



ZWISCHENBERICHT

**Inhaltliche Konzeption eines
Informations- und Vernetzungsportals für das Natio-
nale Monitoringzentrum zur Biodiversität (NMZB)**

Arbeitspaket 3 – Anwendungsfälle und Anforderungen

Verfasst von:

Sarah Lechler, Rupert Pfeiffer, Bernadette Lier, Rico Illes, Matthias Bluhm
con terra GmbH

Fachbetreuung im BfN:

Tina Astor, Astrid Bräuer, Helen Kollai, Diana Pfeiffer, Theresa Warnk
Zentrale des Nationalen Monitoringzentrums zur Biodiversität

13.06.2025

Inhaltsverzeichnis

1	Zusammenfassung.....	9
2	Einleitung und Zielsetzung	11
3	Anwendungsfälle.....	12
3.1	Liste der Anwendungsfälle	14
3.2	Funktionsbereiche und Nutzendengruppen	14
3.3	Kurzbeschreibung der Anwendungsfälle	16
4	Überblick der Anwendungsfälle	17
4.1	Inhaltliche Schwerpunkte.....	18
4.2	Funktionsgruppen	19
4.3	Priorisierung der Anwendungsfälle.....	21
4.4	Funktionale Architektur	23
5	Nicht funktionale Anforderungen	24
6	Visualisierung des Portalentwurfs.....	25
6.1	Einstiegsseite	25
6.2	Ergebnisseite einer Suche	31
6.3	Beispiel einer Detailseite.....	32
6.4	Seite zur Vernetzung, Suche von Ansprechpersonen	35
7	Detailliert beschriebene Anwendungsfälle	36
7.1	Fachbeitrag zu einem bestimmten Thema veröffentlichen.....	37
7.2	Daten mit Metadaten versehen	39
7.3	Beiträge und Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen	42
8	Systemkontext und Systemgrenze	44
9	Technische, rechtliche, organisatorische Rahmenbedingungen	46
9.1	Technische Rahmenbedingungen	46
9.2	Organisatorische Rahmenbedingungen.....	46
9.3	Rechtliche Rahmenbedingungen	47
10	Anhang	49
10.1	Liste der Anwendungsfälle	49
10.2	Funktionale Gliederung.....	54
10.3	Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle	57
10.4	Priorisierung der Anwendungsfälle.....	131
10.5	Oberflächenentwurf.....	134

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Übergang zwischen den Arbeitspaketen 2 (Bedarfsanalyse) und 3 (Anwendungsfälle und Anforderungen)	12
Abbildung 2: Wortwolke der Themen der User Stories aus AP 2 (Bedarfsanalyse)	18
Abbildung 3: Architekturskizze aus AP 1 (Trend- und Umfrageanalyse)	20
Abbildung 4: Zuordnung der Nutzenden zu Funktionsgruppen und -bereichen	21
Abbildung 5: Funktionale Architektur des Basissystems	24
Abbildung 6: Oberflächenentwurf für den oberen Bereich der Einstiegsseite des Portals	27
Abbildung 7: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Wissen auf der Einstiegsseite	28
Abbildung 8: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Menschen auf der Einstiegsseite	29
Abbildung 9: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Daten auf der Einstiegsseite	30
Abbildung 10: Oberflächenentwurf für eine Ergebnisseite nach einer Suche	31
Abbildung 11: Oberflächenentwurf einer Detailseite am Beispiel Datastory (oberer Teil)	33
Abbildung 12: Oberflächenentwurf einer Detailseite am Beispiel Datastory (unterer Teil)	34
Abbildung 13: Oberflächenentwurf der Webseite zur Vernetzung, Suche von Ansprechpersonen	36
Abbildung 14: Use Case-Diagramm zum Anwendungsfall AF 12003 – Beitrag veröffentlichen	38
Abbildung 15: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 12003 – Beitrag veröffentlichen	39
Abbildung 16: Use Case-Diagramm zum AF 6004 – Daten durch Metadaten beschreiben	41
Abbildung 17: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 6004 – Daten durch Metadaten beschreiben	42
Abbildung 18: Use Case Diagramm zum Anwendungsfall AF 12005 – Beiträge mit Restriktionen versehen	43
Abbildung 19: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 12005 – Beiträge mit Restriktionen versehen	43
Abbildung 20: Konkretisierter Entwurf der Systemarchitektur mit Systemgrenze für das geplante Portal	44
Abbildung 21: Oberflächenentwurf mit Fokus auf die Log-In Benachrichtigungen	134
Abbildung 22: Oberflächenentwurf des Karussells der Einstiegsseite mit möglichen Inhalten befüllt	134
Abbildung 23: Oberflächenentwurf für die Ergebnisseite nach Filterung	136
Abbildung 24: Oberflächenentwurf für eine Detailseite eines Monitoringprogramms	136

Tabellenverzeichnis

Tabelle 1: Struktur der Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle.....	17
---	----

Abkürzungsverzeichnis

Stichwort	Erklärung
AF	Anwendungsfall
AP	Arbeitspaket
API	Application Programming Interface (englisch für Programmierschnittstelle)
BfN	Bundesamt für Naturschutz
BfN-IT	Informationstechnologie des Bundesamtes für Naturschutz
CMS	Content-Management-System (englisch für Inhaltverwaltungssystem)
CSW	Catalog Service for the Web (englisch für internetgestützte Veröffentlichung von Geodiensten)
ETL	Extract-Transform-Load (englisch für Extraktion, Transformation und Laden)
FAQ	Frequently Asked Questions (englisch für 'Häufig gestellte Fragen')
GUI	Graphical user interface (englisch für graphische Benutzeroberfläche)
idw	Informationsdienst Wissenschaft
IT	Informationstechnologie
ITZBund	Informationstechnikzentrum Bund
NFDI	Nationale Forschungsdateninfrastruktur
NMZB	Nationales Monitoringzentrum zur Biodiversität
OGC	Open Geospatial Consortium (englisch für die gemeinnützige Organisation für Geostandards)
UX	User Experience (englisch für Nutzendenerfahrung)

Glossar

Begriff	Erklärung
Anwendungsfall (engl. Use case)	Während eine User Story die fachliche Anforderung von einzelnen Nutzenden an ein System und die Motivation hinter dieser Anforderung beschreibt, zeigt ein Anwendungsfall darüber hinaus den Ablauf der Interaktion zwischen Nutzenden und System. Somit wird die Anforderungssicht der User Story zu der stärker technisch geprägten und formalisierten Spezifikationssicht des Anwendungsfalles weiterentwickelt. Dies stellt einen wichtigen Schritt hin zur exakten Spezifikation des Systems als Grundlage der Realisierung dar. Primärer Anwendungsfall: Fast alle im Arbeitspakt 3 beschriebenen Anwendungsfälle sind primäre Anwendungsfälle, die bestimmten Anforderungen genügen müssen. Diese sind: • Der Anwendungsfall wird von genau einer Person/einem Drittsystem ausgeführt. • Der Anwendungsfall ist zeitlich nicht unterbrochen. • Der Anwendungsfall hat ein fachliches Ergebnis. Sekundärer Anwendungsfall: Wenn ein Anwendungsfall kein eigenes fachliches Ergebnis liefert, handelt es sich um einen sekundären Anwendungsfall. Sekundäre Anwendungsfälle können innerhalb von primären Anwendungsfällen genutzt werden.
Cluster	Mit einem Cluster werden mehrere Objekte mit ähnlichen Eigenschaften zusammengefasst. Der Begriff wird im Zusammenhang mit den User Stories genutzt. Dabei bezieht sich der Begriff auf die User Stories, die einem übergeordneten Themenbereich zugeordnet werden können.
Content Management System (CMS)	Mit einem CMS können Inhalte für eine Webseite administriert werden.
Datastory	Mit einer Datastory werden Daten beziehungsweise Ergebnisse von Datenanalysen anschaulich und zielgruppengerecht aufbereitet und mit Hilfe narrativer Elemente erläutert.
ETL (Extract Transform Load)	ETL-Systeme beziehungsweise Prozesse dienen dazu Daten aus einer Struktur in eine andere Struktur zu überführen.

Funktionsbereich	Menge von inhaltlich zusammengehörigen Anwendungsfällen. Aus Funktionsbereichen werden Funktionsgruppen abgeleitet.
Funktionsgruppe	Basis der funktionalen Architektur. Bei der Ableitung von Funktionsgruppen aus Funktionsbereichen spielen nicht nur inhaltliche, sondern auch Projektorganisatorische (zum Beispiel Priorisierung) und betriebstechnische Aspekte (zum Beispiel Vorgaben des Betreibers) eine Rolle. Aus den Funktionsgruppen werden die technischen Module entwickelt.
Geschäftsanwendungsfall	Eine Abfolge von primären Anwendungsfällen, die zeitlich nicht zusammenhängend und von mehreren Personen durchgeführt werden kann, wird in der IT Terminologie als Geschäftsanwendungsfall bezeichnet. Ein Beispiel für einen Geschäftsanwendungsfall im Kontext des Portals ist die Veröffentlichung eines Fachartikels, der durch eine Person am Portal eingereicht wird, durch eine andere begutachtet und akzeptiert und durch eine dritte in den Datenbestand des Portals übernommen wird. Im Unterschied zu einem Anwendungsfall, der eine Interaktion eines Nutzers mit dem System abbildet, beschreibt ein Geschäftsanwendungsfall formalisiert einen fachlichen Geschäftsprozess im größeren Kontext.
High Fidelity Mockup	Mit einem Mockup wird die zukünftige Anwendung möglichst detailliert grafisch nachgebildet. Im Gegensatz zu einem Prototyp beinhaltet ein Mockup aber keine Funktionalität. Ein High Fidelity Mockup versucht auch das Design der zukünftigen Anwendung bereits gut abzubilden.
Inhaltverwaltungssystem	Siehe Content Management System
Modul	Technische Komponente, die mehrere Funktionen realisiert. Im Unterschied zur fachlich geprägten Funktionsgruppe ist das Modul eine technische Einheit.
Portalanwendung	Hauptanwendung des zu entwickelnden Portals. Diese Anwendung dient in erster Linie Endnutzern zur Recherche nach Informationen zur Biodiversität.
Portalpflegeanwendung	Anwendung zum Aufbau und zur inhaltlichen Pflege des Datenbestandes der Portalanwendung.

Portalschnittstellen	Schnittstellen des Portals zu Drittanwendungen, zum Beispiel für den Zugriff auf extern gespeicherte Daten.
Portalverwaltung	Anwendung zur technischen Pflege der Portalanwendungen. Die Funktionalität dieses Systems umfasst zum Beispiel die Nutzer- und Berechtigungsverwaltung.
Systemkontext	Mit dem Systemkontext wird das zu entwickelnde Portal in die umfassende Systemlandschaft und in die Nutzendengemeinschaft mit ihren verschiedenen Beteiligten eingeordnet und gegenüber anderen Systemen abgegrenzt.
User Story	User Stories sind potenzielle Nutzendenanforderungen in Form von kurzen, spezifischen und zielorientierten Aussagen mit der Struktur: "Als <Rolle> möchte ich <Ziel/Wunsch>, um <Nutzen>". Sie werden eingesetzt, um eine vielfältige Sammlung unterschiedlicher Nutzendenanforderungen zu sammeln, die im weiteren Verlauf geclustert werden, um die relevantesten Anforderungen auszuarbeiten.

1 Zusammenfassung

Im hier beschriebenen Arbeitspaket 3 (Anwendungsfälle und Anforderungen) werden die funktionalen Anforderungen an das zukünftige Portal formuliert. Dafür werden aus den User Stories, die im Arbeitspaket 2 (Bedarfsanalyse) erarbeitet und geclustert wurden, Anwendungsfälle abgeleitet.

Die User Story beschreibt die Anforderungen einer Person an ein System, während Anwendungsfälle den Ablauf der Interaktion zwischen Nutzenden und System darstellen. Der Übergang von der Anforderungssicht (was erwartet wird) zur detaillierten, formalen Beschreibung des Anwendungsfalles (was umgesetzt wird) ist ein wichtiger Schritt für die erfolgreiche Realisierung des Systems.

Insgesamt wurden auf Basis der User Stories aus der Bedarfsanalyse 123 Anwendungsfälle identifiziert. Diese Anwendungsfälle wurden in Funktionsbereiche gruppiert, um die funktionalen Schwerpunkte des Systems abzubilden. Es wurden 13 Funktionsbereiche definiert, wobei die Hauptanwendung (Oberfläche, Einstiegsseite, Steuerung) und die Informationssuche für die erste Version des Portals und auch die späteren Ausbaustufen grundlegend sind. Zentrale inhaltliche Themen für das Basissystem sind die zentrale und strukturierte Bereitstellung von Wissen über das Biodiversitätsmonitoring (zum Beispiel filterbare Übersichten zu Monitoringprogrammen), die Vernetzung der Nutzendengemeinschaft und die Veröffentlichung von eigenen Ergebnissen des Monitoringzentrums.

Die Anwendungsfälle wurden in tabellarischer Form dokumentiert, inklusive Informationen wie Kurzbeschreibung, Vorbedingungen, Ablauf, Ergebnis, Querverweis, funktionaler Bereich. Die Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle sind im Anhang zu finden und dienen der übersichtlichen Darstellung. Bei der Zuordnung der Nutzendengruppen zu den Anwendungsfällen konnte die Zahl der Gruppen von ursprünglich 12 auf 7 reduziert werden, da 5 dieser Gruppen hinsichtlich des Profils der zugeordneten Anwendungsfälle keine Unterschiede zu den verbliebenen aufweisen.

Die Anwendungsfälle werden in drei Klassen eingeteilt: für das Basissystem, für absehbare zukünftige Erweiterungen (Ausbaustufen) und Anwendungsfälle, die sich derzeit außerhalb des Fokus des aktuellen Vorhabens befinden. Wichtige Kriterien für die Klassifizierung sind die Bedeutung für die Nutzenden, Übereinstimmung mit den Zielen und dem Mandat des Monitoringzentrums, Repräsentativität, Abhängigkeiten und Realisierungskosten. Die höchste Priorität liegt auf Anwendungsfällen, die diesen Kriterien am stärksten Rechnung tragen und einen direkt erkennbaren Mehrwert bieten.

Für die funktionale Architektur werden Funktionsbereiche in inhaltlich geprägte Funktionsgruppen oder technische Module gruppiert. Bereits das Basissystem soll möglichst viele Funktionsgruppen integrieren, um den Mehrwert für die Nutzenden zu maximieren und die funktionale Breite des Portals zu demonstrieren. Strategien für die Entwicklung nach Fertigstellung des Basissystems (Ausbaustufen) sind ebenfalls skizziert. Die Wahl einer passenden Technologie zu Beginn der Portalrealisierung wird entscheidend für die Implementierung und den Ausbau der Funktionalitäten sein. Insgesamt wird eine schrittweise Entwicklung des Portals empfohlen, die auf die Bedürfnisse der Nutzenden und die strategischen Ziele des Monitoringzentrums abgestimmt ist.

Zur Visualisierung des Portalentwurfs mit Fokus auf dem Basissystem wurden die erstellten Anwendungsfälle in semantische Cluster eingeteilt, die beispielhaft verschiedene Aspekte des zukünftigen Portals abdecken. Diese Cluster sind eine Willkommensseite, eine Such-/Ergebnisseite, zwei Bereiche einer Detailseite (Datastory „Zustand der Moore in Deutschland“) und eine Vernetzungsseite. So wurden Oberflächenentwürfe in Form von High Fidelity Mockups erstellt. Diese decken etwa 50 Anwendungsfälle ab. Die Umsetzung erfolgte in unterschiedlicher Detailtiefe - das heißt, höher priorisierte Anwendungsfälle besitzen einen höheren Detailgrad als niedriger priorisierte. Die Priorisierung innerhalb der Klasse der Anwendungsfälle für das Basissystem wurde anhand folgender Kriterien durchgeführt: Häufigkeit der Nennungen in den User Story Clustern, Komplexität, Relevanz für das zukünftige Basissystem und Umsetzbarkeit in den Entwürfen.

Nicht alle Anwendungsfälle können in Form von Oberflächenentwürfen dargestellt werden. Diese Anwendungsfälle stammen aus dem Funktionsbereich *Inhaltliche Redaktion* in der Funktionsgruppe *Portal-Pflegeanwendung*, der für den operativen Betrieb sehr wichtig ist. Ausgewählte Anwendungsfälle aus diesem Bereich wurden textuell und grafisch detaillierter beschrieben. Es handelt sich dabei um einen Anwendungsfall für die Bereitstellung von Inhalten für das Portal, einen für die Beschreibung von Inhalten durch Metadaten und einen für die Verwaltung von Zugriffsrestriktionen.

2 Einleitung und Zielsetzung

Das Nationale Monitoringzentrum zur Biodiversität ist beauftragt ein Informations- und Vernetzungsportal zum bundesweiten Biodiversitätsmonitoring zu entwickeln. In einer ersten Projektphase wird eine Konzeption über fünf Arbeitspakete erarbeitet. Der vorliegende Bericht dokumentiert die Ergebnisse des Arbeitspaketes 3.

Im Arbeitspaket 3 werden die **funktionalen Anforderungen** an das zukünftige Portal formuliert. Dafür werden aus den User Stories, die im Arbeitspaket 2 erarbeitet und geclustert wurden, Anwendungsfälle abgeleitet.

Die identifizierten Anwendungsfälle werden zunächst in einer Liste gesammelt (siehe Kapitel 3.1). Die Clusterung der User Stories aus dem Arbeitspaket 2 wird für die Ableitung der Anwendungsfälle zunächst übernommen. Für die spätere Darstellung der Anwendungsfälle wird nach der Analyse der Anwendungsfälle ein neues Gliederungssystem entworfen (siehe Kapitel 3.2). Als Basis dieses Systems werden **Nutzendengruppen** und zusammenfassende **Funktionsbereiche** als Ordnungselemente gebildet. Die Anwendungsfälle werden mit Hilfe einer tabellarischen Kurzbeschreibung charakterisiert und den Nutzendengruppen sowie Funktionsbereichen zugeordnet (siehe Kapitel 3.3).

Da die Liste der Anwendungsfälle umfangreich und damit unübersichtlich ist, wird zusätzlich ein Überblick durch die Benennung inhaltlicher Schwerpunkte geschaffen (siehe Kapitel 4.1.). Im Hinblick auf die spätere Realisierung des Portals werden die Anwendungsfälle in mehreren Stufen priorisiert (siehe Kapitel 4.3). Aus der Priorisierung ergibt sich eine **erste funktionale Architektur** für das Basissystem. Diese wird im weiteren Projektverlauf weiterentwickelt.

Neben den funktionalen Anforderungen, die durch die Anwendungsfälle beschrieben werden, gibt es auch **nicht-funktionale Anforderungen**, die bei der Realisierung zu berücksichtigen sind. Diese werden in Kapitel 5 dargestellt.

Um die funktionale Spannweite des Basissystems des Portals, die durch die Anwendungsfälle gebildet wird, zu konkretisieren, wird ein **Oberflächenentwurf** erstellt (siehe Kapitel 6). Damit wird ein erster visueller Eindruck des Portals geschaffen.

Da der Entwurf der Oberfläche nicht alle wesentlichen Anwendungsfälle des Basissystems abbilden kann, werden drei ausgewählte Anwendungsfälle, über die bereits vorliegende Kurzbeschreibung hinaus, detaillierter dargestellt (siehe Kapitel 7).

Die Einordnung des Portals in eine umfassende Systemlandschaft und in die Nutzendengemeinschaft mit ihren verschiedenen Beteiligten erfolgt durch den **Systemkontext** (siehe Kapitel 8). Dort wird das System auch gegenüber anderen, inhaltlich ähnlichen Systemen abgegrenzt.

Abbildung 1 zeigt den Ablauf beziehungsweise die Weiterentwicklung der Portalkonzeption ausgehend von den Ergebnissen des Arbeitspakets 2 hin zu den Ergebnissen des Arbeitspakets 3.

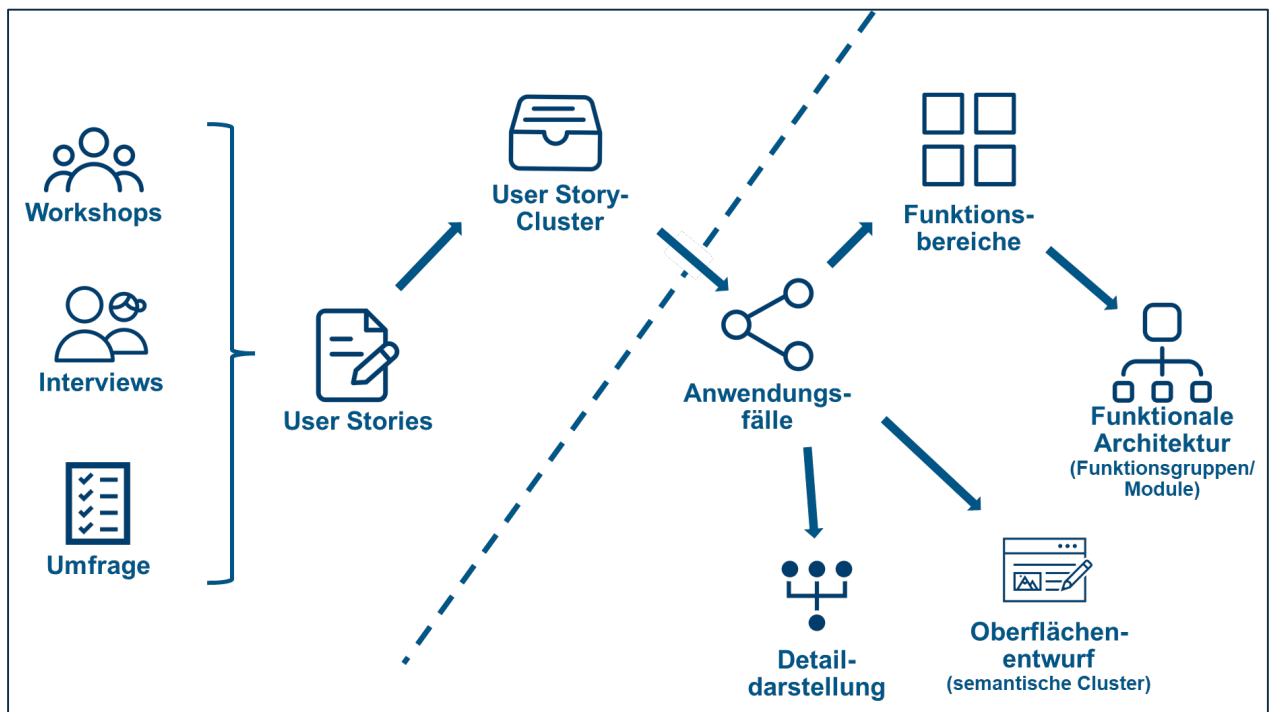


Abbildung 1: Übergang zwischen den Arbeitspaketen 2 (Bedarfsanalyse) und 3 (Anwendungsfälle und Anforderungen). Prozess der Herleitung der verschiedenen Ergebnisse.

Für den späteren Betrieb des Portals sind verschiedene **Rahmenbedingungen** zu berücksichtigen. Diese sind im abschließenden Kapitel 9 aufgeführt.

Dieses Dokument wird durch verschiedene Anhänge ergänzt. Dies sind die Liste der Anwendungsfälle (siehe Kapitel 10.1), die funktionale Gliederung (siehe Kapitel 10.2), die Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle (siehe Kapitel 10.3), die Liste der priorisierten Anwendungsfälle (siehe Kapitel 10.4) und der Oberflächengestaltung (siehe Kapitel 10.5).

3 Anwendungsfälle

Während eine User Story die fachliche Anforderung von einzelnen Nutzenden an ein System und die Motivation hinter dieser Anforderung beschreibt, zeigt ein Anwendungsfall darüber hinaus den **Ablauf der Interaktion** zwischen Nutzenden und System.

Somit wird die Anforderungssicht der User Story zu der stärker technisch geprägten und formalisierten Spezifikationssicht des Anwendungsfalles weiterentwickelt. Dies stellt einen wichtigen Schritt hin zur exakten Spezifikation als Grundlage der Realisierung dar.

Fast alle im Arbeitspaket 3 beschriebenen Anwendungsfälle sind **primäre Anwendungsfälle**, die bestimmten Anforderungen genügen müssen. Diese sind:

- Der Anwendungsfall wird von genau einer Person/einem Drittsystem ausgeführt.
- Der Anwendungsfall ist zeitlich nicht unterbrochen.
- Der Anwendungsfall hat ein fachliches Ergebnis.

Beispiele für primäre Anwendungsfälle im Portal sind *Allgemeine Einführung in die Thematik erhalten* (AF 2004) oder *Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten* (AF 2006).

Wenn ein Anwendungsfall kein eigenes fachliches Ergebnis liefert, handelt es sich um einen **sekundären Anwendungsfall**. Sekundäre Anwendungsfälle werden innerhalb von primären Anwendungsfällen genutzt. Ein typisches Beispiel ist die Anmeldung am System. Einige sekundäre Anwendungsfälle sind im hier im Arbeitspaket 3 beschrieben.

Eine Abfolge von primären Anwendungsfällen, die zeitlich nicht zusammenhängend oder nur von mehr als einer Person durchgeführt werden kann, ist gemäß IT-Terminologie ein sogenannter Geschäftsanwendungsfall. Diese werden im Arbeitspaket 3 nicht beschrieben, da stattdessen ihre Bausteine, nämlich die primären Anwendungsfälle, sofern sie Bestandteile des Portals sind, im Anhang einzeln behandelt werden. Ein Beispiel für einen Geschäftsanwendungsfall im Kontext des Portals ist die Veröffentlichung eines Steckbriefs für ein Monitoringprogramm, der durch eine Kontaktperson in das Portal eingestellt, durch eine andere begutachtet und akzeptiert und durch eine dritte für alle Nutzenden des Portals freigegeben wird.

Geschäftsanwendungsfälle können sich aus Kombinationen primärer Anwendungsfälle ergeben und spiegeln alles wider, was mit einem System gemacht werden kann.

Im Arbeitspaket 2 wurden vier Anforderungsworkshops und Interviews mit insgesamt 59 Teilnehmenden aus verschiedenen Nutzendengruppen durchgeführt. Das Ergebnis waren über 400 individuell formulierte User Stories, die analysiert und in 20 thematisch zusammengehörige Cluster zusammengefasst wurden.

Jedes User Story Cluster wurde in der Form

*Als [Anwendendentyp 1, Anwendendentyp 2, ...]
möchte ich [Aktion 1, Aktion 2, ...]
um [Ergebnis 1, Ergebnis 2, ...].*

textlich dargestellt. Außerdem erhielt jedes Cluster einen eindeutigen Code, einen Namen und eine kurze inhaltliche Beschreibung.

Für jedes Cluster wurde zunächst ein Anwendungsfall auf der Basis seines Namens formuliert. Anschließend wurden die einzelnen Aktionen und Ergebnisse des Clusters dahingehend geprüft, ob sie sich in diesen ersten Anwendungsfall integrieren lassen oder ob sie die Formulierung eines neuen Anwendungsfalles erfordern. Auftretende Dopplungen wurden eliminiert.

Die Ergebnisse der Online-Umfrage aus dem Arbeitspaket 2 wurden ebenfalls zur Ergänzung der Menge der Anwendungsfälle herangezogen. Allerdings ergab sich die Mehrzahl der Anwendungsfälle aus den Workshops und den Interviews.

Ergänzungen der Liste der Anwendungsfälle ergaben sich im Wesentlichen durch Anwendungsfälle, die komplementär zu genannten User Stories sind und **notwendige Ergänzungen** darstellen. Das liegt daran, dass bei der Erhebung der Anforderungen im Wesentlichen Endnutzer*innen befragt wurden, die Anforderungen aus dem Betrieb selten kennen und berücksichtigen. Ein Beispiel dafür ist eine User Story, die als Anforderung das Publizieren eines Kooperationsangebots beinhaltet. Eine ergänzende User Story zur inhaltlichen Prüfung dieses Angebots wurde aber nicht genannt und musste im Nachhinein ergänzt werden.

Die Liste der identifizierten Anwendungsfälle befindet sich im Anhang (Kapitel 10.1), eine Beschreibung ist in Kapitel 3.1 zu finden.

Bei der Herleitung der Anwendungsfälle erfolgte zunächst eine Gliederung nach den **inhaltlichen Schwerpunkten** der User Story Cluster. Diese orientiert sich sehr stark an den Anforderungen der Nutzendengruppen und ist für den späteren Entwurf einer Systemarchitektur nur bedingt geeignet. Deshalb wurden **Funktionsbereiche** festgelegt, die fachlich-funktional verwandte Anwendungsfälle in Gruppen zusammenfassen und die funktionalen Schwerpunkte des Portals repräsentieren. In diesem Schritt fand auch eine Überarbeitung der Nutzendengruppen statt, die anhand der Anwendungsfälle zusammengefasst werden konnten. Diese Funktionsbereiche und die Überarbeitung der Nutzendengruppen sind in Kapitel 3.2 beschrieben. Die Zuordnung zu Funktionsbereichen und Nutzendengruppen ist Bestandteil der Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle (Kapitel 10.3).

Für jeden Anwendungsfall wurde eine **tabellarische Kurzbeschreibung** angelegt. Die Struktur dieser Beschreibung und die Vorgehensweise bei der Erstellung werden in Kapitel 3.3 erläutert, die Kurzbeschreibungen selbst befinden sich im Anhang (Kapitel 10.3). Diese Kurzbeschreibungen bilden die Grundlage für die spätere Priorisierung der Anwendungsfälle (siehe Kapitel 4.3).

3.1 Liste der Anwendungsfälle

Die Liste der Anwendungsfälle umfasst 123 Einträge, von denen 15 als sekundäre Anwendungsfälle eingestuft werden. Die durch die Ergebnisse des Arbeitspakets 2 vorgegebene Gliederung nach den User Story Clustern wurde bereits bei der Erstellung der Anwendungsfälle durchbrochen. Die IDs der Anwendungsfälle geben also keinen Hinweis auf die Herkunft aus bestimmten User Story Clustern. Sie dienen allein der Identifikation.

Es wurden alle User Stories der Workshops und der Interviews aus dem Arbeitspaket 2 in Anwendungsfälle überführt und es wurden Anregungen aus der Umfrage sowie offensichtlich fehlende Anwendungsfälle ergänzt. Die Erfahrung zeigt jedoch, dass weitere Anforderungen oft erst während der Realisierung erkannt werden und nachträglich in die Systemspezifikation aufgenommen werden müssen. Weiterhin ist es sicherlich nicht möglich, alle geäußerten Anforderungen umzusetzen, da die Anforderungen der Nutzenden zu sehr differieren, teilweise über das Mandat des Monitoringzentrums hinausgehen oder nicht mit angemessenem Aufwand realisiert werden können. **Priorisierung** und **Filterung** der Anwendungsfälle nach konkreten Kriterien sind daher unumgänglich. Diese Kriterien werden im Kapitel 4.3 im Rahmen der Priorisierung aufgeführt.

Die ungefilterte und nicht priorisierte Liste der ermittelten Anwendungsfälle findet sich im Anhang (Kapitel 10.1).

3.2 Funktionsbereiche und Nutzendengruppen

Die Anwendungsfälle konnten **13 Funktionsbereichen** zugewiesen werden. Diese sind zum Teil technisch/funktional und zum Teil inhaltlich geprägt. Diese Mischung ermöglicht es, später bei der Realisierung frühzeitig ein System zu erstellen, das sowohl die Funktionstüchtigkeit funktionaler Entwürfe zeigt als auch inhaltliche Breite demonstriert. Eine rein funktionale Gliederung wie im traditionellen Wasserfall-Vorgehensmodell verzögert die Fertigstellung einer ersten Version des zu erstellenden Systems unnötig. Eine rein inhaltliche birgt das Risiko, technische Fehlentscheidungen erst spät zu erkennen.

Die Funktionsbereiche sind im Folgenden in nicht priorisierter Reihenfolge (mit der Anzahl der zugeordneten Anwendungsfälle) aufgelistet:

- API (Zugriff von Fremdsystemen auf Inhalte des Portals) – 3
Programmierbausteine, die das Portal anderen Systemen zur Verfügung stellt
- Betrieb (technisch, organisatorisch) (Anbinden anderer Systeme, Anpassungen) – 3
Laufende technische Sicherung des Betriebs, programmatischer Zugriff auf Fremdsysteme, funktionale und strukturelle (nicht inhaltliche) Anpassungen
- Dateneingabe (Erfassung von Primärdaten) – 5
Interaktive Eingabe oder Import von Primärdaten
- Fachliche Einführung (allgemeine Hinführung an das Thema) – 4
Generelle, niederschwellige Einführung in das Thema Biodiversität
- Hauptanwendung (Oberfläche, Einstiegsseite, Steuerung) – 14
Technischer Rahmen des Portals
- Inhaltliche Redaktion (Erfassung, Prüfung, Freigabe) – 22
Aktualisierung und Qualitätssicherung der Portalinhalte
- Bildungs- und Informationsmaterialien (wie Download von Bildungsmaterialien, Materialien für die Öffentlichkeitsarbeit) – 4
Über die reine Präsentation hinausgehende Funktionalität zur Bereitstellung von Material für weitergehende Verwendung
- Monitoringaktivitäten (Übersicht, Information, Sichtbarkeit) – 9
Überblick der aktuellen und historischen Situation in Bezug auf Maßnahmen und Programme zu Biodiversitätsmonitoring
- Nutzendengemeinschaft (Suche nach Ansprechpersonen, Kommunikation, Eigenpräsentation von aktiven Nutzenden) – 12
Schaffung einer Austausch- und Informationsbasis für die Nutzendengemeinschaft
- Nutzendenverwaltung (Basis für Zugriffsbeschränkungen und personalisierte Kommunikation) – 16
Technische Administration der Nutzenden und der Zugriffsrechte
- Rohdaten (zentraler Sammelort, Primärdatenhaltung) – 1
Verwaltung von Rohdaten aus dem Biodiversitätsmonitoring
- Suche/Information (Informationsgewinnung, Weiterverarbeitung verschiedener Informationstypen) – 33
Hilfsfunktionen für das Auffinden benötigter Informationen
- Veranstaltungen (Veranstaltungskalender, Veranstaltungsliste) – 3
Informationen zu Veranstaltungen abfragen oder einstellen.

Eine Liste der Funktionsbereiche findet sich in Kapitel 10.2

In Hinblick auf eine Realisierung des Portals in Form eines ersten Basissystems erscheinen dabei die Funktionsbereiche *Hauptanwendung* und *Suche/Information* als die bedeutendsten. Ohne die Hauptanwendung kann das Portal als eigenständige Anwendung nicht betrieben werden und ohne den Funktionsbereich *Suche/Information* können die Portalinhalte nicht recherchiert oder präsentiert werden. Die Anwendungsfälle der *Inhaltlichen Redaktion* lassen sich in frühen

Versionen mit Standardfunktionalität der Basissoftware (beispielsweise CMS) realisieren und hängen in ihrer endgültigen Ausgestaltung stark von der verwendeten Basissoftware ab.

Bei der Formulierung der Anwendungsfälle zeigte sich, dass sich die Anforderungsprofile von einigen der insgesamt 12 Nutzengruppen, die in Arbeitspaket 1 ermittelt wurden, funktional so stark ähneln, dass sie zusammengefasst werden können. Somit konnte ihre Zahl auf folgende 7 reduziert werden:

- Inhaltssuchende (allgemein)
- Wissenstransfer/Kooperation
- Inhaltbereitstellende (allgemein)
- Inhaltbereitstellende - Datenportale
- Portalbereitstellende - technisch/administrativ
- Portalbereitstellende - inhaltlich/fachlich/redaktionell
- Portalbereitstellende - strategisch

Es stellt sich heraus, dass die Unterteilung der Gruppe der Inhaltssuchenden in Untergruppen in Hinblick auf ihre Anwendungsfälle nicht notwendig ist. Auch die Untergruppen der Inhaltbereitstellenden können zusammengefasst werden. Eine Ausnahme bilden Datenportale mit zwei verknüpften Anwendungsfällen (Über API auf Daten zugreifen (AF 8002), Auf Datendienste zugreifen (AF 8004)), die sich nicht mit den anderen Inhaltbereitstellenden zusammenfassen lassen.

Die Gruppe der Portalbereitstellenden allerdings bleibt auf Grund der unterschiedlichen Anwendungsfälle in drei Untergruppen aufgeteilt.

3.3 Kurzbeschreibung der Anwendungsfälle

Für alle identifizierten Anwendungsfälle wurden mit Hilfe einer **tabellarischen Schablone** Kurzbeschreibungen angefertigt. Die Struktur dieser Beschreibung ist in Tabelle 1 dargestellt.

Tabelle 1: Struktur der Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle

ID	AF [Nummer]
Name	Name des Anwendungsfalles
User Story Cluster	Code des User Story Clusters, aus dem der Anwendungsfall abgeleitet wurde
Nutzendengruppe(n)	Nutzendengruppe(n), für die der Anwendungsfall relevant ist
Kurzbeschreibung	Textliche Kurzbeschreibung
Vorbedingungen	Vorbedingungen (falls erforderlich)
Ablauf	Folge der Ablaufschritte
Ergebnis	Fachliches Ergebnis des Anwendungsfalles
Querverweis (?)	Verknüpfte Anwendungsfälle (falls relevant)
Kommentar	Zusätzliche Anmerkungen (falls relevant)
Sekundärer AF	Angabe, ob der Anwendungsfall als sekundär eingestuft ist
Funktionaler Bereich	Zuordnung zum funktionalen Bereich

Die Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle befinden sich im Anhang (Kapitel 10.3). Sie dienen der übersichtlichen Charakterisierung der Anwendungsfälle.

4 Überblick der Anwendungsfälle

Um die Bedeutung der 123 Anwendungsfälle für die Nutzenden besser einschätzen zu können, wurden aus den zu Grunde liegenden User Stories **inhaltliche Schwerpunkte** ermittelt (siehe Kapitel 4.1).

Aus den **Funktionsbereichen**, denen die Anwendungsfälle bereits in Kapitel 3.2 zugeordnet wurden, werden **Funktionsgruppen** abgeleitet. Diese bilden den Übergang zur Komponentenarchitektur als Basis für die spätere Realisierung. Die Funktionsgruppen sind in Kapitel 4.2 beschrieben.

Den Einstieg in die Realisierung des Portals bildet das **Basissystem**. Dieses schafft einen ausbaufähigen Rahmen für weitere Entwicklungsschritte und umfasst die grundlegendsten, höchst priorisierten und direkt realisierbaren Anwendungsfälle. Die Zuordnung der einzelnen Anwendungsfälle zum Basissystem, zu späteren, bereits absehbaren Entwicklungsstufen oder zu längerfristigen Ausbauphasen ist Sinn der Priorisierung der Anwendungsfälle in Kapitel 4.3.

Auf der Basis der skizzenhaften Systemübersicht aus dem Arbeitspaket 1 wird eine **funktionale Architektur** entworfen, auf deren Grundlage das Basissystem und auch spätere Ausbaustufen realisiert werden können (siehe Kapitel 4.4).

4.1 Inhaltliche Schwerpunkte

Die in Arbeitspaket 2 formulierten User Stories konnten mit Hilfe **übergeordneter Stichworte** fachlichen Themen zugeordnet werden. So wurden zum Beispiel User Stories mit den Stichworten *Monitoringprogramm*, *Monitoringinitiative*, *Monitoringprojekt*, ... dem Thema *Monitoringprogramme* zugeordnet. Die Themen wurden nicht vorab benannt, sondern sukzessive während der Analyse identifiziert. Die Zahl der zugeordneten User Stories beziehungsweise der Nennungen eines entsprechenden Stichworts im Text der User Stories wurde als Maß für die Wichtigkeit des Themas für die Nutzenden verwendet. Dabei wurden die User Stories nicht einzeln ausgezählt. Vielmehr erfolgte eine grobe Klassifizierung nach *auffallend häufig*, *häufig*, *regelmäßig*, *selten*, *vereinzelt*. Entsprechend dieser Wichtigkeit wurde eine **Wortwolke** mit den besonders auffälligen Themen erstellt (siehe Abbildung 2)



Abbildung 2: Wortwolke der Themen der User Stories aus AP 2 (Bedarfsanalyse). Die Schriftgröße repräsentiert die Häufigkeit der Nennung der Stichworte in den User Stories.

In der Wortwolke sticht das Thema *Monitoringprogramme* heraus. Sehr viele User Stories beziehen sich auf Informationen zu laufenden Monitoringprogrammen (Träger, Inhalt, Zeitraum, Ansprechperson, Datenverfügbarkeit, ...). Im weiteren Verlauf des Projekts beziehungsweise während der Feinspezifikation müssen diese Inhalte noch genauer spezifiziert werden.

Weitere besonders wichtige Themen beziehen sich auf Aspekte der *Monitoringgemeinschaft*. Hier geht es um die Suche nach Ansprechpersonen oder nach Fachleuten zu bestimmten Fachthemen sowie allgemein um das Knüpfen von Kontakten. Die Themen *Ansprechpersonen* und *Kontakte* sind dabei auch mit dem bereits genannten Thema *Monitoringprogramme* verknüpft.

Einen weiteren Themenschwerpunkt bildet allgemein die Suche nach Informationen zum Biodiversitätsmonitoring beziehungsweise zur Biodiversität. Dies wird durch das häufige Auftreten der Stichworte *Aufbereitete Informationen*, *Standards* und *Weiterbildungsprogramme* deutlich.

Vielen Nutzenden ist es wichtig, Ergebnisse eigener Arbeit in der Monitoringgemeinschaft bekannt zu machen. Dies wird durch die Bedeutung des Themas *Publizieren* deutlich.

Auch *aktuelle Ereignisse*, *Artenstatus* und *Trainingsdaten* tauchten verstärkt als Themen auf, wenn auch in etwas geringerer Häufigkeit. Die relative Bedeutung dieser Themenschwerpunkte gilt es im Zuge der inhaltlichen Konzeption (AP 5) mit den Ergebnissen der Umfrage abzugleichen und zu präzisieren.

Es ist erkennbar, dass auf Basis der User Stories bei einer Realisierung des Portals der Fokus einer ersten Version zunächst auf Funktionen zur umfassenden Vermittlung und Bündelung von Informationen, insbesondere zu Monitoringprogrammen und damit verknüpften Aspekten sowie zu Ansprechpersonen für verschiedene Themenschwerpunkte liegen sollte (**Wegweiser-Funktion**). Einen weiteren Schwerpunkt sollte die Ausgabe von (redaktionell) aufbereiteten Informationen, beispielsweise in Form von Datastories zu bestimmten Fachthemen, wie Ergebnisse von Monitoringprogrammen oder Förderprojekten des Monitoringzentrums bilden. Um das zu realisieren werden aus den technischen Funktionsgruppen, der Kern der Hauptanwendung sowie Teile der Funktionsgruppe Suche/Information benötigt.

Später können neben der schrittweisen Erweiterung der unterstützten Informationstypen auch Ausbaustufen mit Funktionen zur Veröffentlichung eigener Inhalte von Mitgliedern der Monitoringgemeinschaft und zur Kommunikation innerhalb dieser Gemeinschaft folgen. Weitere Schwerpunkte sollten die Beschreibung der Portalinhalte durch **Metadaten** sowie komplexere Such- und Filterfunktionen sein. Diese beiden Aspekte werden künftig die zentrale Funktion des Portals sein und ein wichtiges Alleinstellungsmerkmal bilden. Daher ist es bedeutsam, sie bereits im Basissystem zumindest konzeptionell zu berücksichtigen.

4.2 Funktionsgruppen

In Arbeitspaket 1 wurde eine erste Architekturskizze vorgestellt, die Funktionen für bestimmte Nutzende in verschiedenen Anwendungen oder Funktionsgruppen zusammenfasst (siehe Abbildung 3).

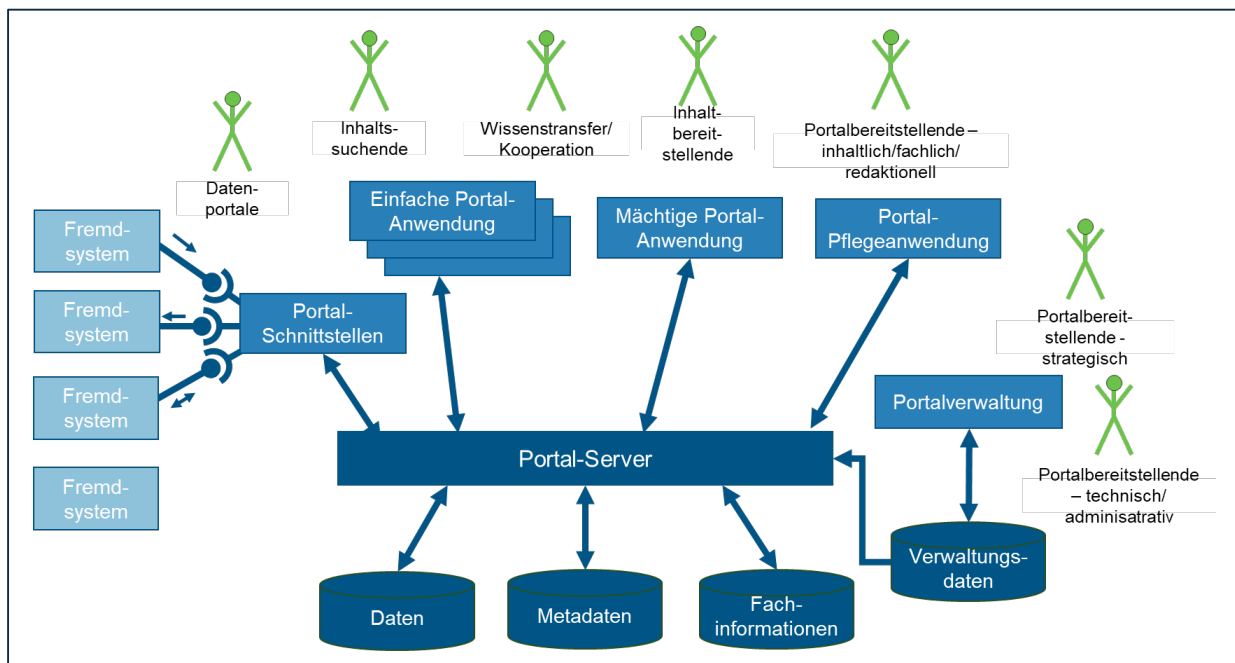


Abbildung 3: Architekturskizze aus AP 1 (Trend- und Umfrageanalyse): Die Module des Portals mit dem Portal-Server im Zentrum mit angegliederten externen Systemen (hellblau); den verschiedenen Nutzengruppen (grün); die serverseitigen Module und Datenbanken (dunkelblau); die clientseitigen Module (Anwendungen) (mittelblau).

Die in Kapitel 3.2 aufgeführten **Funktionsbereiche**, denen die Anwendungsfälle zugeordnet wurden, können nun ihrerseits zu diesen **Funktionsgruppen** in Beziehung gesetzt werden. Somit entsteht eine indirekte Beziehung der Nutzenden über die Funktionsgruppen zu den Funktionsbereichen (siehe Abbildung 4). Unter der Maßgabe einer iterativen Entwicklung des Portals wurden die Funktionsgruppen der Architekturskizze angepasst. Die *einfache* und die *mächtige Portalanwendung* aus dem Arbeitspaket 1 (Trend- und Umfrageanalyse) wurden in *Basissystem* und *Ausbaustufe* umbenannt. Dadurch wird ausgedrückt, dass es sich nicht um grundsätzlich unterschiedliche Anwendungen handelt, sondern um **Komponenten**, die aufeinander aufbauen.

In Abbildung 4 ist zu sehen, welchen Funktionsgruppen die Nutzengruppen zugeordnet sind. Die Nutzengruppe der Inhaltssuchenden wurde dabei in zwei Untergruppen aufgeteilt (Inhaltssuchende mit einfachen und solche mit komplexen Anwendungsfällen), um der Struktur der Architekturskizze zu entsprechen. Natürlich überschneiden sich diese Gruppen stark, sollten aber dennoch unterschieden werden, um schnell ein **funktionierendes Basissystem** realisieren zu können.

Neben den Funktionsgruppen sind die Funktionsbereiche dargestellt, die in diesen Gruppen zusammengefasst sind. Hier ist die Zuordnung nicht immer eindeutig. Ein Funktionsbereich (beispielsweise *Veranstaltungen*) kann sowohl die Umsetzung von Anwendungsfällen umfassen, die der Funktionsgruppe *Basissystem* angegliedert sind, als auch von solchen, die zur *Ausbaustufe* gehören. Der Funktionsbereich *Suche/Information* ist grundsätzlich dem *Basissystem* zugeordnet, wird aber beim Entwicklungsschritt hin zur *Ausbaustufe*, ebenso wie alle anderen Funktionsbereiche funktional ausgebaut. Im weiteren Verlauf der Konzeption wird im Anschluss an die ersten Überlegungen zur technischen Umsetzung ein **Fahrplan für die nächsten Schritte** erstellt.

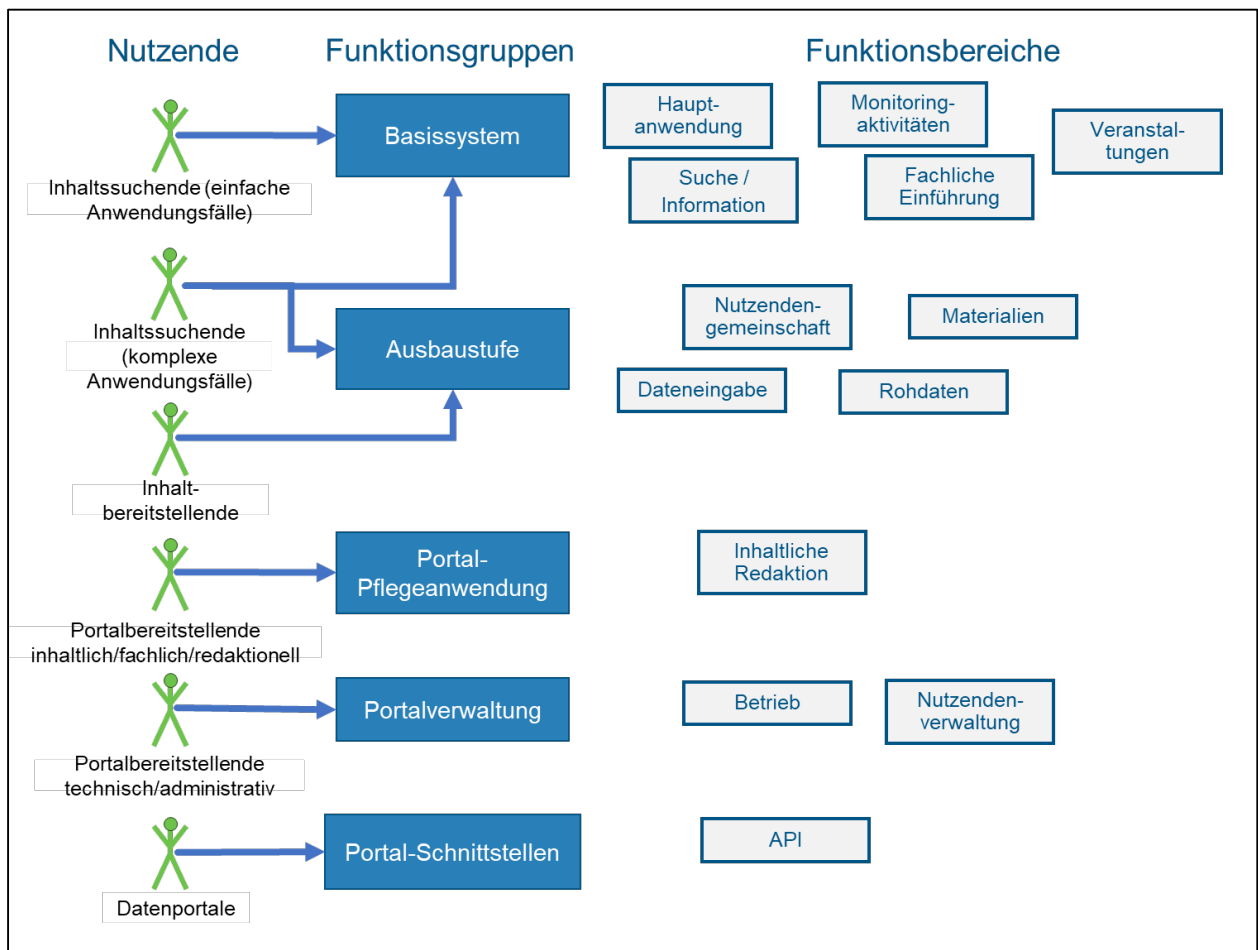


Abbildung 4: Zuordnung der Nutzenden zu Funktionsgruppen und -bereichen des Portals.

Eine Realisierung nach Funktionsgruppen sollte mit dem Basissystem beginnen. Die sukzessive Erweiterung um weitere Funktionsgruppen müsste aber nicht linear der in Abbildung 4 dargestellten Reihenfolge entsprechen. Vielmehr könnten unterschiedliche Funktionsgruppen je nach Priorisierung in beliebiger Reihenfolge oder auch parallel bearbeitet werden. Somit kann der Ablauf der Realisierung flexibel nach fachlichen Prioritäten gestaltet werden, sobald das Basissystem fertiggestellt ist.

4.3 Priorisierung der Anwendungsfälle

Um eine inhaltliche Grundlage für die Implementierung einer ersten Version des Portals zu schaffen, wurden die Anwendungsfälle in drei Klassen priorisiert. Diese Klassen umfassen

- Anwendungsfälle, die bereits im der Basissystem umgesetzt werden sollten,
- Anwendungsfälle, die in späteren Erweiterungen des Portals berücksichtigt werden sollten und
- Anwendungsfälle, die außerhalb des direkten Fokus des Portalvorhabens liegen.

Für die Priorisierung der Anwendungsfälle werden generell folgende **Kriterien** berücksichtigt:

- **Deckung mit den Zielen und dem Mandat des Monitoringzentrums:**
Dieses Kriterium bezieht sich auf die Übereinstimmung mit dem Auftrag/Mandat des

Monitoringzentrums (siehe Grobkonzept des Monitoringzentrums, <https://www.monitoring-zentrum.de/hintergrund#anchor-24>), dem Zielbild für das Portal (Erarbeitung erfolgt in Arbeitspaket 4) und mit der gewählten Strategie, die über die Gremien des Monitoringzentrums abgestimmt wird.

- **Bedeutung für Nutzende:**
Dies wird aus der Häufigkeit der Nennungen in den User Stories im Arbeitspaket 2 abgeleitet. Ergänzt wird das Kriterium mit den Ergebnissen der online-Umfrage und Interviews (ebenfalls aus dem Arbeitspaket 2).
- **Repräsentativität:**
Bestimmte Anwendungsfälle sind besonders geeignet, um beispielhaft Funktionen des Portals zu verdeutlichen und um die Eignung des gewählten fachlichen Lösungsansatzes im Sinne eines Proof of Concept zu beweisen. Das können beispielsweise eine Suche über alle Inhalte des Portals, das Auffinden von anderen Portalen und Daten über Metadaten, eine Übersicht zu Monitoringprogrammen oder die Bereitstellung von Informationen zu Methoden und Standards sein. Die Funktionalitäten können dann später leicht erweitert werden, um weitere Anwendungsfälle zu erfüllen.
- **Abhängigkeit:**
Anwendungsfälle können im Kontext eines fachlichen Prozesses voneinander abhängig sein. Bei der Priorisierung sind solche Abfolgen von Anwendungsfällen zu beachten, damit keine Anwendungsfälle realisiert werden, die später nicht realitätsnah umgesetzt werden können, weil Voraussetzungen nicht erfüllt sind.
- **Komplexität:**
Es ist sinnvoll, bereits zu Beginn der Realisierung auch besonders komplexe Anwendungsfälle zu bearbeiten, um die Eignung des technischen Lösungsansatzes und das Verhalten des Systems in der konkreten Betriebsumgebung möglichst früh zu prüfen.
- **Realisierungskosten:**
Es sind nach Möglichkeit Anwendungsfälle zu priorisieren, die durch geringen Aufwand bei der Realisierung hervorstechen. Sie können die Menge der priorisierten Anwendungsfälle komplettieren und somit einen besseren Gesamteindruck des Portals vermitteln. Dies entspricht auch dem Grundsatz der Wirtschaftlichkeit, allerdings sollen die Kosten für wichtige Anwendungsfälle kein Ausschlusskriterium sein.

Bei der **strategischen Auswahl von Anwendungsfällen** für das initiale Basissystem sollten die folgenden drei Hauptkriterien erfüllt sein:

- **Zukunftsweisendes Gesamtbild:**
Die Anwendungsfälle der obersten Priorität sollen einen guten Eindruck davon vermitteln, wie sich das Portal den nutzenden Personen präsentiert, welche Funktionsbereiche seinen Kern bilden und in welche Richtungen es gegebenenfalls weiterentwickelt wird.
- **Fachlicher Nutzen:**
Diese Anwendungsfälle sollen die sinnvolle Nutzung des Portals mit Blick auf einen fachlichen Mehrwert ermöglichen.
- **Proof of Concept:**
Sie sollen die Funktionstüchtigkeit der fachlichen und technischen Konzepte, die dem Portal zu Grunde liegen, nachweisen, wobei auch zumindest Teilaspekte der Ausbaustufen berücksichtigt werden sollen.

Im Anhang befindet sich die Priorisierung der Anwendungsfälle in die drei beschriebenen Klassen (siehe Kapitel 10.4).

Bei der Priorisierung wurde die Nutzendengruppe der **Inhaltssuchenden** besonders berücksichtigt, da durch die Anwendungsfälle dieser Gruppe der Nutzen des Portals und damit seine Legitimation am deutlichsten ersichtlich wird. Bei der Auswahl der Anwendungsfälle wurden dementsprechend solche bevorzugt, die aus dem Funktionsbereich *Suche/Information* und *Hauptanwendung* stammen. Einige Anwendungsfälle aus dem Bereich *Monitoringaktivitäten* wurden ebenfalls mit der höchsten Priorität versehen, weil dieser Bereich in der Bedarfsanalyse in Arbeitspaket 2 häufig genannt wurde. Außerdem ist bei den gewählten Anwendungsfällen aus diesem Bereich eine große Nähe zu *Suche/Information* gegeben.

Zunächst wird der nach **Außen sichtbare** Teil des Portals mit seiner Wegweiser-Funktion entworfen. Daher finden sich in der höchsten Priorität keine Anwendungsfälle zum Erstellen von Informationen, zum Import in das Portal oder zur inhaltlichen Redaktion. Die im Rahmen der Feinkonzeption zu treffende Wahl der Basistechnologie (fertiges CMS-Produkt, angepasste Datenbankanwendung, eigens programmierte Software) hat hier auch großen Einfluss auf den Entwurf der Lösung. Dies wird in der Konzeption in AP 5 wieder aufgegriffen, so dass dann das Thema Redaktion erneut betrachtet wird. Dies gilt auch für die Anwendungsfälle zur Verwaltung und zum Betrieb des Portals, die hier ebenso wie funktionale Erweiterungen in der Prioritätsklasse 2 eingestuft wurden. Durch den Einsatz geeigneter Softwareprodukte können einige Funktionalitäten, insbesondere für die Pflege der Portalinhalte, allerdings voraussichtlich einfach realisiert werden. Sollte das der Fall sein, könnten sie im Rahmen der Konzeption im AP 5 noch in das Basissystem aufgenommen werden.

In der Prioritätsklasse 3 finden sich nur wenige Anwendungsfälle. Sie beschäftigen sich unter anderem mit der Erfassung und der Speicherung von **Rohdaten** oder mit der Ausgabe von **Artbeobachtungsdaten**. Vor der Umsetzung dieser Anwendungsfälle müssen noch grundlegende strategische Entscheidungen getroffen beziehungsweise notwendige Prozesse etabliert werden. Dennoch sind sie von Wichtigkeit, da sie als Bedarf in der Bedarfsanalyse geäußert wurden. Diese Prozesse zur Verarbeitung von Rohdaten sollten parallel zur Portalentwicklung durch das Monitoringzentrum geklärt werden. Das **Auffinden von solchen Daten über Metadaten** soll hingegen im Portal bereits im Basissystem möglich sein.

4.4 Funktionale Architektur

Die funktionale Architektur gruppiert Funktionsgruppen in zusammengehörige **Module** und legt so die Basis für die technische Architektur als Grundlage für die Realisierung des Portals. Im Basissystem der Portalanwendung für die konsumierenden Nutzendengruppen sollten möglichst mehrere Funktionsgruppen integriert werden (siehe Abbildung 5). Auf diese Weise können die **potenzielle Breite** der Portalfunktionalität und der Nutzen für **unterschiedliche Typen von Nutzenden** gezeigt werden. Dies ist bei der Priorisierung der Anwendungsfälle und Funktionsbereiche zu berücksichtigen.

Die Portalanwendung vereint die wesentlichen Funktionsbereiche für die Inhaltssuchenden sowie ausgewählte Funktionen für Inhaltbereitstellende und greift über den Portal-Server auf die verschiedenen Datenbestände des Portals zu.

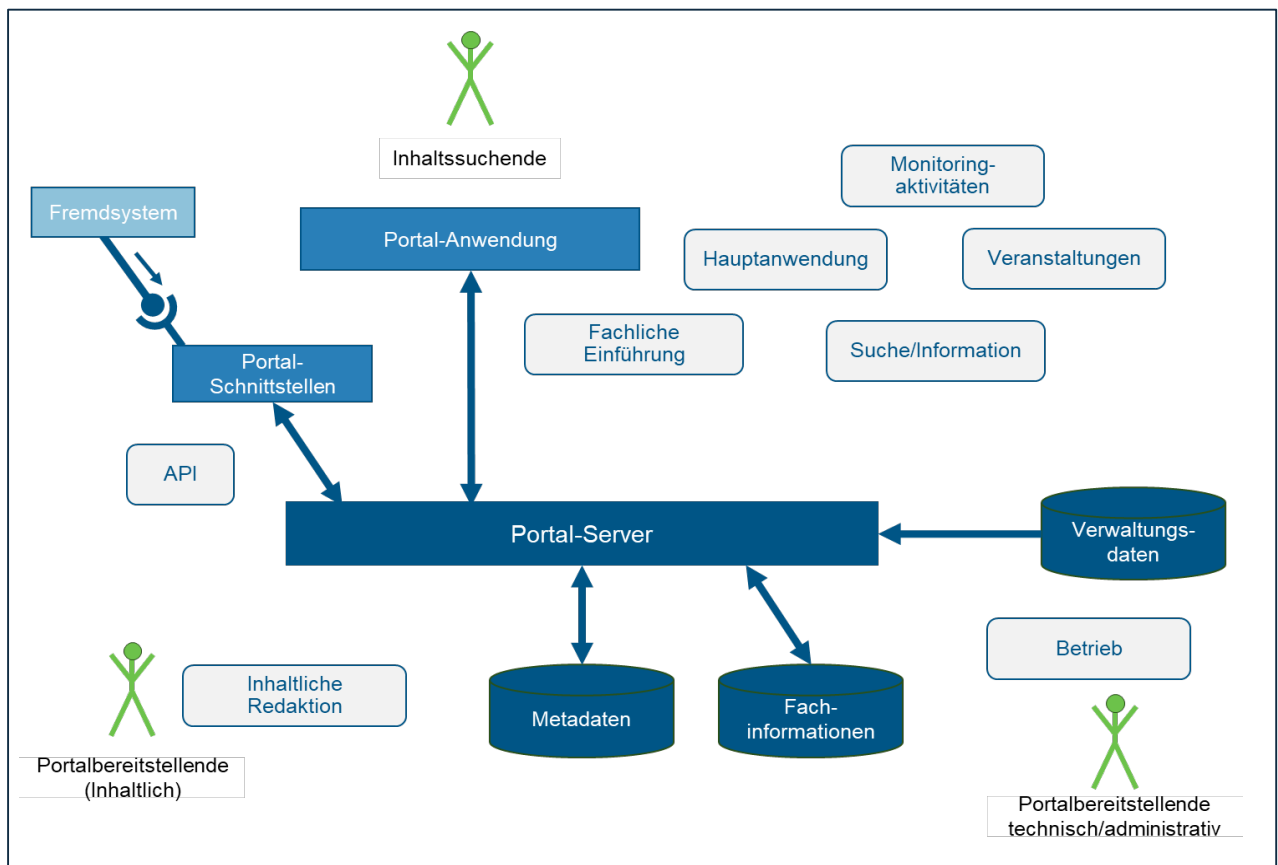


Abbildung 5: Funktionale Architektur des Basissystems: Im Zentrum steht der Portal-Server, der auf die Datenbestände des Portals zugreift. Er versorgt die Funktionsgruppen des Basissystems (Portal-Anwendung und die Portal-Schnittstellen, dargestellt mit mittelblauem Hintergrund) zu Fremdsystemen mit Informationen. Daneben sind die Nutzendengruppen und mit hellgrauem Hintergrund die unterstützten Funktionsbereiche des Basissystems.

5 Nicht funktionale Anforderungen

Nicht-funktionale Anforderungen (auch: Qualitätsanforderungen) lassen sich nicht oder nur unzureichend in Form von Anwendungsfällen darstellen und werden deshalb getrennt in diesem Kapitel aufgeführt. Die nicht-funktionalen Anforderungen an das Monitoringportal ergeben sich aus der Bedarfsanalyse sowie aus Vorgaben des Monitoringzentrums. Alle in den Arbeitspaketen 1 und 2 benannten nicht-funktionalen Anforderungen sind unten aufgeführt.

Viele aufgeführte Anforderungen beziehen sich auf das **allgemeine Design** der Benutzerschnittstelle. So wurden zum Beispiel Wünsche nach Übersichtlichkeit der Oberfläche und nach intuitiver Nutzendenführung geäußert. Diese Anforderungen lassen sich mit Hilfe von Methoden des UX-Designs (User Experience) erfüllen. Dabei muss zwischen sich widersprechenden Teilanforderungen (beispielsweise Übersichtlichkeit und geringe Klicktiefe) abgewogen werden.

Gute Performanz des Portals (beispielsweise durch Aufbau der Informationsseiten, schnelle Anzeige von Suchergebnissen, schnellen Aufbau von grafischen Darstellungen und Karten) ist ein Qualitätskriterium, das ebenfalls von den zukünftigen Nutzenden genannt wurde. Die Performanz hängt dabei von verschiedenen Aspekten wie der technischen Architektur, der Struktur der

Datenbestände und der Implementierung der funktionalen Komponenten und der Betriebsinfrastruktur ab.

Weitere nicht-funktionale Anforderungen der Portalbetreibenden sind die Vorgabe eines Styleguides, der beispielsweise die zu verwendenden Schriftarten, Farben oder Logos enthält, sowie die Beachtung von Regeln zur Barrierefreiheit. Um die Erfüllung dieser Anforderungen zu prüfen, gibt es teilweise Prüfroutinen, wie beispielsweise zur Prüfung auf **Barrierefreiheit**.

6 Visualisierung des Portalentwurfs

Zur **Visualisierung des Portalentwurfs** wurden die erarbeiteten Anwendungsfälle beispielhaft in **semantische Gruppen** eingeteilt, die verschiedene Seiten des zukünftigen Portals abdecken. Diese semantischen Gruppen stellen eine **Einstiegsseite (Willkommenseite)**, eine **Such-/Ergebnisseite**, **zwei Detailseiten** und eine **Vernetzungsseite** dar. Mit den verschiedenen Seiten wurden insgesamt ungefähr **50 Anwendungsfälle in Oberflächenentwürfen** (High Fidelity Mockups) abgedeckt. Die Umsetzung erfolgte in unterschiedlicher Detailtiefe - höher priorisierte Anwendungsfälle besitzen einen höheren Detailgrad als niedriger priorisierte. Die Priorisierung wurde anhand folgender Kriterien durchgeführt: Häufigkeit der Nennungen in den User Story Clustern, Komplexität, Relevanz für das zukünftige Basissystem und Umsetzbarkeit in Entwürfen. Damit läuft diese Priorisierung weitgehend parallel zur Priorisierung der Anwendungsfälle (siehe Kapitel 4.3), bringt aber den Aspekt der Umsetzbarkeit in den Entwürfen zusätzlich ein. Das Corporate Design des Monitoringzentrums stellt die gestalterische Grundlage der Entwürfe dar. Die in dieser Phase erstellten Oberflächenentwürfe stellen nur eine **beispielhafte Visualisierung** dar, um einen ersten Eindruck zu gewinnen und eine Diskussionsgrundlage zu bekommen. Eine Umsetzung der Oberflächen erfolgt erst in der Umsetzungsphase der Portalentwicklung.

6.1 Einstiegsseite

In Abbildung 6 ist der Entwurf der Einstiegsseite des zukünftigen Portals dargestellt (*Anwendungsfall AF 1002 - Überblick Portalinhalt*). Der Rahmen wird hierbei durch die kleine Headerzeile und den Footer gebildet. Die Headerzeile bietet beispielsweise die Möglichkeit, die Sprache der Website anzupassen (siehe Markierung 1). Der Footer beinhaltet die Verweise zur Kontaktseite des Monitoringzentrums, zu den FAQs sowie zu rechtlichen Inhalten - Impressum, Datenschutzerklärung und Barrierefreiheit (siehe Markierung 2, *AF 18005 - Impressum einsehen* und *AF 18002 - Hilfe und Beratung finden*).

Unterhalb der kleinen Headerzeile folgt dann der eigentliche Header mit Logo, Name des Portals, Möglichkeit zur Anmeldung (Log-In), einer Navigationsleiste mit den Inhalten des Portals und der zentralen Suchleiste: Durch das dreifarbige Logo des Monitoringzentrums und die große Schrift mit dem Namen des Portals wird das Auge der Nutzenden zuerst darauf gelenkt (Markierung 3). Über das Silhouetten-Icon einer Person am rechten Rand können Nutzende sich einloggen (siehe Markierung 4). Ein Log-In bietet auch die Grundlage für die Möglichkeit, dass Vorschläge für inhaltliche Änderungen direkt durch Nutzende der Monitoringgemeinschaft im Portal gemacht werden können (siehe Anhang, Abbildung 21). Dies würde auch den Aufwand für die Redaktion dieser Inhalte verringern. Mithilfe der Navigationsleiste (Markierung 5) können Nutzende zu allen Inhalten des Portals gelangen (*AF 1002 - Überblick Portalinhalt*). Der Suchschlitz (Markierung

6, *AF 3001 – Daten finden und sichten*) ermöglicht die komplette Durchsuchung des Portals nach dem von Nutzenden eingegebenen Suchbegriff.

Der zentrale Header unterhalb der kleinen, standardisierten Headerzeile (siehe Markierung 3 und 4) wurde bewusst für die Einstiegsseite so entworfen, dass er beim Öffnen des Portals anders gestaltet ist als nach dem Scrollen oder auf Unterseiten.

Das sich unter dem Suchschlitz befindende Karussell kann genutzt werden, um wichtige Themen hervorzuheben (um beispielsweise *AF 18003 - Abgrenzende Beschreibung des Portals einsehen* abzudecken). Jede Seite besteht aus einem kurzen Teasertext mit Überschrift (siehe Markierung 7) und einem Foto mit dem Fokuselement des Monitoringzentrums (siehe Markierung 9). In Abbildung 22 im Anhang werden vier verschiedene Beispiele der Befüllung des Karussells dargestellt. Es kann automatisch die Inhalte wechseln, Nutzende können dies jedoch mit den Bedienelementen stoppen und mit Klick auf die Punkte direkt zu dem entsprechenden Eintrag springen (siehe Markierung 8).

Scrollt man auf der Einstiegsseite nach unten, werden weitere Informationen sichtbar, die anhand der Dreiteilung des aktuellen Slogans *Wissen, Menschen, Daten für Biodiversität zusammenbringen* gegliedert sind (siehe Abbildung 7, Abbildung 8 und Abbildung 9). Zusätzlich verändert sich das Logo von der farbigen zu einer schwarz-weißen Version und verschiebt sich mit dem Titel des Portals zur Seite. Der Suchschlitz ebenso wie die Navigationsleiste werden beim Scrollen oder beim Besuch anderer Seiten des Portals in die Headerzeile integriert (siehe Abbildung 8).

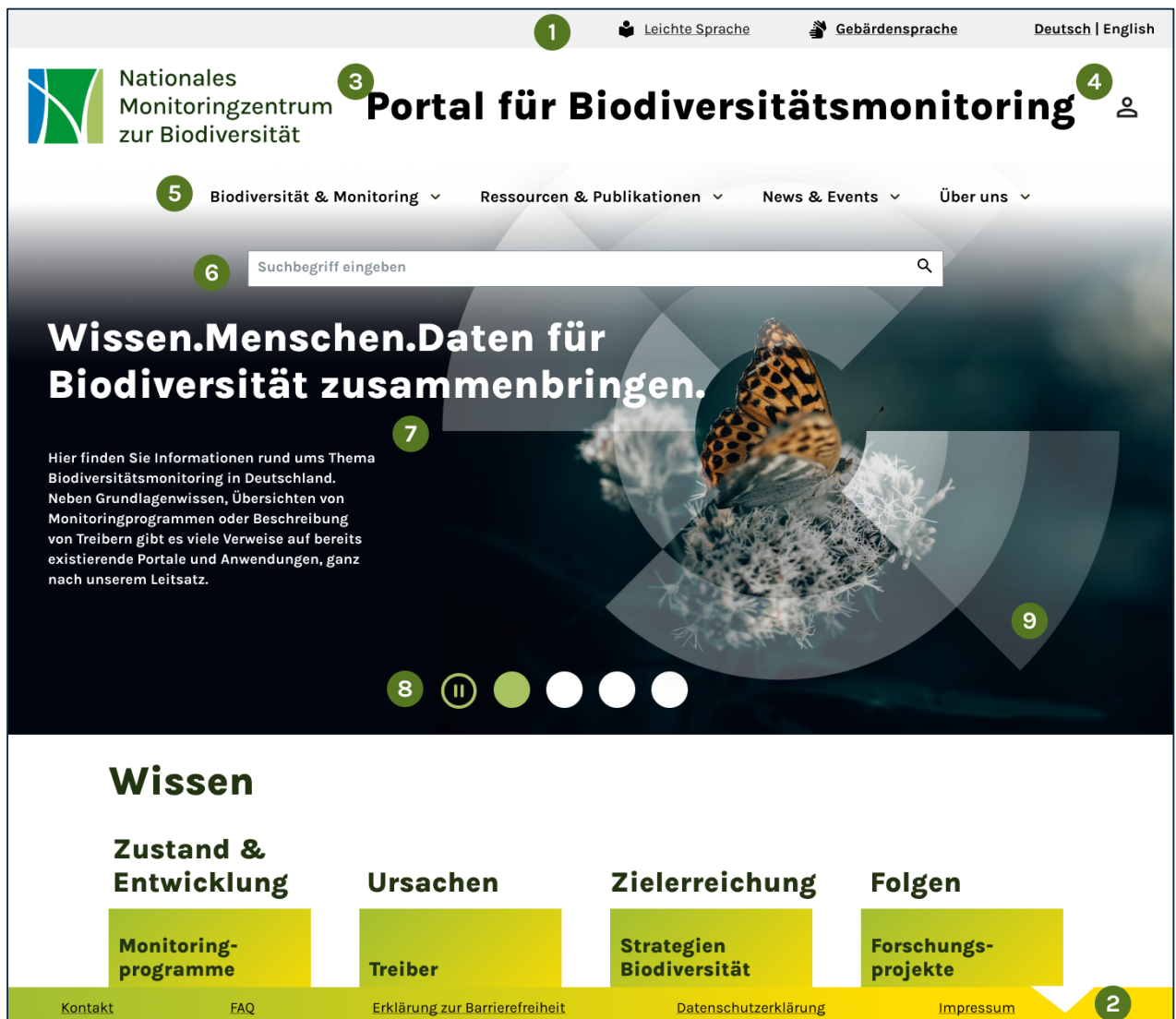


Abbildung 6: Oberflächenentwurf für den oberen Bereich der Einstiegsseite des Portals

Wissen

Der Abschnitt *Wissen* (Abbildung 7, siehe Markierung 1) besteht aus einigen wichtigen Themenfeldern des Monitoringzentrums (siehe Markierung 2, AF 1003 – *Auswahl eines Themenbereiches*). Hier können pro Themenfeld zwei Unterthemen als Direktlink mit Überschrift und kurzer Beschreibung hinterlegt werden. Diese dienen dem schnellen Auffinden und Hervorheben wichtiger Themen. Mit einem Klick auf eine der Kacheln gelangen Nutzende direkt zu dem entsprechenden Unterthema. Die Themenfelder können je nach Aktualität und Relevanz variabel eingefügt werden.

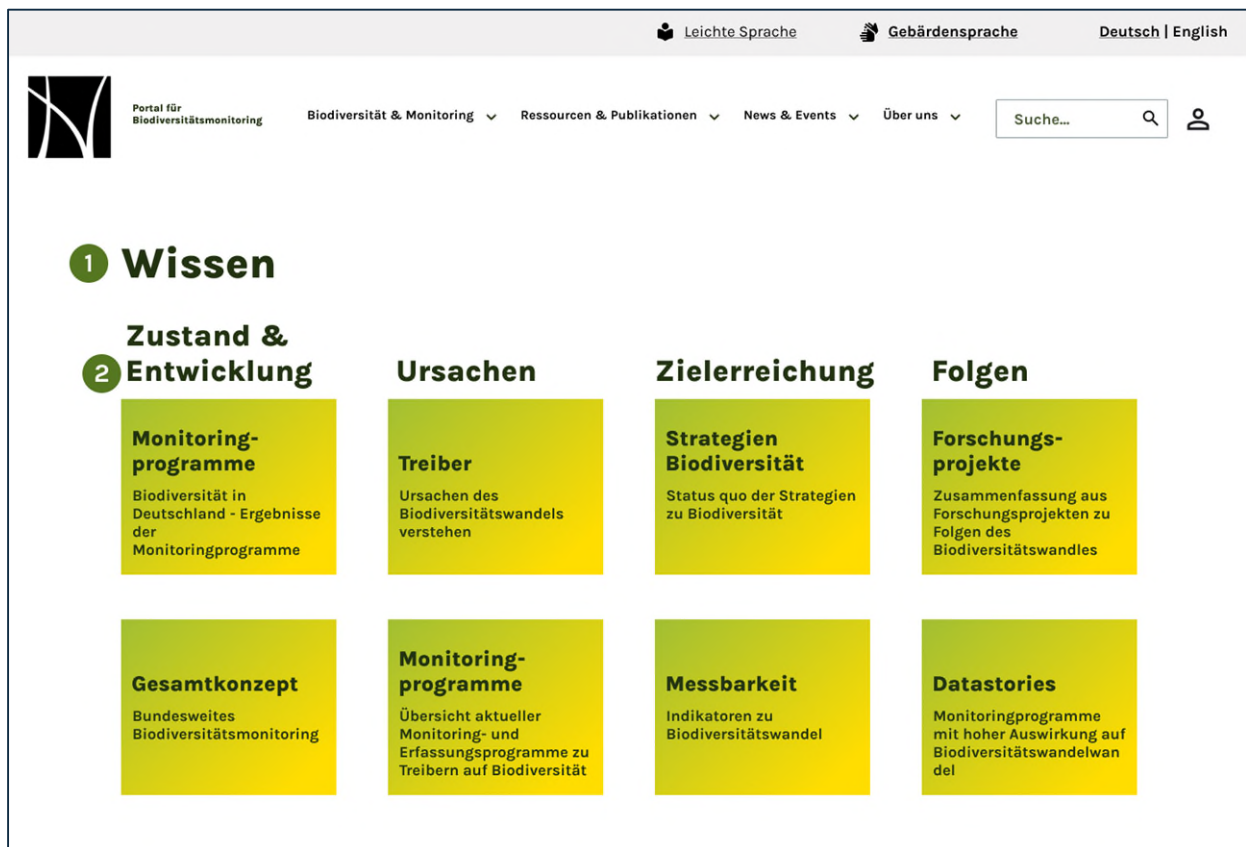


Abbildung 7: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Wissen auf der Einstiegsseite

Menschen

Der Abschnitt *Menschen* (Abbildung 8) unterteilt sich in die vier Teile *News*, *Veranstaltungen und Mitmachen*, *Akteur*in der Woche* und *Bleiben Sie auf dem neusten Stand* (siehe Markierung 3). Im *News*-Bereich können Neuigkeiten aus der Monitoringgemeinschaft und des Monitoringzentrums dargestellt werden. Mit Hilfe des darunter stehenden Links können Nutzende einen Newsfeed aufrufen, der die Neuigkeiten in zeitlicher Reihenfolge darstellt (siehe Markierung 4). Die News können auch direkt mit Klick auf die entsprechenden News abgerufen werden (externe oder interne Verlinkung). Im Bereich *Veranstaltungen und Mitmachen* finden sich Informationen zu Veranstaltungen und Mitmachmöglichkeiten (siehe Markierung 5, *AF 1004 - Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring finden*). Hier können, wenn sinnvoll, die Kacheln noch um eine Orts- und Datumsanzeige erweitert werden.



Abbildung 8: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Menschen auf der Einstiegsseite

Ebenso wie im *News*-Bereich können die Veranstaltungen und Mitmachmöglichkeiten direkt angeklickt werden beziehungsweise können weitere mit einem Link im unteren Teil des Bereichs angezeigt werden. Um Personen oder Institutionen eine Bühne zu geben, gibt es den Bereich *Akteur*in der Woche* (siehe Markierung 6, AF 15003 - *Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft*, 15001 - *Sichtbarkeit der eigenen Monitoringaktivitäten erhöhen*).

Hier werden die Informationen in gleicher Art dargestellt, wie bei der klassischen Einzeldarstellung von Akteurinnen und Akteuren (siehe Abbildung 13) oder auch als Interview, Story et cetera. Darunter stehen Links, um Nutzenden die Möglichkeit zu geben, Daten dieser Person

anzuzeigen oder weitere Personen zu suchen. Der letzte Bereich des Abschnitts *Menschen* trägt den Titel *Bleiben Sie auf dem neusten Stand* (siehe Markierung 7, AF 24002 - *Aktuelles einsehen (NewsFeed)*). Hier finden Nutzende die letzten Newsletter ebenso wie die Möglichkeit, sich zum Newsletter des Monitoringzentrums anzumelden (siehe Markierung 8, AF 16002 - *Zum Newsletter anmelden*, AF 2002 - *Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten*) und Links zu den Social-Media-Kanälen des Monitoringzentrums (siehe Markierung 10, AF 24003 - *Zugang zu Social Media*). Ebenso werden hier die aktuellen Aktivitäten oder Meilensteine des Monitoringzentrums dargestellt beziehungsweise verlinkt (siehe Markierung 9).

Daten

Der Abschnitt *Daten* (Abbildung 9) ist ein direkter Einstieg zum zukünftigen Datenportal (siehe Markierung 11, AF 3001 - *Daten finden und sichten*) in der Ausbaustufe des Portals. Mit Hilfe des Suchschlitzes kann eine konkrete Suchanfrage gestellt werden (siehe Markierung 12). Ebenso gibt es die Option, beispielsweise Daten zu den verschiedenen Sphären (siehe Markierung 13) oder Informationen zu speziellen Nutzendengruppen (siehe Markierung 14) zu erkunden.

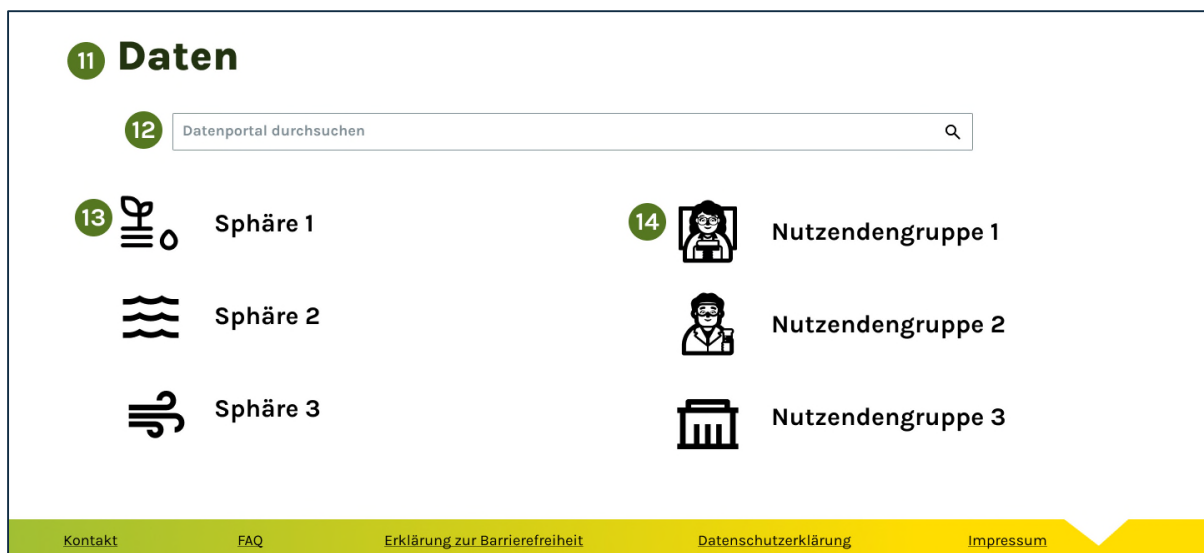
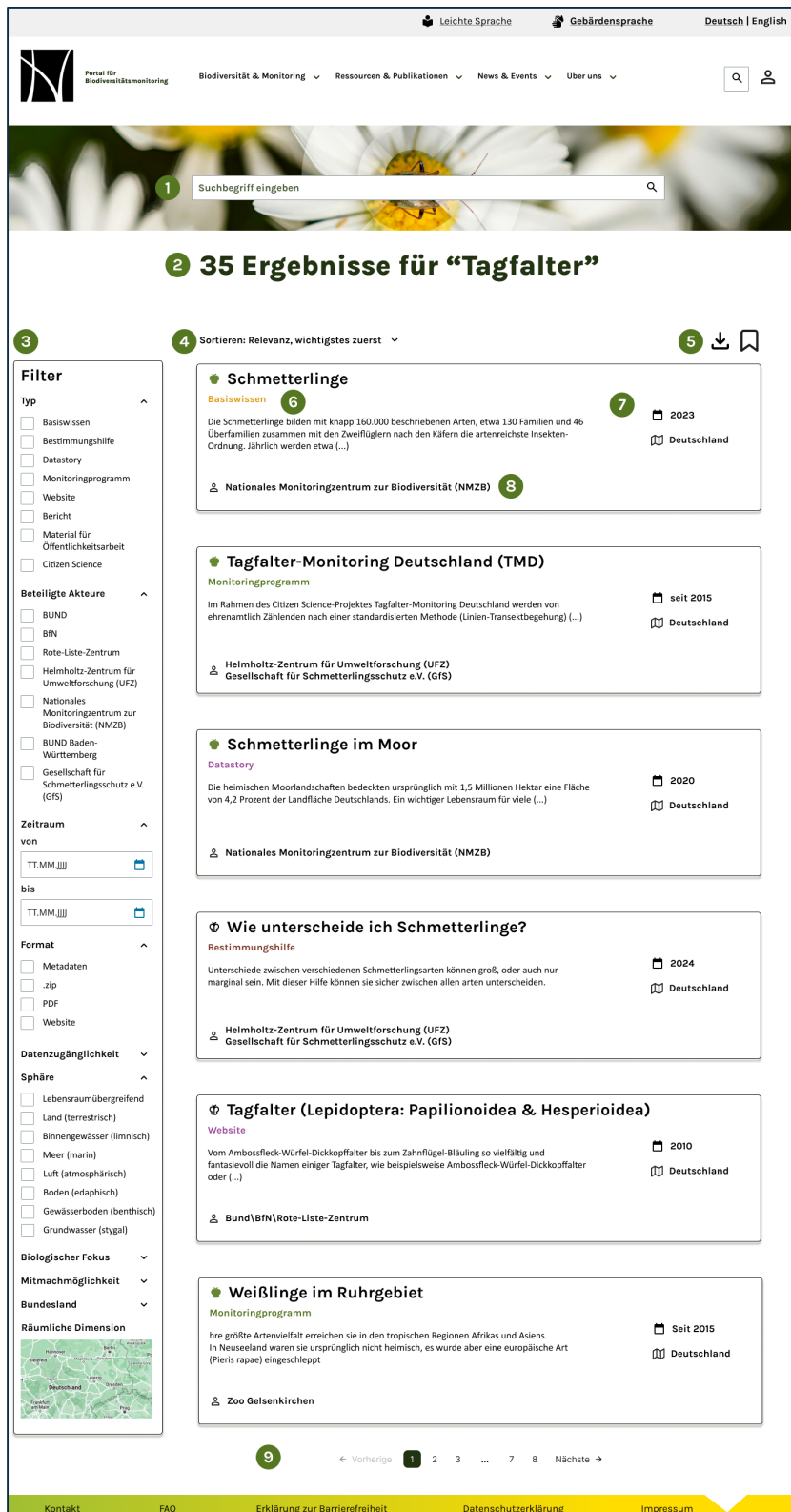


Abbildung 9: Oberflächenentwurf für den Inhaltsbereich Daten auf der Einstiegsseite

6.2 Ergebnisseite einer Suche



In Abbildung 10 wird die Ergebnisseite nach einer Suche beispielhaft dargestellt (AF 1001 - *Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos*). Der Suchschlitz wird hier wieder zu einem zentralen Element, sodass Nutzende schnell eine neue Suche anstoßen oder mit der Eingabe weiterer Wörter die bestehende Suche verfeinern können (siehe Markierung 1, AF 50004 - *Suchergebnisse einschränken*). Darunter wird die Anzahl der Ergebnisse im Zusammenhang mit der Sucheingabe angezeigt (siehe Markierung 2). Eine Bearbeitung der Suchergebnisse kann durch Filterung (siehe Markierung 3, AF 50005 - *Suchkriterien festlegen*), Sortierung (siehe Markierung 4) sowie durch tabellarischen Export der Ergebnisliste oder das Setzen eines Lesezeichens (siehe Markierung 5, AF 24007 - *Suchergebnis exportieren*, AF 3003 - *Lesezeichen setzen*, AF 3011 - *Lesezeichen löschen*) erfolgen.

Hier könnte im weiteren Verlauf der Umsetzung auch eine Erinnerungsfunktion oder Änderungsverfolgung untergebracht werden (AF 20001 - *Änderungsverfolgung/Erinnerungsfunktion*). Um die Suche einzuschränken, stehen ergebnistypspezifische, aber auch typübergreifende Filter zur Verfügung (AF 50005 - *Suchkriterien festlegen*, AF 3007 - *Das Angebot räumlich einschränken*, AF 2005 - *Übersicht neu eingestellter Informationen abfragen*). Mit der Filterung werden eine Vielzahl von Anwendungsfällen abgedeckt (beispielsweise AF 2011 - *Materialien für Öffentlichkeitsarbeit abfragen*, AF 8005 - *Formulare und Anleitungen abfragen*, AF 10002 - *Lernmaterialien herunterladen*, AF 10003 - *Links zu Bildungsmaterialien finden*, AF 3002 - *Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen*).

Sobald in einem Abschnitt ein Filter gewählt wurde, passen sich die anderen Filter automatisch entsprechend den vorhandenen Ergebnissen an. Aktivierte Filter werden über den Ergebnissen dargestellt und können hier, aber auch in der Filterliste wieder abgewählt werden (siehe Anhang Abbildung 23). Ein Ergebnis besteht immer zusätzlich zu Überschrift und Kurzbeschreibung aus seinem Typ. Zusätzlich ist als Option eine zweistufige Qualitätsbewertung mithilfe des Symbols für die Art oder Sphäre (gefüllt | nicht gefüllt) dargestellt (siehe Markierung 6). Für jeden Datentyp muss dann während der Umsetzungsphase entschieden werden, welche weiteren Informationen für Nutzende so wichtig sind, dass sie auf den ersten Blick erkennbar sein müssen. Im hier gezeigten Beispiel werden zusätzlich noch das Datum und der räumliche Ausschnitt (siehe Markierung 7) sowie die Erstellenden (siehe Markierung 8) angezeigt.

Bei einer großen Ergebnismenge gibt es zudem noch die Funktion zum Seitenwechsel (siehe Markierung 9).

6.3 Beispiel einer Detailseite

Abbildung 11 stellt eine Datastory als Beispiel für eine Detailseite dar (AF 2003 - *Details zu erhaltenen Informationen abfragen*). Diese erreichen Nutzende entweder durch eine Kachel auf der Einstiegsseite, durch einen Klick auf eine Ergebniskachel aus einer Suchabfrage oder durch andere Querverlinkungen in Unterseiten auf dem gesamten Portal. Wurde die Detailseite durch einen Klick auf eine Ergebniskachel aufgerufen, so gibt es auf der Detailseite die

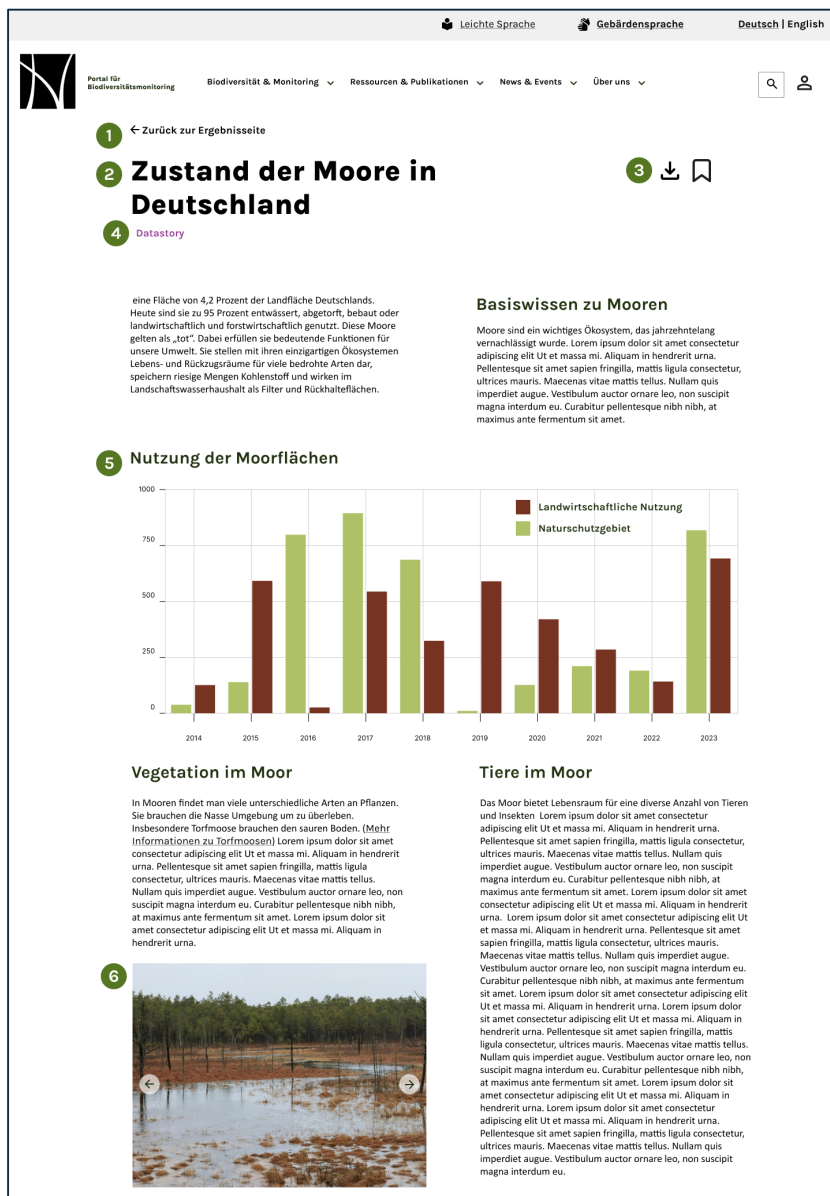


Abbildung 11: Oberflächenentwurf einer Detailseite am Beispiel Datastory (oberer Teil)

Möglichkeit zur Ergebnisliste zurückzukehren (siehe Markierung 1). Eine Detailseite besteht immer aus dem Titel (siehe Markierung 2), dem Informationstyp (siehe Markierung 4) und den Interaktionen zum Herunterladen des Inhalts und zum Setzen eines Lesezeichens (siehe Markierung 3, AF 8001 - Daten exportieren, AF 3003 - Lesezeichen setzen, AF 3011 - Lesezeichen löschen). Zusätzlich können verschiedene Texte und Inhalte dargestellt werden, beispielsweise interaktive Diagramme (siehe Markierung 5) oder Bildergalerien (siehe Markierung 6).

Um zeitliche Zusammenhänge besser darzustellen, wurde in einem Beispiel ein Zeitstrahl integriert (Abbildung 12, siehe Markierung 7). Für die Verdeutlichung räumlicher Zusammenhänge besteht die Möglichkeit der kartographischen Darstellung (siehe Markierung 9). Hier können auch weitergehende Karteninhalte bereitgestellt werden, um eine tiefergehende Analyse zu ermöglichen (AF 2001 - Abgeleitete Informationen recherchieren).

Um weitere Informationen zu einem der Themen zu bekommen, die in der Datastory dargestellt und verarbeitet wurden, können sprechende Links (mit aussagekräftigen Linktext) als Verweise im Fließtext eingebunden werden (siehe Markierung 8, *AF 2001 - Abgeleitete Informationen recherchieren*).



Abbildung 12: Oberflächenentwurf einer Detailseite am Beispiel Datastory (unterer Teil)

In Abbildung 24 im Anhang wird zusätzlich zur Detailseite einer Datastory auch die Detailseite eines Monitoringprogramms dargestellt (AF 3002 - Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen, AF 7003 - Portraits bestimmter Monitoringprogramme, AF 13001 - Regeln für Nachnutzung abfragen). Hier wird als weiterer Inhalt eine tabellarische Übersicht zu Daten des Monitoringprogramms gezeigt. Im Rahmen der Kontaktangabe kann durch einen Klick auf den Namen das Portrait der entsprechenden Person aufgerufen werden (AF 15003 - *Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft*). Außerdem können hier weitere kontextuell relevante Informationen integriert werden. So können beispielsweise Daten zum

Monitoringprogramm selbst abgerufen, die Metadatenstruktur des Inhaltstyps eingesehen (AF 5002 - *Informationen zu Metadatenstrukturen*), Publikationen, Datastories oder zugehörige externe Webseiten verlinkt werden (AF 22001 - *Portal als zentrale Anlaufstelle/Wegweiser*).

6.4 Seite zur Vernetzung, Suche von Ansprechpersonen

Durch eine spezielle Unterseite, die nur der Suche von Ansprechpersonen dient, haben Nutzende die Möglichkeit, sich gezielt zu vernetzen (siehe Markierung 1, AF 4001 - *Informationen zur Vernetzung als Übersichten bekommen*). Der Aufbau entspricht der Ergebnisseite aus Abbildung 10. Die Anzahl der Suchtreffer und die Benennung der durchgeführten Suche sind prominent im oberen Teil dargestellt (siehe Markierung 2). Die Seite bietet darüber hinaus eine Filterung, die speziell auf Ansprechpersonen und Vernetzung abgestimmt ist (Markierung 2, AF 4002 - *Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen*, AF 10005 - *Kontakt zu Fachleuten finden*) sowie die Möglichkeit ein Lesezeichen zu setzen oder die Liste zu exportieren (siehe Markierung 4).

Die Ergebniskacheln der Suche nach Ansprechpersonen sind jedoch anders aufgebaut als in der klassischen Suche. Neben dem Namen und der Institution (siehe Markierung 5) werden das Spezialgebiet und die Projekte oder Repositorien angezeigt, an denen die Personen arbeiten. Je nachdem ob die Ansprechpersonen ihre Einwilligung zur Veröffentlichung gegeben haben, können die E-Mail-Adresse sowie die Art der Kooperation dargestellt werden und für andere Interessierte zur Verfügung stehen (Markierung 6, AF 4003 - *Kontakte für Kooperationen knüpfen*).

Für weitere Versionen ist es denkbar, das Netzwerk der Beteiligten aus der Monitoringgemeinschaft graphisch darzustellen und räumlich durchsuchbar zu machen. Eine Karte, die neben den Standorten der Beteiligten auch die Verknüpfung untereinander zeigt, kann Nutzenden helfen, die komplexen Verzweigungen von Kooperationen besser nachzuvollziehen. Ebenfalls denkbar ist die Verknüpfungen zu weiteren Kontakt-Datenbanken aus der Monitoringgemeinschaft.

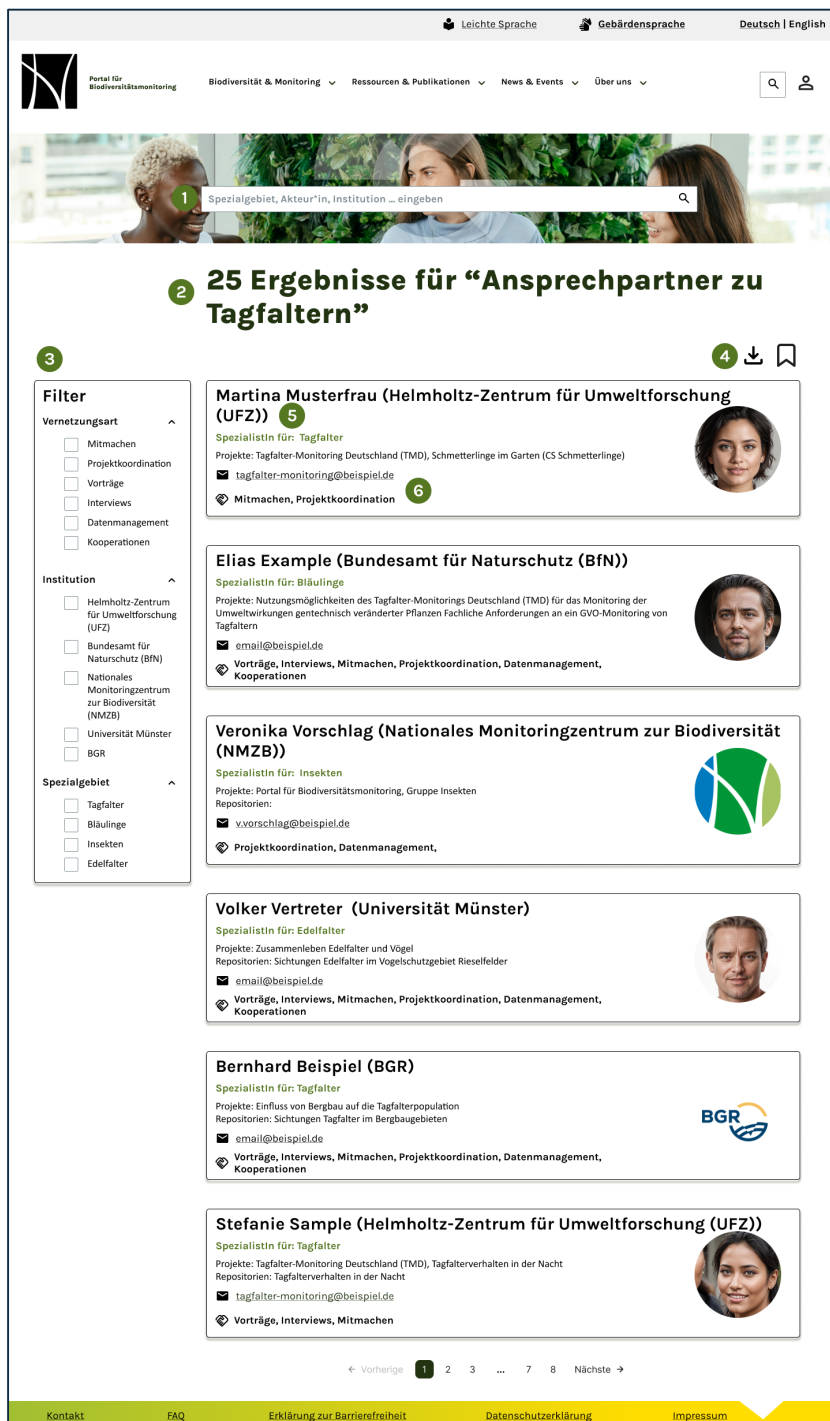


Abbildung 13: Oberflächenentwurf der Webseite zur Vernetzung, Suche von Ansprechpersonen

7 Detailliert beschriebene Anwendungsfälle

Die Oberflächenentwürfe in Kapitel 6 decken nicht alle Anwendungsfälle aus den verschiedenen Funktionsgruppen ab. Um einen breiteren Eindruck vom Portal zu vermitteln, werden deshalb **einige ausgewählte** Anwendungsfälle auf andere Weise detaillierter beschrieben.

Diese Anwendungsfälle stammen aus dem Funktionsbereich *Inhaltliche Redaktion* in der Funktionsgruppe *Portal-Pflegeanwendung*, die für den operativen Betrieb sehr wichtig, aber in den Oberflächenentwürfen nicht enthalten sind. Deshalb ist es sinnvoll, grundlegende Aufgaben aus diesem Bereich näher zu beschreiben.

Die hier beschriebenen Anwendungsfälle wurden nicht modelliert, um jeweils eine bestimmte User Story abzudecken. Vielmehr wurde versucht, die ausgewählten Anwendungsfälle so darzustellen, dass sie bei Verwendung einer geringen Anzahl von Grundfunktionen möglichst viele funktionale Anforderungen erfüllen und somit das Verhältnis von Aufwand zu Nutzen gering halten. Aus diesem Grund können sich Erweiterungen gegenüber der Kurzbeschreibung des jeweiligen Anwendungsfalles ergeben.

Die Anwendungsfälle, die in diesem Kapitel beschrieben werden, beschäftigen sich mit Aufgaben, die mit **zunehmender funktionaler Erweiterung** des Portals relevant werden. Aus den Ergebnissen der Bedarfsanalyse in AP 2 ergibt sich, dass die Suche nach aufbereiteten Informationen und der Zugriff darauf bereits in der initialen Version umgesetzt werden sollen. Wie die Bereitstellung von Informationen im Portal erfolgen kann, wird in Kapitel 7.1 beschrieben.

Die Suchfunktion im Portal beruht auch auf Informationen, die sich nicht in den eigentlichen Portalinhalten, sondern in den beschreibenden Metadaten befinden. Deshalb ist auch die Bearbeitung dieser Metadaten von großer Bedeutung für den operationellen Betrieb. Die Beschreibung des entsprechenden Anwendungsfalles befindet sich in Kapitel 7.2.

Es wird empfohlen die Bereitstellung personalisierter Informationen für Nutzende mit **differenzierten** Nutzungsrechten erst in einer späteren Version des Portals umzusetzen, da die Realisierung einer Nutzendenverwaltung mit komplexen Nutzenden- und Rollenrechten erheblichen Mehraufwand bei der Entwicklung verursacht. Neben der Realisierung der Nutzendenverwaltung an sich müssen die Zugriffsbeschränkungen außerdem differenziert für verschiedene Funktionen definiert und verwaltet werden. Der entsprechende Anwendungsfall ist in Kapitel 7.3 beschrieben.

7.1 Fachbeitrag zu einem bestimmten Thema veröffentlichen

Die Veröffentlichung eines Fachbeitrags (zum Beispiel Informationen über Monitoringprogramme wie die *Bodenzustandserhebung Landwirtschaft*) ist ein konkretes Beispiel des Anwendungsfalles 12004 – Beitrag veröffentlichen. Sie kann durch Beteiligte verschiedener Nutzendengruppen erfolgen. Liegt diese Aufgabe in frühen Versionen des Portals sicher ausschließlich bei den Portalbereitstellenden – inhaltlich/fachlich/redaktionell, so ist es sinnvoll, später auch anderen Gruppen (zum Beispiel Inhaltbereitstellende – Fachinhaltsliefernde) außerhalb der Portalbereitstellenden – inhaltlich/fachlich/redaktionell die Veröffentlichung solcher Beiträge zu ermöglichen (zum Beispiel Forschungsinstitute). Die Freigabe der Inhalte sollte dann aus inhaltlich-fachlichen Gründen bei der Redaktion des Monitoringzentrums liegen.

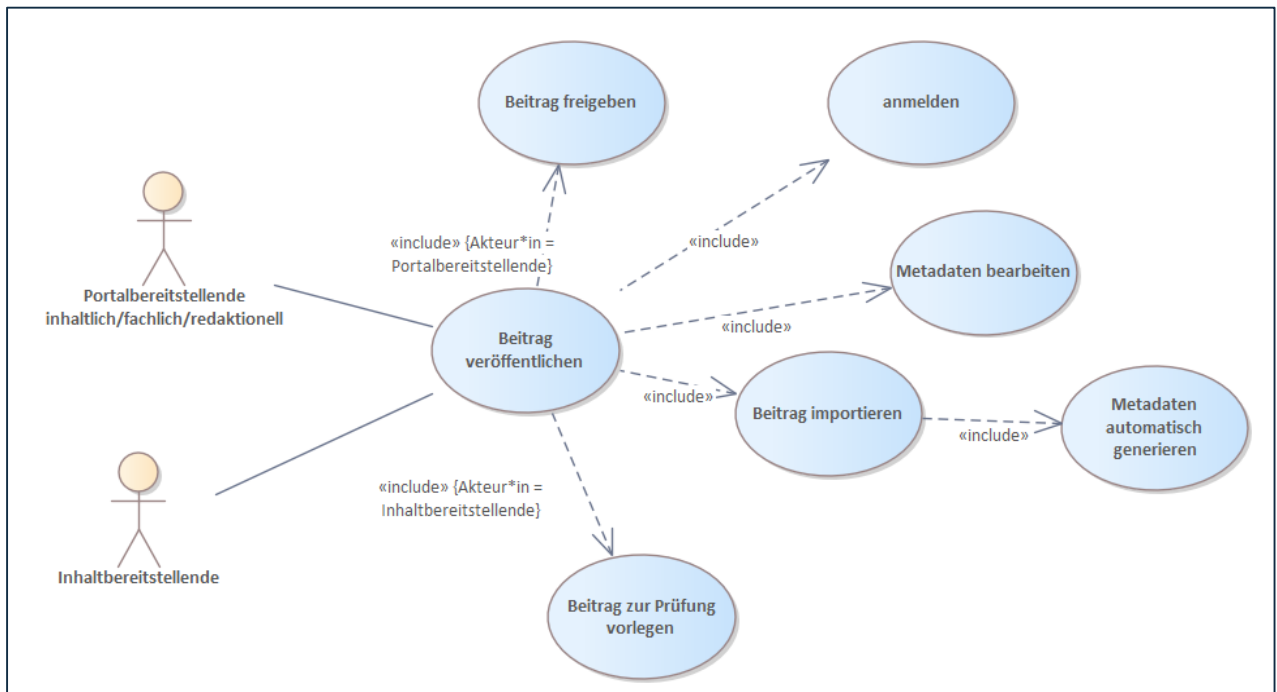


Abbildung 14: Use Case-Diagramm zum Anwendungsfall AF 12003 – Beitrag veröffentlichen

Die verschiedenen Teilaufgaben des Anwendungsfalles sind im Use Case-Diagramm dargestellt (siehe Abbildung 14).

Den Kern bildet das Bereitstellen des Fachbeitrags im Datenbestand des Portals. Dies kann durch den Import eines fertigen Dokuments oder, wenn das System über entsprechende Komponenten verfügt, auch durch Erstellen der Inhalte direkt im System erfolgen.

Dabei kann automatisch ein Metadatensatz für die spätere Beschreibung des Beitrags angelegt werden. Verschiedene Metadaten können auch bereits beim Import automatisch erzeugt werden. Solche Metadaten sind beispielsweise:

- Datum des Imports in das Portal
- Importierende Person (mit Hilfe der Informationen aus der Anmeldung)
- Bearbeitungsstatus

Hier sollte zunächst automatisch ein Wert vergeben werden, der ausdrückt, dass der Beitrag in den Datenbestand des Portals importiert ist, dass aber die Beschreibung durch Metadaten und die Qualitätssicherung noch ausstehen. Das heißt, es sollte eine sinnvolle Abfolge von Werten für den Bearbeitungsstatus im Rahmen der Feinspezifikation entworfen werden.

Ein Beitrag sollte nur veröffentlicht werden können, wenn er vollständig durch Metadaten beschrieben ist. Aus diesem Grund wird der sekundäre Anwendungsfall der Editierung von Metadaten aufgenommen. Liegen die Metadaten vor, so kann der Beitrag veröffentlicht werden. Diese Freigabe muss aber durch eine portalbetreibende Person erfolgen. Wird der Anwendungsfall von einer Person außerhalb dieser Nutzengruppe ausgeführt, so kann diese den Datensatz nur zur Prüfung vorlegen. Im Rahmen eines anderen Anwendungsfalles der Qualitätssicherung (6007) kann dann die Veröffentlichung erfolgen.

Im Aktivitätsdiagramm (siehe Abbildung 15) ist die Abfolge der einzelnen Schritte dargestellt. Die Aktionen dieses Diagramms stellen dabei einen höheren Detaillierungsgrad dar, als das überblickhafte, Use Case-Diagramm und entsprechen nicht genau dessen Elementen.

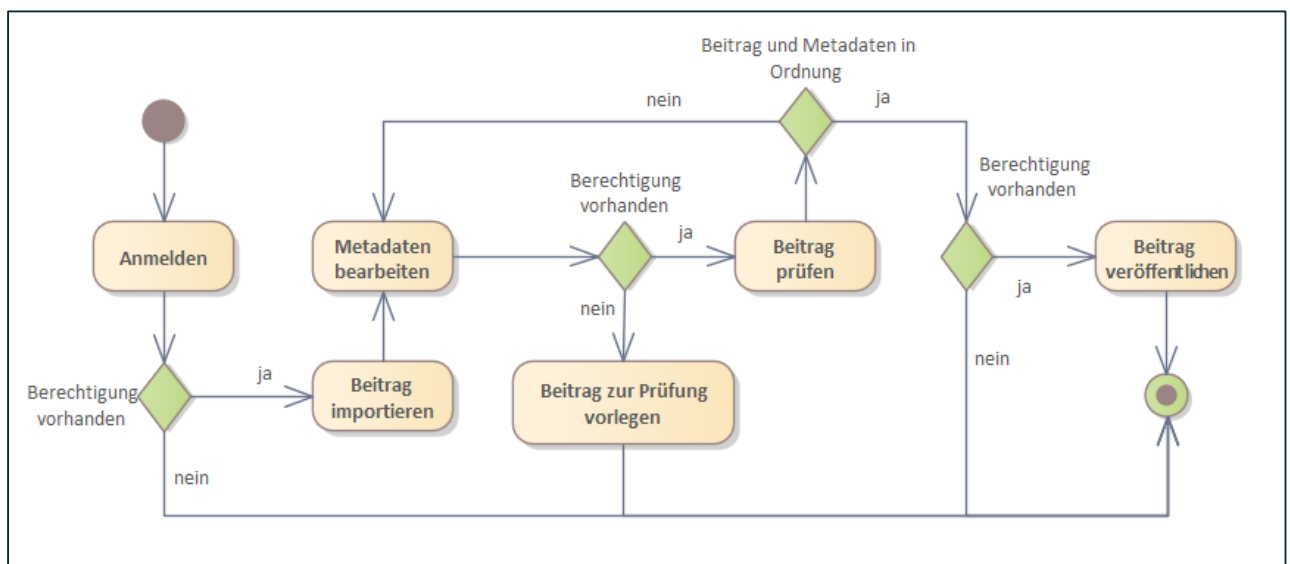


Abbildung 15: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 12003 – Beitrag veröffentlichen

Den ersten Schritt bildet die obligatorische Anmeldung. Sie ist an dieser Stelle notwendig, damit geprüft werden kann, ob die nutzende Person die Berechtigung hat, Beiträge in das Portal zu importieren. Ist das nicht der Fall, so wird der Prozess sofort beendet.

Liegt die Berechtigung vor, so kann der Import durchgeführt werden. Dabei werden initiale Metadaten bereits automatisch generiert. Liegt die Berechtigung zur Prüfung des Beitrages vor (beispielsweise, weil die nutzende Person zu den Portalbereitstellenden – inhaltlich/fachlich/redaktionell zuzuordnen ist), so kann diese Prüfung durchgeführt werden. Das muss erfolgen, bis der Beitrag und auch die beschreibenden Metadaten die Qualitätskriterien erfüllen. Danach kann (wieder die entsprechende Berechtigung vorausgesetzt) der Beitrag veröffentlicht werden. Hier kann für spätere Versionen des Portals noch eine Aktion für die Vergabe von Restriktionen ergänzt werden.

Hat die nutzende Person nicht die Berechtigung, den importierten Beitrag beziehungsweise die beschreibenden Metadaten zu prüfen, so kann sie diese Informationen nur zur Prüfung vorlegen und beendet damit den Anwendungsfall.

7.2 Daten mit Metadaten versehen

Um Daten und Beiträge für Inhaltssuchende auffindbar zu machen, müssen sie entweder durch die Autorin oder durch Portalbereitstellende – inhaltlich/fachlich/redaktionell mit Metadaten versehen werden.

Zwar können einige Metadaten bereits beim Einstellen von Daten oder Beiträgen automatisch erzeugt werden (siehe Kapitel 7.1), die meisten müssen aber durch manuelle Erfassung hinterlegt werden. Verschiedene Informationstypen werden dabei durch Metadaten unterschiedlicher

Profile beschrieben. Diese Metadatenprofile müssen im Rahmen der Spezifikation der Informationstypen definiert werden.

Automatisch generierbare Metadaten sind zum Beispiel das Einstelldatum oder die Größe eines Datenbestandes. Manuell zu erfassende Metadaten sind Schlagworte für die Suche, eine textliche Beschreibung, die Erläuterung von Nutzungsbedingungen, Hinweise zu Herkunft, Qualität und Aktualität, räumliche und zeitliche Abdeckung und Andere. Welche Metadaten tatsächlich erfasst werden können und welche verpflichtend sind, muss für die verschiedenen Informationstypen getrennt festgelegt werden. So haben reine Beobachtungsdaten und freitextliche Fachbeiträge einige Metadaten gemeinsam, weisen aber auch spezifische Metainformationen auf.

Die Erzeugung der Metadaten erfolgt dabei entweder durch die Lieferanten der Daten/des Beitrags oder durch die Portalbereitstellenden – inhaltlich/fachlich/redaktionell. Dementsprechend sind im Anwendungsfalldiagramm zwei Nutzende enthalten (siehe Abbildung 16).

Der Anwendungsfall beruht auf drei sekundären Anwendungsfällen. Diese sind die Anmeldung, um die nötigen Berechtigungen prüfen zu können, die Auswahl der zu beschreibenden Daten beziehungsweise Beiträge (*Datensatz auswählen*) und die Bearbeitung der Metadaten selbst.

Die Auswahl der zu beschreibenden Daten wird durch den sekundären Anwendungsfall *Datensätze filtern* unterstützt.

Der sekundäre Anwendungsfall zur Bearbeitung der Metadaten beinhaltet zwei weitere Anwendungsfälle, die vom Typ der Nutzenden abhängen. Portalbereitstellende haben die Berechtigung, die erstellten Metadaten direkt freizugeben und damit zu veröffentlichen. Inhaltbereitstellende - Fachinhaltsliefernde haben diese Berechtigung nicht, sondern müssen diese Metadaten zu Prüfung vorlegen (siehe AF 6007).

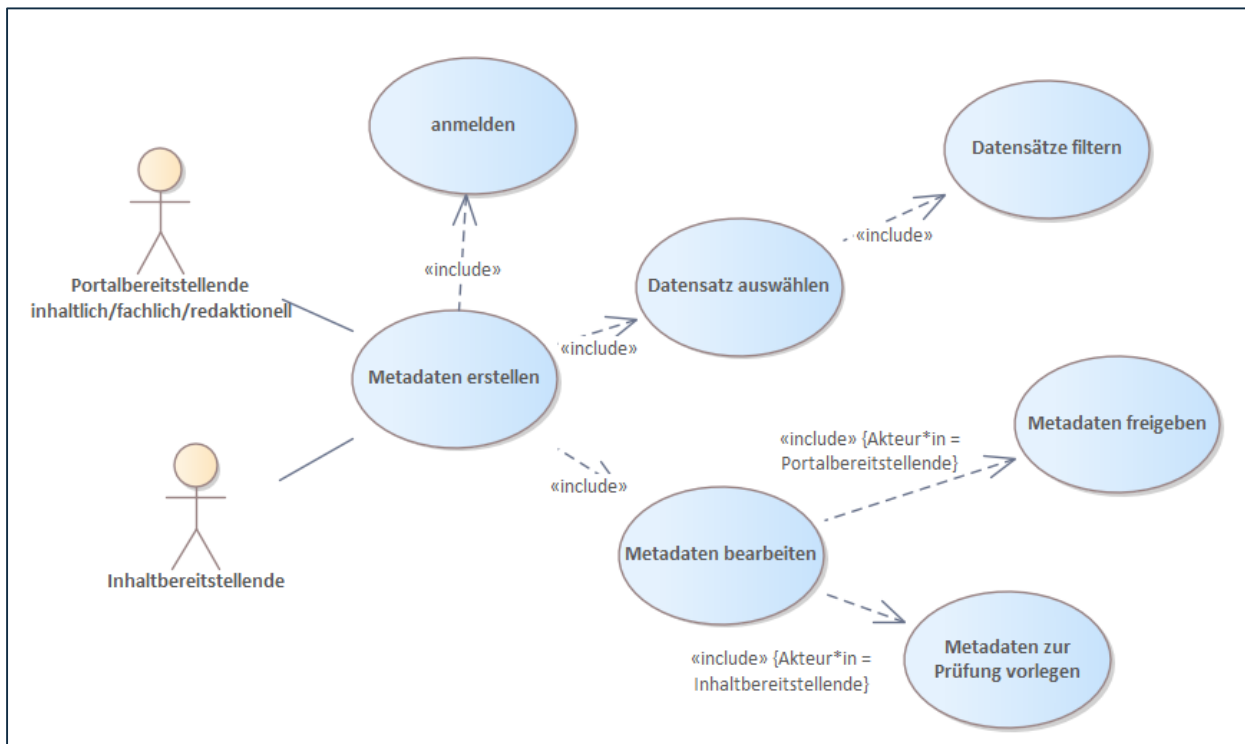


Abbildung 16: Use Case-Diagramm zum AF 6004 – Daten durch Metadaten beschreiben

Das Aktivitätsdiagramm des Anwendungsfalles umfasst zunächst die Anmeldung der Nutzenden mit der anschließenden Prüfung, ob die generelle Berechtigung für die Bearbeitung von Metadaten vorliegt (siehe Abbildung 17). Ist die Berechtigung nicht vorhanden, so wird der Anwendungsfall beendet. Darauf folgt die Auswahl des zu beschreibenden Datensatzes, unterstützt durch eine Filterung. Wie diese Filterung ausgestaltet ist, muss in der Feinkonzeption beschrieben werden. Das Feinkonzept ist dabei Bestandteil der Realisierung. Iteratives oder agiles Vorgehen bei der Realisierung zeichnet sich dadurch aus, dass die Feinkonzeption nicht als abgeschlossene Phase zu Beginn durchgeführt wird, sondern jeweils parallel zur Umsetzung der einzelnen Komponenten erfolgt.

Vorstellbar sind hier neben den fachlichen Filtern aus der Suchfunktion organisatorische Filter, beispielsweise nach Bearbeitungsstand, Verfassende und Ähnliches.

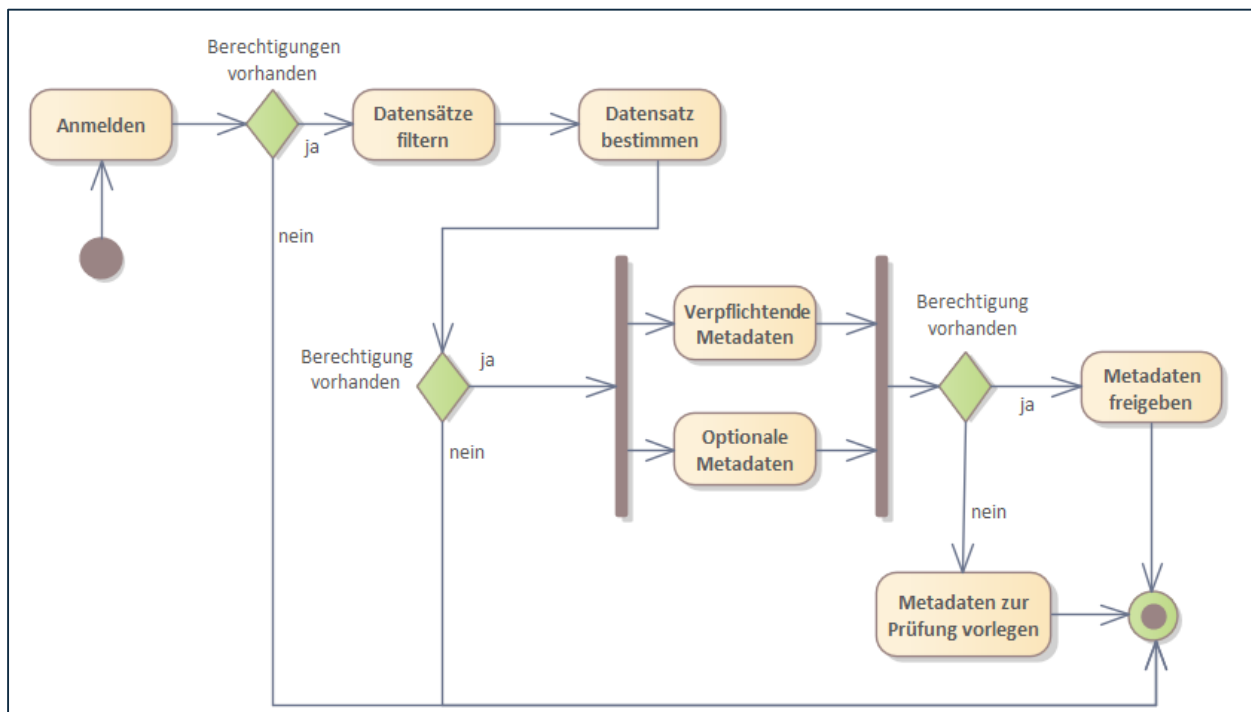


Abbildung 17: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 6004 – Daten durch Metadaten beschreiben

Nach der Auswahl des zu beschreibenden Datensatzes erfolgt eine weitere Berechtigungsprüfung, ob die Metadaten nicht nur generell, sondern auch für den ausgewählten Datensatz bearbeitet werden dürfen.

Ist das der Fall, so kann diese Bearbeitung stattfinden. Im Aktivitätsdiagramm wird dabei zwischen der Bearbeitung der obligatorischen und der optionalen Metadaten unterschieden. Ob letztendlich zwischen diesen beiden Typen von Metadaten unterschieden werden soll, muss während der Feinkonzeption festgelegt werden. Dort sollte auch spezifiziert werden, ob verschiedene Informationstypen durch unterschiedliche Metadatenprofile beschrieben werden sollen und wie diese aufgebaut sind.

Mit Hilfe einer letzten Berechtigungsprüfung wird schließlich entschieden, ob die bearbeiteten Metadaten freigegeben werden können oder ob sie zunächst eine Prüfung im Rahmen eines anderen Anwendungsfalles durchlaufen müssen.

7.3 Beiträge und Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen

Das Versehen von Beiträgen oder Daten mit Zugriffsrestriktionen stellt einen Anwendungsfall für spätere Ausbaustufen des Portals dar. Die zugeordneten sekundären Anwendungsfälle umfassen die Anmeldung, um die Berechtigung prüfen zu können, die Auswahl des Portalinhalts, für den eine Restriktion definiert werden soll (*Datensatz auswählen*), die Auswahl der Restriktion (beispielsweise Sichtbarkeit des Datensatzes, Sichtbarkeit der Metadaten, Herunterladen) und die Auswahl der Personen(gruppe), für die die Restriktion gelten soll (*Nutzende auswählen*, *Nutzendengruppe auswählen*, siehe Abbildung 18).

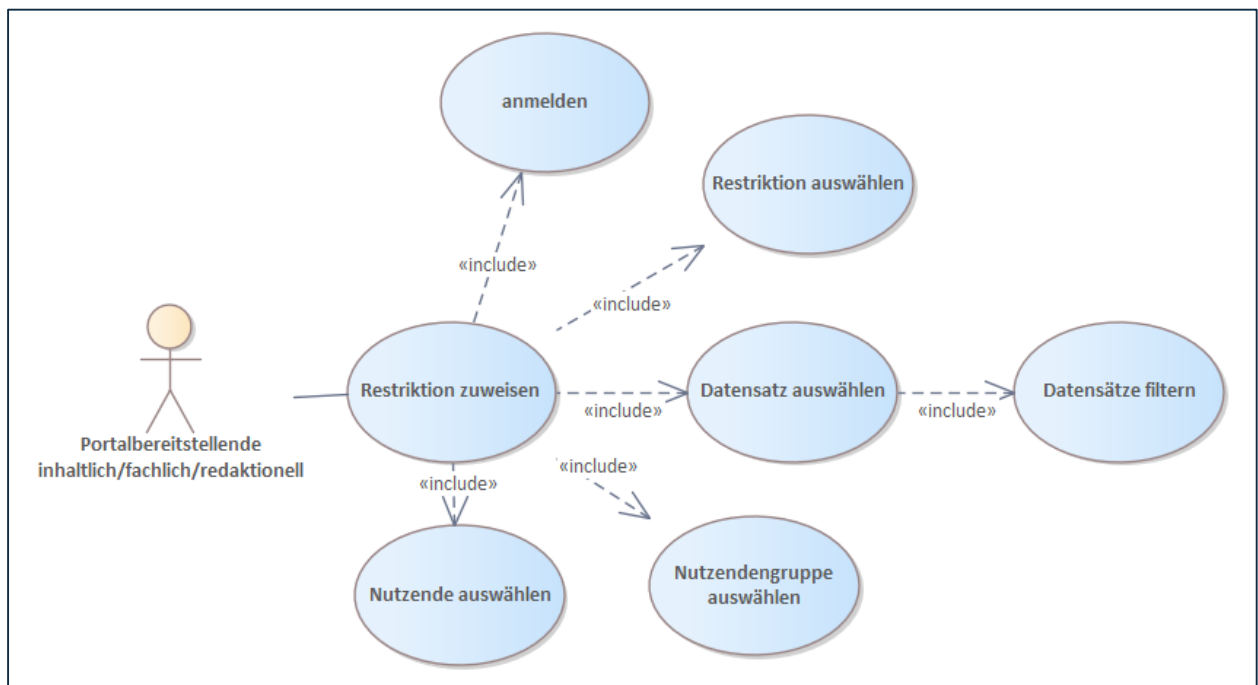


Abbildung 18: Use Case Diagramm zum Anwendungsfall AF 12005 – Beiträge mit Restriktionen versehen

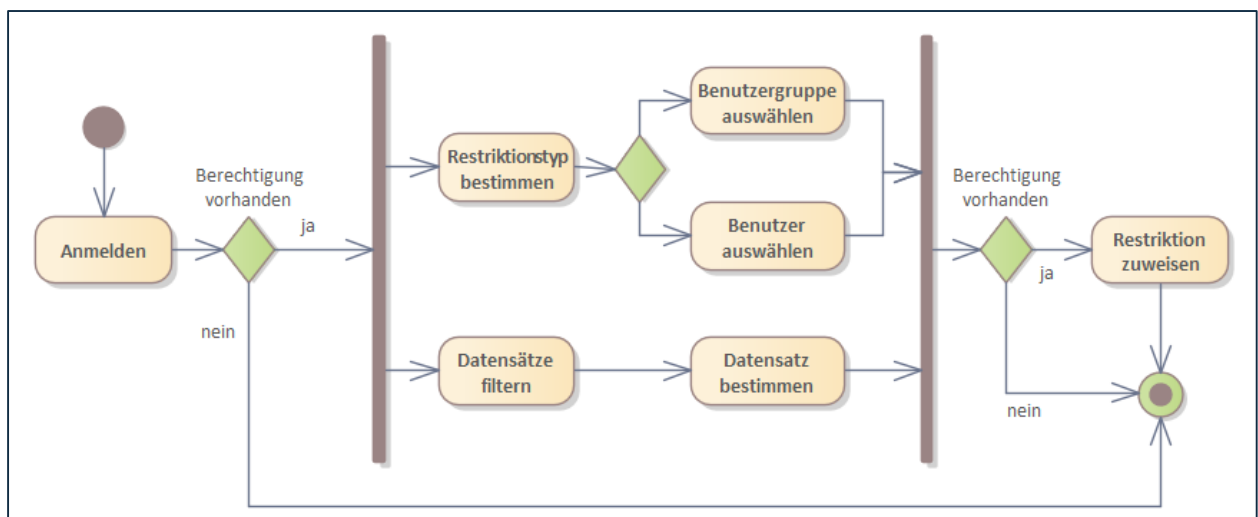


Abbildung 19: Aktivitätsdiagramm zum Anwendungsfall AF 12005 – Beiträge mit Restriktionen versehen

Auch dieser Anwendungsfall beginnt mit der Anmeldung der Nutzenden, die hier immer aus der Gruppe der Portalbereitstellenden kommen (siehe Abbildung 19). Wie schon bei den zuvor beschriebenen Anwendungsfällen ist die Anmeldung zwingend notwendig, um zu prüfen, ob die erforderliche Berechtigung vorliegt. Verläuft die Prüfung positiv, erfolgt die Auswahl des Datensatzes, für den die Restriktion erlassen werden soll und die Auswahl des Restriktionstyps. Welche Restriktionstypen im Portal verwendet werden können, muss in der Feinspezifikation geklärt werden. Die Reihenfolge dieser beiden Schritte spielt keine Rolle.

Nach der Auswahl des Restriktionstyps erfolgt die Festlegung der Personen, für die diese Restriktionen gelten sollen. Dabei kann es sich um einzelne Nutzende handeln oder um ganze Nutzendengruppen, die durch bestimmte Eigenschaften charakterisiert sind.

Welche Eigenschaften in der Benutzendenverwaltung abgebildet werden, um die Nutzenden zu charakterisieren, muss im Rahmen der Feinspezifikation der Nutzendenverwaltung festgelegt werden.

Nachdem die Restriktion, die betroffenen Nutzenden und der zu schützende Datensatz festgelegt sind, kann die Restriktion in Kraft gesetzt werden.

Auch vor diesem Schritt erfolgt eine Abfrage der Berechtigung. Dabei wird geprüft, ob die nutzende Person den ausgewählten Datensatz mit Restriktionen des gewählten Typs belegen darf.

8 Systemkontext und Systemgrenze

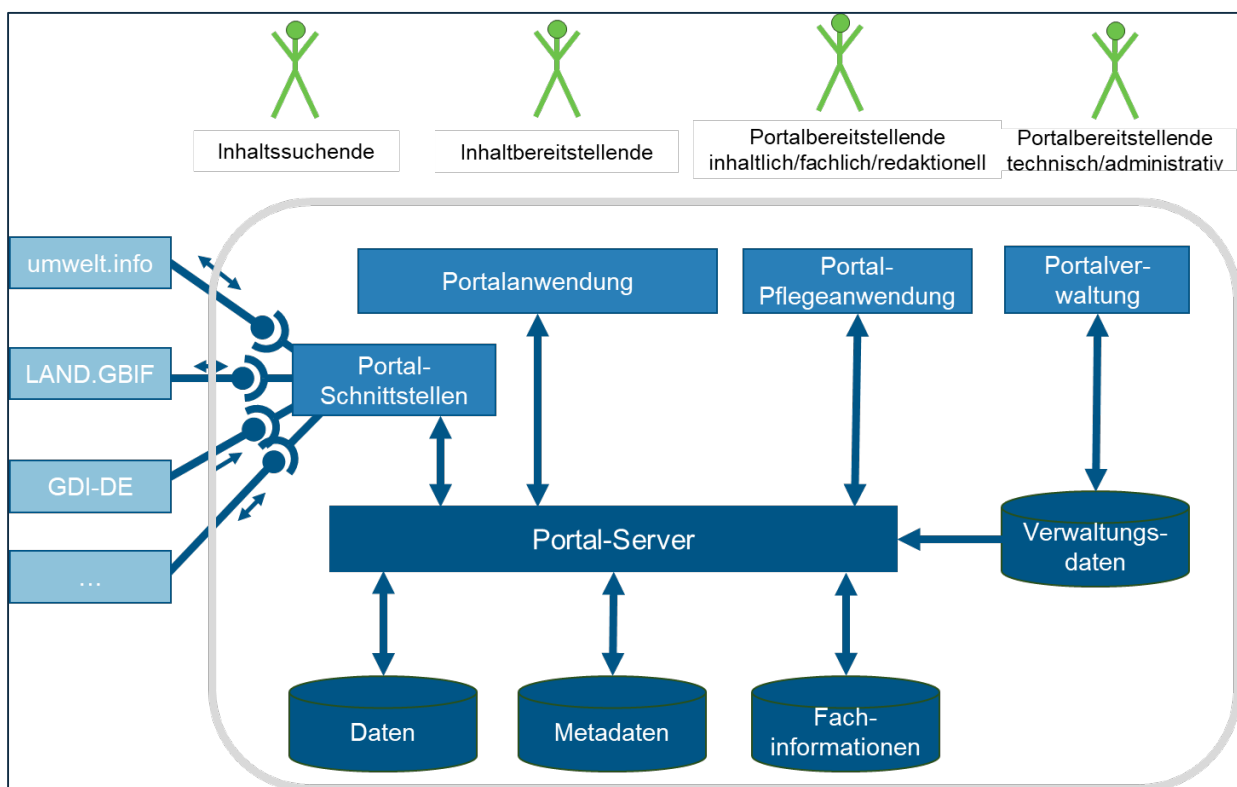


Abbildung 20: Konkretisierter Entwurf der Systemarchitektur mit Systemgrenze für das geplante Portal

Ausgehend vom ersten Entwurf einer Architektur im Arbeitspaket 1 (siehe Abbildung 3) und unter Berücksichtigung der im Arbeitspaket 2 gewonnenen Erkenntnisse über die funktionalen Anforderungen wird in diesem Kapitel eine **Skizze der Systemarchitektur** entworfen (siehe Abbildung 20). Diese Skizze entspricht weitgehend derjenigen im Arbeitspaket 1, weist aber einige Konkretisierungen auf. Die Gruppen der Nutzenden sind korrekt benannt, konkrete Beispiele für externe Systeme werden aufgeführt und die Aufteilung der Komponenten ist leicht verändert.

Die Gruppen von Nutzenden wurden auf vier zusammengefasst. Mit diesen Gruppen werden die Hauptnutzungsfelder abgedeckt. Es werden drei Anwendungen dargestellt, die den Funktionsgruppen der **Portalverwaltung**, der **Portal-Pflegeanwendung** und der **Portal-Anwendung** (Suche, Information) entsprechen (siehe Kapitel 3.2).

Externe Systeme außerhalb der Systemgrenze, die jedoch mit dem Portal in Verbindung stehen, werden beispielhaft, aber nicht abschließend, benannt. Im weiteren Projektverlauf erfolgt hierzu eine weitere Konkretisierung und Ergänzung, wenn der Fahrplan für die nächsten Schritte erarbeitet wird. Die Datenbestände des Portals sind in Daten, Metadaten, Fachinformationen und Verwaltungsdaten (beispielsweise Berechtigungen) aufgeteilt.

Systemkontext und -grenze haben noch nicht den endgültigen Stand erreicht. Es müssen noch verschiedene Entscheidungen im **Vorfeld der Realisierung** des Portals getroffen werden, die auf unterschiedliche Bereiche des Systemkontextes und den Verlauf der Systemgrenze Einfluss haben:

- Liegen die Verwaltungsdaten vollständig innerhalb der Systemgrenze oder befinden sie sich teilweise außerhalb?
In Abhängigkeit davon, wer den technischen Betrieb des Portals realisiert, ist es möglich, dass Teile der Verwaltungsdaten in anderen Systemen außerhalb der Systemgrenze gespeichert sind. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn die betreibende Instanz eine eigene zentrale Nutzendenverwaltung verwendet, die auch vom Portal genutzt wird.
- Werden die Daten, Metadaten und Fachinformationen auf mehrere Speichersysteme verteilt oder werden sie gemeinsam verwaltet?
Je nachdem, welche Informationstypen im Portal verwendet werden und mit Hilfe welcher Metadatenschemata sie beschrieben werden, müssen an die verwendeten Datenspeicherkomponenten unterschiedliche technische Anforderungen gestellt werden. Auch betriebliche Aspekte wie bereits vorhandene oder zwingend zu verwendende Systeme haben Einfluss auf die Entscheidung.
- Werden die Funktionsgruppen der Portalpflegeanwendung und der Portalverwaltung in einzelne Anwendungen ausgelagert oder wird eine gemeinsame Anwendung für die entsprechenden Anwendungsfälle geschaffen? Wird diese sogar in die Portalanwendung, also die Hauptanwendung für Informationssuchende integriert?
Die Beantwortung dieser Frage hängt von der gewählten Basissoftware, von der Betriebsinfrastruktur, von der technischen Anbindung der verschiedenen Gruppen von Nutzenden und von der technischen Architektur ab. Haben die Nutzenden der Portalpflegeanwendung und der Portalverwaltung einen sehr direkten Zugriff auf die Datenbestände des Portals, so kann es aus Effizienz und Sicherheitsgründen sinnvoll sein, diese Anwendungen von der Portalanwendung selbst zu trennen.
- Zu welchen externen Systemen werden tatsächlich (Import-)Schnittstellen aufgebaut?
Für die Beantwortung dieser Frage ist die Entscheidung zu treffen, welche externen Systeme angebunden werden sollen. Danach müssen rechtliche Bedingungen geprüft und vorhandene Schnittstellen dieser Systeme abgefragt werden. Gegebenenfalls müssen auch erst auf Seiten der Quellsysteme entsprechende Schnittstellen geschaffen werden.
- Welche (Export-)Schnittstellen für externe Systeme sollen angeboten werden?
Es sind im Feinkonzept Entscheidungen zu treffen, welche Dienste für konsumierende externer Systeme angeboten werden sollen (beispielsweise ein Katalogdienst nach OGC-CSW-Standard) und ob das Portal mit einer API ausgestattet werden soll, die Fremdsystemen den Zugriff auf Funktionen und Daten des Portals gestattet.

Diese Fragen werden im Schlussbericht in AP 5 behandelt und im Weiteren bis in die Realisierung des Portals hinein und sogar darüber hinaus diskutiert.

9 Technische, rechtliche, organisatorische Rahmenbedingungen

In Bezug auf Entwicklung und den Betrieb des Portals müssen verschiedene Rahmenbedingungen berücksichtigt werden. Sie können zum jetzigen Zeitpunkt bereits identifiziert, jedoch noch nicht im Detail beschrieben werden. Dies muss im Zuge der Realisierung geschehen, wenn bestimmte Entscheidungen in Hinblick auf den technischen Betrieb sowie die Betriebs- und Entwicklungsumgebungen getroffen sind. Nach Möglichkeit werden im weiteren Verlauf dieser Konzeptionsphase im AP 5 konkretere Aussagen getroffen.

Es können drei Typen von Rahmenbedingungen unterschieden werden:

- technische Rahmenbedingungen (beeinflussen direkt die Entwicklung und den Betrieb des Portals),
- organisatorische Rahmenbedingungen (beeinflussen die Kapazitätsplanung und die Zusammenarbeit der verschiedenen Portalbetreibenden und -entwickelnden) und
- rechtliche Rahmenbedingungen (beeinflussen den Inhalt des Portals und die Prozesse bei der Gewinnung und Verwaltung von Informationen).

Die Rahmenbedingungen, die zu berücksichtigen sind, können sich beim schrittweisen Ausbau des Portals ändern. Insbesondere können bei der Ergänzung durch funktionale Komponenten (beispielsweise Funktionen zum Austausch innerhalb der Nutzendengemeinschaft) neue Rahmenbedingungen wirksam werden. Dies ist bei der detaillierten Planung im Feinkonzept zu berücksichtigen.

9.1 Technische Rahmenbedingungen

Die technischen Rahmenbedingungen beschreiben **Vorgaben** in Bezug auf zu verwendende **Hard- und Software** für die Entwicklung und den Betrieb des Portals. An dieser Stelle werden lediglich einige allgemeingültige Aussagen getroffen und im weiteren Verlauf der Konzeption (siehe AP 5) konkretisiert. Wesentlichen Einfluss auf die technischen Rahmenbedingungen hat die Entscheidung für die Stelle, die den technischen Betrieb des Portals verantwortet. In der Regel haben diese Stellen Vorgaben für entsprechende Basissoftware, die dann zwingend zu verwenden ist. Dies können Systeme für das Portal selbst (Content Management-Systeme, Webserver), für die Datenspeicherung (Datenbanksysteme), Nutzendenverwaltung oder für das Rechtemanagement sein. Häufig ergeben sich dadurch auch Auswirkungen auf die Werkzeuge, die bei der Entwicklung verwendet werden können.

Technische Rahmenbedingungen ergeben sich auch aus Vorgaben, die bezüglich des **Zugriffs für die Pflege** des Portals gelten. Diese Rahmenbedingungen wirken hemmend, wenn die verschiedenen Aspekte des Betriebs (technisch, inhaltlich) auf unterschiedliche Institutionen verteilt sind. In solchen Fällen müssen Zugriffswege zwischen diesen Institutionen aufgebaut und abgesichert werden.

9.2 Organisatorische Rahmenbedingungen

Organisatorische Rahmenbedingungen haben Einfluss auf die **Aufgabenverteilung** zwischen den verschiedenen Portalbereitstellenden und auf den Bedarf an vorzuhaltenden personellen Kapazitäten bei einzelnen portalbereitstellenden Organisationen. Hier werden die Aufgaben der Portalbereitstellenden – *inhaltlich/fachlich/redaktionell, - strategisch und -*

technisch/administrativ verschiedenen Stellen zugeordnet. Inwiefern das der tatsächlichen Betriebsumgebung entspricht, muss im Vorfeld der Inbetriebnahme geklärt werden. Sie umfassen die verfügbare Kapazität bei den verschiedenen betreibenden Stellen (ITZBund, BfN, Monitoringzentrum) sowie die Prozesse, die zwischen diesen Stellen ablaufen. Die genauere Beschreibung dieser Prozesse muss im Rahmen der Feinkonzeption oder im Vorfeld der Realisierung betroffener Anwendungsfälle erfolgen, wenn die Aufgabenverteilung zwischen den beteiligten Stellen festgelegt ist. Sofern für den Betrieb auf externe Dienstleistende zurückgegriffen wird, sind die Prozesse auch auf diese auszudehnen.

Prozesse, die organisatorischen Rahmenbedingungen unterliegen können, sind:

- Installation neuer Versionen des Portals:
werden durch die Portalbereitstellenden – strategisch initiiert und durch die Portalbereitstellenden – technisch/administrativ durchgeführt.
- Erstellen/Bearbeiten von Inhalten durch Portalbereitstellende – inhaltlich/fachlich/redaktionell:
wird durch inhaltlich/fachlich/redaktionell Portalbereitstellende durchgeführt und benötigt Zugriff auf den Datenbestand des Portals, der durch die Portalbereitstellenden – technisch/administrativ verwaltet wird. Gehören sie unterschiedlichen Stellen an, so ist der Zugriff auf die Portaldaten organisatorischen Rahmenbedingungen (beispielsweise Authentifizierung, Autorisierung, Datensicherheit) unterworfen.
- Erstellen neuer Inhalte durch Inhaltbereitstellende:
gleichet dem Erstellen von Inhalten durch Portalbereitstellende, allerdings werden die organisatorischen Rahmenbedingungen restriktiver sein, weil der Zugriff auf den Portaldatenbestand nicht von einer bestimmten Stelle aus erfolgt. Die für diesen Prozess gültigen Rahmenbedingungen werden erst mit der Realisierung der entsprechenden Anwendungsfälle relevant, also gegebenenfalls noch nicht im Basissystem.
- Rechtevergabe:
wird von Portalbereitstellenden – strategisch angestoßen und auf einem Datenbestand bei den Portalbereitstellenden – technisch/administrativ ausgeführt. Es gelten die gleichen Rahmenbedingungen wie beim Erstellen neuer Inhalte durch Portalbetreibende – inhaltlich/fachlich/redaktionell.
- Registrierung von Nutzenden:
kann weitestgehend automatisiert ausgeführt werden und unterliegt daher kaum organisatorischen Rahmenbedingungen.

9.3 Rechtliche Rahmenbedingungen

Rechtliche Rahmenbedingungen beeinflussen die **personenbezogenen Inhalte** des Portals vor allem durch die Datenschutzgrundverordnung, die einzuhalten ist. Das betrifft bereits im Basissystem Informationen über Ansprechpersonen zu bestimmten Themen oder Programmen sowie Informationen über Beteiligte in der Monitoringgemeinschaft.

Inhalte aus externen Quellen, die über das Portal verfügbar gemacht werden, unterliegen **Nutzungsbedingungen**. Hier ist zu prüfen, ob die Weitergabe der Inhalte gestattet ist oder nicht. In diesem Fall sind auch Urheberrechte zu klären und zu berücksichtigen. Dies muss generell für alle eingestellten oder weitergegebenen Inhalte erfolgen. Hinweise auf die Nutzungsbedingungen und Urheberrechte müssen im Portal verfügbar sein.

In Bezug auf Portalinhalte, die von Portalbereitstellenden – inhaltlich/fachlich/redaktionell erstellt wurden, sind die Nutzungsbedingungen zu formulieren und ebenso wie bei Informationen aus externen Quellen verfügbar zu machen.

10 Anhang

10.1 Liste der Anwendungsfälle

Lfn	Nr.	Name
1	1001	Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos
2	1002	Überblick des Portalinhalts
3	1003	Auswahl eines Themenbereichs
4	1004	Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring finden
5	2001	Abgeleitete Informationen recherchieren
6	2002	Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten
7	2003	Details zu erhaltenen Informationen abfragen
8	2004	Allgemeine Einführung in die Thematik erhalten
9	2005	Übersicht neu eingestellter Informationen abfragen
10	2006	Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten
11	2007	Informationen zu Fördermöglichkeiten abfragen
12	2008	Übersicht der internationalen monitoringbezogenen Forschungsprojekte und Monitoringprogramme
13	2009	Übersicht von Weiterbildungsprogrammen
14	2010	Übersicht von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme
15	2011	Materialien für Öffentlichkeitsarbeit abfragen
16	3001	Daten finden und sichten
17	3002	Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen
18	3003	Lesezeichen setzen
19	3004	Aggregierte Erfassungsdaten einsehen
20	3005	Fachfremde Daten als Zusatzinformation abfragen
21	3006	Entwurf einer harmonisierten Taxonomie abfragen
22	3007	Das Informationsangebot räumlich einschränken
23	3008	Vergleichsdaten finden
24	3009	Rohbiodiversitätsdaten finden
25	3010	Seite mit Hilfe eines Lesezeichens aufrufen
26	3011	Lesezeichen löschen

27	3012	Artbeobachtungsdaten erhalten
28	4001	Informationen zur Vernetzung als Übersichten bekommen
29	4002	Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen
30	4003	Kontakte für Kooperationen knüpfen
31	4004	Kontaktdaten zur Verfügung stellen
32	5001	Abfragen von Metadaten
33	5002	Informationen zu Metadatenstrukturen
34	5003	Vorschlag für einen Bewertungsrahmen abfragen
35	6001	Daten importieren
36	6002	Daten aus dem Portal löschen
37	6003	Daten aktualisieren
38	6004	Daten durch Metadaten beschreiben
39	6005	Nutzungsdaten abfragen
40	6006	Daten zur Veröffentlichung anmelden
41	6007	Datenqualität prüfen
42	6008	Datensatz im Portal anlegen
43	6009	Daten mobil erfassen
44	6010	Daten zentral erfassen
45	7001	Methodenwissen aufbauen, Standards verstehen
46	7002	Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen
47	7003	Portraits bestimmter Monitoringprogramme
48	7004	Neue Erkenntnisse mitteilen
49	7005	Angebote machen
50	8001	Daten exportieren
51	8002	Über API auf Daten zugreifen
52	8003	Übersicht frei verfügbarer Daten abfragen
53	8004	Auf Datendienste zugreifen
54	8005	Formulare und Anleitungen abfragen
55	8006	Thematische Karten zu genehmigungsrelevanten Arten
56	10001	Wissen vermitteln / Anfragen beantworten / Beraten (Wissenstransfer)

57	10002	Lernmaterialien herunterladen
58	10003	Links zu Bildungsmaterialien finden
59	10004	Status zu Arten(gruppen) abfragen
60	10005	Kontakt zu Fachleuten finden
61	12002	Grafiken veröffentlichen
62	12003	Beiträge zu bestimmten Themen veröffentlichen
63	12004	Beiträge mit Schlagworten versehen
64	12005	Beiträge/Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen
65	12006	Darstellung der Vision des Monitoringzentrums
66	13001	Regeln für Nachnutzung abfragen
67	13002	Abfragedienst in eigenes System einbinden
68	13003	Datenlieferdienst am Portal registrieren
69	13004	Datenlieferdienst in Portal integrieren
70	13005	Referenzlisten herunterladen
71	14001	Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität
72	14002	Zitatinformation abrufen
73	14003	Eingegebene Forschungsergebnisse prüfen
74	14004	Eingegebene Angebote prüfen
75	14005	Kooperationsangebote prüfen
76	14006	Eingestellten Veranstaltungstermin prüfen
77	14007	Eingestellte Kontaktdaten prüfen
78	14008	Qualitätssicherung von Vorkommensdaten
79	15001	Sichtbarkeit der eigenen Monitoringaktivitäten erhöhen
80	15002	Übersicht von Beteiligten der Monitoringgemeinschaft abfragen
81	15003	Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft
82	15004	Mitteilungen für andere Beteiligte der Monitoringgemeinschaft absetzen
83	15005	Termin einer Veranstaltung einstellen
84	16001	Austausch- und Beteiligungstools nutzen
85	16002	Zum Newsletter anmelden
86	16003	Bezug des Newsletters kündigen

87	16004	Nach Nachrichten anderer Nutzender suchen
88	17001	Maßnahmen ableiten und bewerten
89	18001	Hilfe und Beratung finden
90	18002	Kontextsensitive Hilfe aufrufen
91	18003	Abgrenzende Beschreibung des Portals einsehen
92	18004	Beispiele für die Nutzung der API finden
93	18005	Impressum einsehen
94	18006	Nutzendenprofil einsehen
95	19001	Daten auswerten
96	19002	Auswertungsergebnisse ausgeben
97	19003	Auswertungsmethode auswählen
98	20001	Änderungsverfolgung/Erinnerungsfunktion
99	20002	Änderungsmitteilung aktivieren
100	20003	Änderungsmitteilung deaktivieren
101	20004	Erinnerungsfunktion aktivieren
102	20005	Erinnerungsfunktion für einen Termin aktivieren
103	22001	Portal als zentrale Anlaufstelle/Wegweiser
104	23001	Newsletter erstellen
105	24001	Feedback geben
106	24002	Aktuelles einsehen (Newsfeed)
107	24003	Zugang zu Social Media
108	24005	Verknüpfte Portale
109	24006	Veranstaltungsportrait
110	24007	Suchergebnis exportieren
111	24008	Qualität einstufen (FAIR)
112	24009	Datastory erstellen
113	24010	Relevanz einschätzen
114	24011	Glossar abfragen
115	24012	Glossar pflegen
116	24014	Filter bearbeiten

117	24015	GUI-Profil wechseln
118	50001	Am System registrieren
119	50002	Am System anmelden
120	50003	Berechtigungen verwalten
121	50004	Suchergebnisse einschränken
122	50005	Suchkriterien festlegen
123	50006	Nutzendenprofil bearbeiten

10.2 Funktionale Gliederung

API

- 8002 Über API auf Daten zugreifen
- 13002 Abfragedienst in eigenes System einbinden
- 18004 Beispiele für die Nutzung der API finden

Betrieb

- 13003 Datenlieferdienst am Portal registrieren
- 13004 Datenlieferdienst in Portal integrieren
- 24014 Filter bearbeiten

Dateneingabe

- 6001 Daten importieren
- 6005 Nutzungsdaten abfragen
- 6006 Daten zur Veröffentlichung anmelden
- 6009 Daten mobil erfassen
- 6010 Daten zentral erfassen

Fachliche Einführung

- 1001 Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos
- 2004 Allgemeine Einführung in die Thematik erhalten
- 7001 Methodenwissen aufbauen, Standards verstehen

Hauptanwendung

- 1002 Überblick des Portalinhalts
- 1003 Auswahl eines Themenbereichs
- 2002 Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten
- 2005 Übersicht neu eingestellter Informationen abfragen

- 12006 Darstellung der Vision des Monitoringzentrums
- 14002 Zitatinformation abrufen
- 18001 Hilfe und Beratung finden
- 18002 Kontextsensitive Hilfe aufrufen
- 18003 Abgrenzende Beschreibung des Portals einsehen
- 18005 Impressum einsehen
- 22001 Portal als zentrale Anlaufstelle/Wegweiser
- 24001 Feedback geben

Inhaltliche Redaktion

- 6002 Daten aus dem Portal löschen
- 6003 Daten aktualisieren
- 6004 Daten durch Metadaten beschreiben
- 6007 Datenqualität prüfen
- 6008 Datensatz im Portal anlegen
- 12002 Grafiken veröffentlichen
- 12003 Beiträge zu bestimmten Themen veröffentlichen
- 12004 Beiträge mit Schlagworten versehen
- 12005 Beiträge/Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen
- 14001 Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität
- 14003 Eingegebene Forschungsergebnisse prüfen
- 14004 Eingegebene Angebote prüfen
- 14005 Kooperationsangebote prüfen
- 14006 Eingestellten Veranstaltungstermin prüfen
- 14007 Eingestellte Kontaktdaten prüfen
- 14008 Qualitätssicherung von Vorkommensdaten
- 23001 Newsletter erstellen

- 24008 Qualität einstufen (FAIR)
- 24009 Datastory erstellen
- 24010 Relevanz einschätzen
- 24012 Glossar pflegen

Bildungs- und Informationsmaterialien

- 2011 Materialien für Öffentlichkeitsarbeit abfragen
- 8005 Formulare und Anleitungen abfragen
- 10002 Lernmaterialien herunterladen
- 10003 Links zu Bildungsmaterialien finden

Monitoringaktivitäten

- 2006 Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten
- 2007 Informationen zu Fördermöglichkeiten abfragen
- 2008 Übersicht der internationalen monitoringbezogenen Forschungsprojekte und Monitoringprogramme
- 3002 Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen
- 7002 Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen
- 7003 Portraits bestimmter Monitoringprogramme
- 15001 Sichtbarkeit der eigenen Monitoringaktivitäten erhöhen
- 15002 Übersicht von Beteiligten der Monitoringgemeinschaft abfragen
- 15003 Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft

Nutzendengemeinschaft

- 4001 Informationen zur Vernetzung als Übersichten bekommen
- 4003 Kontakte für Kooperationen knüpfen
- 4004 Kontaktdaten zur Verfügung stellen
- 7004 Neue Erkenntnisse mitteilen
- 7005 Angebote machen
- 10001 Wissen vermitteln / Anfragen beantworten / Beraten (Wissenstransfer)
- 10005 Kontakt zu Fachleuten finden
- 15004 Mitteilungen für andere Beteiligte der Monitoringgemeinschaft absetzen
- 16001 Austausch- und Beteiligungstools nutzen
- 16004 Nach Nachrichten anderer Nutzender suchen

Nutzendenverwaltung

- 3003 Lesezeichen setzen
- 3010 Seite mit Hilfe eines Lesezeichens aufrufen
- 3011 Lesezeichen löschen
- 16002 Zum Newsletter anmelden
- 16003 Bezug des Newsletters kündigen
- 18006 Nutzendenprofil einsehen
- 20001 Änderungsverfolgung/Erinnerungsfunktion
- 20002 Änderungsmitteilung aktivieren
- 20003 Änderungsmitteilung deaktivieren
- 20004 Erinnerungsfunktion aktivieren
- 20005 Erinnerungsfunktion für einen Termin aktivieren
- 50001 Am System registrieren
- 50002 Am System anmelden
- 50003 Berechtigungen verwalten
- 50006 Nutzendenprofil bearbeiten
- 24015 GUI-Profil wechseln

Rohdaten

- 3012 Artbeobachtungsdaten erhalten

Suche/Information

- 2001 Abgeleitete Informationen recherchieren
- 2003 Details zu erhaltenen Informationen abfragen
- 2009 Übersicht von Weiterbildungsprogrammen
- 2010 Übersicht von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme
- 3001 Daten finden und sichten
- 3004 Aggregierte Erfassungsdaten einsehen
- 3005 Fachfremde Daten als Zusatzinformation abfragen
- 3006 Entwurf einer harmonisierten Taxonomie abfragen
- 3007 Das Informationsangebot räumlich einschränken
- 3008 Vergleichsdaten finden
- 3009 Rohbiodivdaten finden
- 4002 Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen
- 5001 Abfragen von Metadaten
- 5002 Informationen zu Metadatenstrukturen
- 5003 Vorschlag für einen Bewertungsrahmen abfragen
- 8001 Daten exportieren
- 8003 Übersicht frei verfügbarer Daten abfragen
- 8004 Auf Datendienste zugreifen
- 8006 Thematische Karten zu genehmigungsrelevanten Arten
- 10004 Status zu Arten(gruppen) abfragen
- 13001 Regeln für Nachnutzung abfragen
- 13005 Referenzlisten herunterladen
- 17001 Maßnahmen ableiten und bewerten
- 19001 Daten auswerten
- 19002 Auswertungsergebnisse ausgeben
- 19003 Auswertungsmethode auswählen
- 50004 Suchergebnisse einschränken
- 50005 Suchkriterien festlegen
- 24002 Aktuelles einsehen (NewsFeed)
- 24003 Zugang zu Social Media
- 24005 Verknüpfte Portale
- 24007 Suchergebnis exportieren
- 24011 Glossar abfragen

Veranstaltungen

- 1004 Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring finden
- 15005 Termin einer Veranstaltung einstellen
- 24006 Veranstaltungsportrait

10.3 Kurzbeschreibungen der Anwendungsfälle

ID	AF 1001
Name	Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos
User Story Cluster	C 1
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Übersicht der Inhalte des Portals zu einem bestimmten Thema (beispielsweise Monitoringprogramme, Förderprogramme, Fachleute, Informationsmaterialien), mit der Möglichkeit, die Ergebnisse durch verschiedene Filter (räumlich, attributiv) einzuschränken.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Suchbegriff eingeben 3. Suche/Ergebnisseite aufrufen 4. Informationstyp ‚Redaktioneller Beitrag‘ auswählen 5. Suchkriterien (Filter) festlegen (AF 50005) 6. Suche durchführen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten zu einem vorher festgelegten Themenbereich Informationen, die interaktiv in mehreren Schritten eingeschränkt wurden.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Themenliste und Filterdimensionen sind zu spezifizieren
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Fachliche Einführung

ID	AF 1002
Name	Überblick des Portalinhalts
User Story Cluster	C 1
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Überblick des gesamten Portalinhalts
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Funktion ‚Portalinhalt‘ aufrufen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten einen Überblick des gesamten Portalinhalts, gegliedert nach Themenbereichen.
Querverweis (?)	
Kommentar	Gegebenenfalls gibt es diesen Anwendungsfall nicht isoliert. Der Inhalt des Portals kann auch durch die Navigation durch das Menü erschlossen werden. Auch eine isolierte Funktion im Untermenü ‚Über das Monitoringzentrum‘ ist denkbar.
Sekundärer AF	Nein

Funktionaler Bereich	Hauptanwendung
ID	AF 1003
Name	Auswahl eines Themenbereichs
User Story Cluster	C 1
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Auswahl eines Themenbereiches als Vorbereitung einer spezifischeren Inhaltssuche
Vorbedingungen	
Ablauf	Einstiegsseite aufrufen Betätigen einer der Schaltflächen für die Hauptthemen des Portals.
Ergebnis	Die Suche des Nutzens in den Portalinhalten ist auf einen der vordefinierten Themenbereiche eingeschränkt.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	ja
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 1004
Name	Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring finden
User Story Cluster	C 1
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Einsehen des Veranstaltungskalenders zur Suche nach Terminen von Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Zum Bereich ‚Veranstaltungen‘ scrollen 3. Link ‚weitere Veranstaltungen anzeigen‘ aufrufen 4. Der Veranstaltungskalender wird angezeigt. 5. Veranstaltungen filtern (beispielsweise über Zeitraum, Veranstaltungstyp, Ort)
Ergebnis	Die Nutzenden sind über bevorstehende Veranstaltungen zur Biodiversität informiert.
Querverweis (?)	AF 15005 Termin einer Veranstaltung einstellen, AF 20004 Erinnerungsfunktion aktivieren, AF 24006 Veranstaltungsportrait
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Veranstaltungen

ID	AF 2001
Name	Abgeleitete Informationen recherchieren
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Suche nach besonderen aufbereiteten Informationen (wie Datastories, Informationen zu ausgewählten Lebensraumtypen) für eine bestimmte Zielgruppe
Vorbedingungen	
Ablauf	Einstiegsseite aufrufen Suchbegriff eingeben Suche/Ergebnisseite aufrufen Informationstyp ‚Redaktioneller Beitrag‘ als Filteroption setzen Die Suche wird durchgeführt
Ergebnis	Es wird eine Liste von Inhaltselementen angezeigt, die den eingegebenen Suchkriterien entsprechen. Für einzelne Einträge dieser Liste können detailliertere Informationen abgefragt werden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Die Zuordnung zu bestimmten Zielgruppen kann durch Schlagworte in den Metadaten erfolgen, so dass sie mit Hilfe von eingegebenen Suchbegriffen gefunden werden können. Gegebenenfalls können Zielgruppen auch als Filter dienen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 2002
Name	Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Einen Newsletter erhalten, der über Neuigkeiten für bestimmte Zielgruppen informiert
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Für den Newsletter anmelden (AF 16002)
Ergebnis	Den Nutzenden wird ein Newsletter mit abgeleiteten Informationen per E-Mail zugestellt.
Querverweis (?)	AF 2003 Details zu erhaltenen Informationen abfragen, AF 16002 Zum Newsletter anmelden
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 2003
Name	Details zu erhaltenen Informationen abfragen
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Zu Inhalten, die im Newsletter in knapper Form versandt wurden, können per Link detailliertere Informationen abgefragt werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Den Newsletter erhalten (AF 2002) 2. Den Link im Text zu einem Abschnitt des Newsletters aufrufen
Ergebnis	Den Nutzenden wird eine Seite mit Detailinformationen zu einem zuvor ausgewählten Inhalt dargestellt.
Querverweis (?)	AF 2003 Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten
Kommentar	Link im Newsletter
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 2004
Name	Allgemeine Einführung in die Thematik erhalten
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Es kann eine allgemeine Einführung in das Thema des Biodiversitätsmonitorings abgefragt werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Funktion ‚Allgemeine Einführung‘ aufrufen
Ergebnis	Den Nutzenden wird eine Einführung in das Thema Biodiversitätsmonitoring angezeigt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Strukturierung dieser Einführung mit Links und Multimedia-Materialien noch offen. Im ersten Entwurf der Oberfläche ist eine allgemeine Einführung in das Thema Biodiversitätsmonitoring nicht vorgesehen. Dies kann für das Basissystem oder eine spätere Version ergänzt werden.
Sekundärer AF	nein
Funktionaler Bereich	Fachliche Einführung

ID	AF 2005
Name	Übersicht neu eingestellter Informationen abfragen
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Einen Überblick der Änderungen am Portalinhalt erhalten
Vorbedingungen	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Funktion ‚Neuigkeiten‘ aufrufen
Ablauf	
Ergebnis	Den Nutzenden wird angezeigt, welche Änderungen am Datenbestand des Portals seit einem bestimmten Zeitpunkt vorgenommen wurden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall kann nicht durch die Einträge im Abschnitt ‚News‘ des Oberflächenentwurfs umgesetzt werden. Derzeit ist im Oberflächenentwurf noch kein entsprechender Eintrag vorhanden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 2006
Name	Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Einen Überblick aller aktuell laufenden Monitoringaktivitäten
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Monitoringprogramme‘ aufrufen
Ergebnis	Den Nutzenden wird angezeigt, welche Monitoringaktivitäten aktuell in Deutschland durchgeführt werden und welchen Status sie besitzen.
Querverweis (?)	AF 3002 Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen, 7002 Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen. 7003 Portraits bestimmter Monitoringprogramme
Kommentar	Der Aufbau der Themenseite ‚Monitoringprogramme‘ ist noch nicht spezifiziert. Es wird jedoch möglich sein, die dort aufgeführten Programme zu sortieren, zu filtern (beispielsweise nach Art des Vorhabens, räumliche Dimension, Bundesland, Lebensraum, Sphäre, Akteure; siehe auch aktuelle Webseite des Monitoringzentrums) oder zu durchsuchen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 2007
Name	Aktuelle Informationen zu Fördermöglichkeiten abfragen
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Aktuelle Informationen zu Fördermöglichkeiten bezüglich der Erhebung und Digitalisierung von Daten zur Biodiversität
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Monitoringprogramme‘ aufrufen 3 Funktion ‚Förderung‘ aufrufen.
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Übersicht der aktuellen Förderprogramme zur Biodiversität.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der hier skizzierte Ablauf geht davon aus, dass es bereits auf der Einstiegsseite einen direkten Weg zu Informationen über Monitoringprogrammen und innerhalb dieses Funktionsbereichs einen eigenen Unterbereich für Informationen zur Förderung solcher Aktivitäten gibt. Das schließt nicht aus, dass solche Informationen auch über die allgemeine Suche gefunden werden können.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 2008
Name	Übersicht der internationalen monitoringbezogenen Forschungsprojekte und Monitoringprogramme
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Übersicht der aktuellen Monitoringprogramme und laufenden Forschungsprojekte mit Monitoringbezug auch über Deutschland hinaus.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Monitoringprogramme‘ aufrufen 3 Funktion ‚Aktuelle Aktivitäten‘ aufrufen.
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Übersicht der aktuellen Forschungsprojekte und Monitoringprogramme auf internationaler Ebene.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 2009
Name	Übersicht von Weiterbildungsprogrammen
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Übersicht von aktuellen Weiterbildungsprogrammen abrufen. Diese Übersicht ist nach Zielgruppen untergliedert.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüeintrag ‚Fachwissen‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Weiterbildungsprogramme‘ aufrufen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Übersicht der aktuellen Weiterbildungsprogramme.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im ersten Oberflächenentwurf nicht abgebildet.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 2010
Name	Übersicht von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Übersicht von Quellen und Bereitstellenden für Trainingsdaten zu Bestimmungssystemen finden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriff ‚Trainingsdaten‘ eingeben 3 Sonstige Suchkriterien festlegen (AF 50005)
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Übersicht von Quellen von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme und von Institutionen, die solche Daten bereitstellen.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 2011
Name	Materialien für Öffentlichkeitsarbeit abfragen
User Story Cluster	C 2
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Multimediale Materialien für die Öffentlichkeitsarbeit abfragen. Dabei sollen Filtermöglichkeiten oder eine Navigation durch die verfügbaren Materialien angeboten werden, um die Suche zu erleichtern.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 gegebenenfalls Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Im Filter ‚Typ‘ den Wert ‚Materialien für Öffentlichkeitsarbeit‘ setzen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Übersicht der verfügbaren multimedialen Materialien für die Öffentlichkeitsarbeit und kann eine Auswahl davon herunterladen.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Materialien

ID	AF 3001
Name	Daten finden und sichten
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Allgemeiner AF für die Suche in verschiedenen Themenbereichen.
Vorbedingungen	Eine Anmeldung der Person (zumindest als Gast) am System ist erforderlich.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Weitere Filterkriterien eingeben (AF 50005) 5 Suchergebnis aus Liste auswählen 6 Detailseite aufrufen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten gesuchte Information.
Querverweis(e)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Zu komplex. Sollte in verschiedene Anwendungsfälle für unterschiedliche Themenbereiche aufgeteilt werden. Kann aber auch als allgemeine Inhaltssuche verwendet werden, die Ergebnisse unterschiedlicher Typen liefert.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3002
Name	Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Suche nach Informationen zu Monitoringprogrammen
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Monitoringprogramme‘ aufrufen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Liste von Monitoringprogrammen und können zu einzelnen Monitoringprogrammen detaillierte Informationen abrufen.
Querverweis (?)	AF 2006 Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten, AF 7002 Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen, AF 7003 Portraits bestimmter Monitoringprogramme
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 3003
Name	Lesezeichen setzen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Setzen eines Lesezeichens für das schnelle Auffinden einer bestimmten Seite im Portal.
Vorbedingungen	Die nutzende Person ist am System angemeldet und besitzt die Berechtigung zum Setzen von Lesezeichen.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Eine beliebige Seite im Portal aufrufen 3 Funktion ‚Lesezeichen setzen‘ aufrufen 4 Einen Namen für das Lesezeichen eingeben 5 Das Lesezeichen speichern
Ergebnis	Nutzende haben ein Lesezeichen für eine bestimmte Portalseite in der Liste ihrer Lesezeichen abgespeichert.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 3004
Name	Aggregierte Erfassungsdaten einsehen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Recherchieren nach aggregierten Erfassungsdaten.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in angemeldet.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suche starten 3 Entsprechende Filterkriterien setzen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Ergebnisliste mit aggregierten Daten zur Biodiversität, die den eingegebenen Selektionskriterien genügt. Dabei kann auch räumlich selektiert werden. Die Einträge dieser Liste können ausgewählt werden, um detaillierte Informationen zu ihnen abzufragen.
Querverweis (?)	
Kommentar	Die Originalanforderung bezog sich auf bundesweit aggregierte Daten. Das sollte verallgemeinert werden. Bestandteil der Selektionskriterien ist auch eine räumliche Begrenzung. Wird diese nicht angewendet, findet die suche bundesweit statt. Der aktuelle Oberflächenentwurf enthält keine Filter, die eine gezielte Suche nach Daten oder aggregierten Daten ermöglichen. Dies muss bei einer Umsetzung dieses Anwendungsfalles ergänzt werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3005
Name	Fachfremde Daten als Zusatzinformation abfragen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Anzeige von Hintergrunddaten aus bundesweiten Beständen als Zusatzinformation. Inhalte könnten beispielsweise Nutzungsart, Nutzungsintensität, Extremereignisse, Klimadaten et cetera sein.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in angemeldet
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Schlagwort ‚Daten‘ eingeben 3 Mit Hilfe weiterer Schlagworte das Thema der gewünschten Daten eingrenzen 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen
Ergebnis	Es werden zusätzlich zu originären Inhalten des Portals fachfremde Hintergrunddaten angezeigt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Schwierig zu spezifizieren und wahrscheinlich von eher geringer Relevanz
Sekundärer AF	ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3006
Name	Entwurf einer harmonisierten Taxonomie abfragen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfrage des Portaleigenen Entwurfs einer bundesweiten Taxonomie
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Artenkenntnis‘ aktivieren 3 Unterthema ‚Taxonomie‘ aufrufen
Ergebnis	Die nutzende Person erhält Informationen über eine bundesweit einheitliche Taxonomie zu Flora/Fauna.
Querverweis (?)	
Kommentar	Es scheint sinnvoll, diesen AF nicht separat zu modellieren, sondern in einen umfassenderen AF zur Abfrage von allgemeinen Informationen zur Biodiversität einzubinden. Die Zuordnung zum Thema ‚Artenkenntnis‘ ist hier nur beispielhaft getroffen, eine andere Zuordnung (beispielsweise zum Thema ‚Begriffe‘) kann sinnvoller sein.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3007
Name	Das Informationsangebot räumlich einschränken
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Einschränkung einer Ergebnisliste nach räumlichen Kriterien.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in am System angemeldet Berechtigung zur Suche von Daten besteht
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suche starten 3 Räumliche Filterkriterien (Bundesland, räumliche Dimension) setzen
Ergebnis	Die Ergebnisliste ist auf Einträge mit passendem Raumbezug eingeschränkt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Voraussetzung ist, dass die Einträge der einzuschränkenden Ergebnisliste über Rauminformationen verfügen. Spezifikationsbedarf beim Umgang mit Einträgen ohne Rauminformation, bei verwendeten Verschneidungsoperationen und bei Klassen von Bezugsobjekten.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3008
Name	Vergleichsdaten finden
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Suchen von Vergleichsdaten zu einem bestimmten Eintrag in einer Ergebnisliste. Die Vergleichbarkeit wird mit Hilfe von Schlagworten festgestellt.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben (beispielsweise das Thema, zu dem Vergleichsdaten gesucht werden) 3 Suche starten 4 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005)
Ergebnis	Es wird eine Liste von Suchergebnissen angezeigt, die dem eingegebenen Suchbegriff entsprechen. In dieser Liste kann die nutzende Person nach Vergleichsdaten suchen.
Querverweis (?)	AF3001 Daten finden und sichten, AF3009 Rohbiodiversitätsdaten finden, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Diese Anwendungsfall ist schwierig zu modellieren und umzusetzen. Für eine Realisierung ist es notwendig, die Vergleichbarkeit von Daten abzubilden. Weitaus einfacher ist es, allgemein Daten zu einem bestimmten Thema zu suchen und die Beurteilung der Vergleichbarkeit der Nutzenden zu überlassen. Da reduziert den anwendungsfall dann allerdings auf eine allgemein Suche (AF3009).
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3009
Name	Rohbiodivdaten finden
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Suche nach Verweisen auf Rohdaten zur Biodiversität
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚Daten‘ auswählen 5 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005)
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten eine Ergebnisliste mit Datenbeständen zur Biodiversität, die den eingegebenen Selektionskriterien genügt. Dabei kann auch räumlich selektiert werden.

Die Einträge dieser Liste können ausgewählt werden, um detaillierte Informationen zu ihnen abzufragen oder um gegebenenfalls die Daten herunterzuladen.

Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
-----------------	----------------------------------

Finden von Daten in externen datenhaltenden Stellen ein.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 3010
Name	Seite mit Hilfe eines Lesezeichens aufrufen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Eine Seite, die vorher mit einem Lesezeichen versehen wurde, kann direkt aus der nutzendenspezifischen Liste der Lesezeichen heraus aufgerufen werden.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in angemeldet
Ablauf	Einstiegsseite aufrufen Funktion ‚Benutzer‘ aufrufen Funktion ‚Lesezeichen‘ aufrufen Ein Lesezeichen aus der Liste auswählen
Ergebnis	Die Seite, die durch ein Lesezeichen markiert wurde, wird angezeigt
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgebildet.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 3011
Name	Lesezeichen löschen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Ein Lesezeichen, das zuvor definiert wurde und in der nutzendenspezifischen Liste der Lesezeichen vorliegt wird aus dieser entfernt.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in angemeldet
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Funktion ‚Nutzer*in‘ aufrufen

	3 Funktion ‚Lesezeichen‘ aufrufen 4 Funktion ‚Lesezeichen bearbeiten‘ aufrufen 5 Ein Lesezeichen aus der Liste auswählen 6 Funktion ‚Löschen‘ ausführen
Ergebnis	Das gelöschte Lesezeichen ist nicht mehr in der Liste der Lesezeichen enthalten.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgebildet.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 3012
Name	Artbeobachtungsdaten erhalten
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Aktuelle und qualitätsgesicherte Artbeobachtungsdaten finden, einsehen und herunterladen. Bei der Suche können attributive, zeitliche und räumliche Filter verwendet werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben („Artbeobachtung“, Artname) 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚Daten‘ auswählen 5 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen
Ergebnis	Die nutzende Person findet Artbeobachtungsdaten und kann diese einsehen oder herunterladen. Sie erhält darüber hinaus Informationen über die Herkunft, die Qualität und die Nutzungsbedingungen dieser Daten.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der aktuelle Oberflächenentwurf enthält keinen Informationstyp ‚Daten‘. Dies müsste für die Umsetzung dieses Anwendungsfalls ergänzt werden. Außerdem ist die Frage der Verwaltung von Rohdaten im Portal generell zu klären.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Rohdaten

ID	AF 4001
Name	Informationen zur Vernetzung als Übersichten bekommen
User Story Cluster	C 4
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Beschreibung der Funktionen, die das Portal zur Unterstützung der Vernetzung innerhalb der Nutzendengemeinschaft zur Verfügung stellt.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3 Menüeintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ aufrufen
Ergebnis	Die Nutzenden erhalten einen Überblick der Möglichkeiten zur Vernetzung im Portal.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der aktuelle Entwurf der Oberfläche zeigt keine Möglichkeit, eine Übersicht der Vernetzung innerhalb der Nutzendengemeinschaft anzuzeigen. Eine solche Übersicht müsste genauer spezifiziert und ergänzt werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 4002
Name	Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen
User Story Cluster	C 4
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Ausgabe eine Liste von Ansprechpersonen (persönlich und institutionell) für bestimmte Themen
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3 Menüeintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ aufrufen Alternativ 1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben („Ansprechpersonen“, Thema) 3 Suche ausführen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste von Ansprechpersonen für bestimmte Themen.
Querverweis (?)	AF 4004 Kontaktdaten zur Verfügung stellen
Kommentar	Eine Themenliste und die Form der Darstellung in der Oberfläche ist zu spezifizieren. Aspekte des Datenschutzes sind zu beachten, wenn personenbezogene Daten veröffentlicht werden sollen.

Ein alternativer Ansatz für diesen Anwendungsfall ist, Kontaktinformationen von Ansprechpersonen bei Einträgen zu Fachthemen direkt verfügbar zu machen.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 4003
Name	Kontakte für Kooperationen knüpfen
User Story Cluster	C 4
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Kooperationsgesuche finden und -angebote machen
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3 Untereintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ ausführen 4 Untereintrag ‚Kontakte knüpfen‘ ausführen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine thematisch/räumlich filterbare Liste von Personen und Institutionen, die nach Kooperationsmöglichkeiten suchen und können ihrerseits entsprechende Gesuche aufgeben. Diese Gesuche durchlaufen vor der Veröffentlichung eine redaktionelle Kontrolle.
Querverweis (?)	
Kommentar	Filterkriterien sind zu spezifizieren. Die Suche innerhalb der Vernetzungsübersicht unterscheidet sich von der allgemeinen Suche auf der Suche/Ergebnisseite und ist einfacher aufgebaut. Der aktuelle Entwurf der Oberfläche enthält diesen Anwendungsfall nicht.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 4004
Name	Kontaktdaten zur Verfügung stellen
User Story Cluster	C 4
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Einstellen von Informationen zu Ansprechpersonen zu bestimmten Themen durch Nutzende.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 4 Untereintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ ausführen

	5 Untereintrag ‚Kontakt zur Verfügung stellen‘ ausführen 6 Eigene Kontaktdaten eingeben.
Ergebnis	Nutzende können Kontaktdaten für Ansprechpersonen zur Verfügung stellen. Nach einer Prüfung durch die Portalbetreibenden werden diese Daten im Portal allgemein oder eingeschränkt verfügbar gemacht oder aus dem Portal entfernt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 4002 Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen
Kommentar	Es ist zu spezifizieren, welche beschreibenden Daten eingegeben werden müssen/können. Der aktuelle Entwurf der Oberfläche enthält diesen Anwendungsfall nicht.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 5001
Name	Abfragen von Metadaten
User Story Cluster	C 5
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Anzeige von Metadaten zu einem ausgewählten Eintrag der Ergebnisliste eines Suchvorgangs
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Filterkriterien festlegen (AF 50005) 5 Suchergebnis auswählen 6 Detailseite aufrufen
Ergebnis	Detaillierte Metadaten zu einem zuvor ausgewählten Suchergebnis werden angezeigt.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 5002
Name	Informationen zu Metadatenstrukturen
User Story Cluster	C 5
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfrage einer Übersicht über die im Portal verwendeten Metadatenstrukturen (wie sind die eigentlichen Datenbestände beschrieben).
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüeintrag ‚Fachwissen‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Standards‘ aufrufen 4 Untermenüeintrag ‚Metadatenstrukturen‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Übersicht der im Portal verwendeten Metadatenstrukturen
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgebildet.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 5003
Name	Vorschlag für einen Bewertungsrahmen abfragen
User Story Cluster	C 5
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfrage einer Übersicht über verschiedene Bewertungsrahmen oder -methoden, die im Portal beschrieben sind. Hierbei kann es sich um unterschiedliche Arten von Bewertungen aus dem Themengebiet Biodiversitätsmonitoring handeln, wie beispielweise Bewertung von Lebensräumen oder Maßnahmen.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in am System angemeldet
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüeintrag ‚Fachwissen‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Methoden‘ aufrufen 4 Untermenüeintrag ‚Bewertungsrahmen‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste der im Portal beschriebenen Bewertungsrahmen. Sie können einzelne Einträge dieser Liste auswählen und detailliertere Informationen abfragen.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 6001
Name	Daten importieren
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltsbereitstellende
Kurzbeschreibung	Import von Daten unterschiedlichen Typs in den Datenbestand des Portals
Vorbedingungen	Als Nutzer*in am System angemeldet Nutzende haben die Berechtigung zum Import von Daten (in den entsprechenden Themenbereich).
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion ‚Datenimport‘ aufrufen 5 Steuerparameter eingeben 6 Datei hochladen
Ergebnis	Der Datenbestand des Portals ist um die importierten Inhalte erweitert. Die Daten werden per Dateiupload bereitgestellt
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Der Anwendungsfall ist stark skalierbar. Die einfachste Umsetzung lädt nur eine Datei hoch und stellt sie Anderen zur Verfügung. Der Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgebildet.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Dateneingabe

ID	AF 6002
Name	Daten aus dem Portal löschen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Löschen eines Inhalts aus dem Datenbestand des Portals
Vorbedingungen	Die nutzende Person hat die Berechtigung zum Löschen der Daten
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Gegebenenfalls Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Weitere Suchkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Eintrag löschen

Ergebnis	Der Datensatz ist aus dem Datenbestand des Portals entfernt
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 6003
Name	Daten aktualisieren
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Interaktives Aktualisieren eines Inhaltselements im Datenbestand des Portals
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Editieren‘ aufrufen 9 Eintrag bearbeiten 10 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Der Datensatz im Datenbestand des Portals ins aktualisiert
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Seiteneffekte beachten (beispielsweise Benachrichtigung anderer Nutzenden über Änderungsverfolgung) Hier ist der Fall der interaktiven Editierung beschrieben. Ein Import eines bestehenden Datensatzes ist abhängig vom Typ der zu aktualisierenden Daten und kann erst beschrieben werden, wenn diese Datentypen bekannt und technisch spezifiziert sind. Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 6004
Name	Daten durch Metadaten beschreiben
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Erstellen eines beschreibenden Metadatensatzes zu einem Datensatz, der im Portal selbst oder in einem Drittsystem vorliegt.
Vorbedingungen	Die nutzende Person hat die Berechtigung zur Eingabe von Metadaten.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Datenbeschreibung bearbeiten‘ aufrufen 9 Bearbeitung abschließen Alternative: 1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Liste unvollständiger Datensätze aufrufen 5 Zu bearbeitenden Datensatz auswählen 6 Funktion ‚Datenbeschreibung bearbeiten‘ aufrufen Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Ein Datensatz aus dem Portal oder aus einem Drittsystem ist durch Metadaten beschrieben
Querverweis (?)	AF 6006 Daten zur Veröffentlichung anmelden, AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Es ist vor der Umsetzung die Frage zu klären, ob die Suche nach einem Datensatz ohne Metadaten gelingen kann. Daher der alternative Vorschlag, eine Liste von Datensätzen mit unvollständigen Metadaten zu erzeugen. Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 6005
Name	Nutzungsdaten abfragen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende Portalbereitstellende Technisch/administrativ strategisch
Kurzbeschreibung	Abfragen von statistischen Daten zur Nutzung eines Datensatzes oder des gesamten Portals
Vorbedingungen	Die nutzende Person hat die Berechtigung zur Abfrage der Nutzungsdaten des betreffenden Datensatzes oder ist Besitzer dieses Datensatzes.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Nutzungsdaten‘ aufrufen
Ergebnis	Es wird eine Übersicht der Nutzungsdaten des Portals beziehungsweise einzelner Datensätze ausgegeben.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Es muss im Rahmen der Implementierung spezifiziert werden, welche Nutzungsdaten erfasst werden können. Dabei wird es Unterschiede zwischen verschiedenen Inhaltstypen geben. Interessant sind auch Informationen, die über die reine Statistik hinausgehen, beispielsweise der Verwendungszweck.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Dateneingabe

ID	AF 6006
Name	Daten zur Veröffentlichung anmelden
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Mitteilung über einen Datensatz an die portalbetreibende Stelle. Ziel ist es, dass die Daten im Portal eingestellt (gegebenenfalls auch nur durch einen Verweis) und durch Metadaten beschrieben werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 4 Untermenüeintrag ‚Kontakt zum Monitoringzentrum‘ aufrufen 5 Option ‚Daten anmelden‘ setzen 6 Begleittext und Zugriffsinformationen eingeben 7 Funktion abschließen
Ergebnis	Der portalbetreibenden Stelle liegt der Hinweis auf einen Datenbestand vor, der für das Portal relevant ist.
Querverweis (?)	AF 6004 Daten durch Metadaten beschreiben, AF 14001 Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität, AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Der Ablauf dieses Anwendungsfalls orientiert sich am aktuellen Oberflächenentwurf. Vermutlich ist es aber für die ‚Strukturierung der Oberfläche besser, verschiedene Anwendungsfälle des funktionalen Bereichs ‚Dateneingabe‘ unter einem eigenen Menüeintrag zu gruppieren und diesen Eintrag mit Zugriffsrestriktionen zu versehen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Dateneingabe

ID	AF 6007
Name	Datenqualität prüfen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Prüfen der Qualität eines Datenbestandes, zu dem ein Verweis im Portal gespeichert ist, eines Datensatzes im Portal selbst oder eines beschreibenden Metadatenatzes
Vorbedingungen	Die nutzende Person hat die Berechtigungen zur Eingabe von Metadaten und gegebenenfalls zum Setzen der Qualitätsstufe.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten

	5 Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Datenqualität prüfen 9 Funktion ‚Datenbeschreibung bearbeiten‘ aufrufen 10 Qualitätsstufe eingeben 11 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Die Qualität eines Inhaltelements des Portals ist bekannt und vermerkt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Im Rahmen der Implementierung müssen die Qualitätskriterien und Qualitätsstufen der verschiedenen Inhaltstypen spezifiziert werden. Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 6008
Name	Datensatz im Portal anlegen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Ein Datensatz oder ein beschreibender Metadatenatz wird im Portal für die spätere Bearbeitung angelegt
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Informationstyp festlegen 5 Funktion ‚Neuen Datensatz anlegen‘ aufrufen 6 Datensatz bearbeiten 7 Metadaten zum Datensatz eingeben
Ergebnis	Ein Datensatz mit einem beschreibenden Metadatenatz liegt im Portal vor und kann bearbeitet werden.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 6009
Name	Daten mobil erfassen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe einer mobilen Anwendung können Vorkommensdaten erfasst werden
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion ‚Datenimport‘ aufrufen 5 Steuerparameter eingeben 6 Daten von der mobilen Anwendung hochladen
Ergebnis	Vorkommensdaten sind im Gelände erfasst und stehen für eine zentrale Qualitätsprüfung bereit
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Dieser Anwendungsfall wurde in der Bedarfsanalyse genannt und ist der Vollständigkeit halber hier aufgeführt. Bisher ist eine Haltung von Rohdaten im Portal aber nicht vorgesehen. Die genaue Ausgestaltung hängt wesentlich von der mobilen Anwendung ab. Ist sie eine Komponente des Portals, so lassen sich viele Parameter aufeinander abstimmen und der Importvorgang lässt sich sehr einfach gestalten. Sollen verschiedene mobile Anwendungen unterstützt werden, so ist die Realisierung des Imports wesentlich aufwändiger. Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Dateneingabe

ID	AF 6010
Name	Daten zentral erfassen
User Story Cluster	C 6
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe des Portals können Vorkommensdaten erfasst werden. Dabei wird eine standardisierte Erfassungsoberfläche (Kartenhintergrund, Referenzlisten, Attributvorgabe) verwendet
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion ‚Daten erfassen‘ aufrufen 5 Typ der zu erfassenden Daten auswählen 6 Daten eingeben

Ergebnis	Vorkommensdaten sind im Gelände erfasst und am Zentralsystem eingegeben. Sie stehen für die zentrale Qualitätsprüfung bereit.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Dieser Anwendungsfall wurde in der Bedarfsanalyse genannt und ist der Vollständigkeit halber hier aufgeführt. Bisher ist eine Haltung von Rohdaten im Portal aber nicht vorgesehen. Der Anwendungsfall ist skalierbar und lässt sich schrittweise ausbauen, indem Erfassungsmasken für neue Datentypen ergänzt werden. Ein erster Schritt könnte die Erfassung einfacher Vorkommensdaten (Art, Ort, Zeitpunkt) sein. Voraussetzung ist dabei, dass die Verwaltung und Erfassung von Rohdaten durch das Portal im Funktionsumfang vorgesehen sind. Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Dateneingabe

ID	AF 7001
Name	Methodenwissen aufbauen, Standards verstehen
User Story Cluster	C 7
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Nutzende sollen Wissen zu Methoden, Standards und Richtlinien, die für das Biodiversitätsmonitoring relevant sind (beispielsweise Standards zu Monitoringmethoden, Datenstandards), abrufen können. Es kann sich auch um neue, in Entwicklung befindliche Methoden handeln, die hier bereits beschrieben werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	Nutzende suchen nach Methoden oder Standards und erhält Zugriff auf Dokumente dazu. 1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Begriffe‘ aufrufen 3 Funktion ‚Standards‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende können Informationen und Dokumente zu Methoden und Standards einsehen und herunterladen.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist bisher noch sehr allgemein beschrieben und in der Feinkonzeption zu verfeinern.
Sekundärer AF	
Funktionaler Bereich	Fachliche Einführung

ID	AF 7002
Name	Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen
User Story Cluster	C 7
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Übersicht von geplanten, aktuellen und abgeschlossenen Monitoringprogrammen in Deutschland. Für einzelne Programme können Detailinformationen abgerufen werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Monitoringprogramme‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Übersicht der geplanten, aktuell durchgeführten und abgeschlossenen Monitoringprogramme in Deutschland, die den Suchkriterien entsprechen.
Querverweis (?)	AF 2006 Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten, AF 3002 Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen, AF 7003 Portraits bestimmter Monitoringprogramme
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf über die Suche enthalten, aber nicht vollständig beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 7003
Name	Portraits bestimmter Monitoringprogramme
User Story Cluster	C 7
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfrage von detaillierten Informationen zu einem bestimmten Monitoringprogramm
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Gegebenenfalls Suchbegriffe eingeben 3 Thema ‚Monitoringprogramme‘ auswählen 4 Filterkriterien festlegen (AF 50005) 5 Eintrag in Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen
Ergebnis	Den Nutzenden werden detaillierte Informationen zu einem zuvor ausgewählten Monitoringprogramm angezeigt.
Querverweis (?)	AF 2006 Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten, AF 3002 Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen, AF 7002 Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen, AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Das Monitoringzentrum arbeitet derzeit an einer Übersicht zu bundesweiten Monitoringprogrammen und einer einheitlichen Beschreibung der Programme mittels einer

Vorlage. Diese einheitlichen Beschreibungen können dann als Vorlage für die Portraits in diesem Anwendungsfall dienen.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 7004
Name	Neue Erkenntnisse mitteilen
User Story Cluster	C 7
Nutzendengruppe(n)	Inhaltsbereitstellende
Kurzbeschreibung	Übermitteln neuer Forschungsergebnisse an das Portal
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion ‚Artikel veröffentlichen‘ aufrufen 5 Daten eingeben/hochladen 6 Beschreibende Metadaten und Schlagworte eingeben
Ergebnis	Nutzende können eigene Forschungsergebnisse zum Biodiversitätsmonitoring im Portal abspeichern. Diese werden später durch die Portalbetreibenden geprüft und gegebenenfalls im Portal veröffentlicht.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 14003 Eingegabene Forschungsergebnisse prüfen
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 7005
Name	Angebote machen
User Story Cluster	C 7
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Eingabe von Angeboten der Mitwirkung an Monitoringprogrammen oder anderen Initiative.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3 Funktion ‚Angebot veröffentlichen‘ ausführen 4 Text und weitere Metadaten eingeben 5 Zur Prüfung freigeben

Ergebnis	Nutzende können die Nutzendengemeinschaft über persönliche Angebote (Mitwirkung, Dienstleistungen, Austausch, Kooperation, ...) informieren und damit unter anderem nach Mitwirkenden suchen. Das Angebot wird redaktionell durch Portalbetreibende geprüft. Es ist zu diskutieren, ob dieser Anwendungsfall durch einen allgemeineren aus den Austausch- und Beteiligungstools ersetzt werden kann.
Querverweis (?)	AF 14004 Eingebene Angebote prüfen
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 8001
Name	Daten exportieren
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Export von Daten des Biodiversitätsmonitorings
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien eingeben (AF 50005) 5 Eintrag in Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen 7 Downloadlink (sofern angegeben) kopieren oder direkt ausführen
Ergebnis	Nutzende erhalten einen Verweis auf eine Downloadquelle.
Querverweis (?)	
Kommentar	Da Daten des Biodiversitätsmonitorings in der Regel nicht im Portal selbst verwaltet werden, sondern in Drittsystemen vorliegen, zu denen im Portal selbst Verweise existieren, gelten für den Zugriff auf die Daten selbst auch die Restriktionen dieses Drittsystems. Das muss bei der Feinmodellierung des Anwendungsfalls berücksichtigt werden. Insbesondere ist auch zu berücksichtigen, ob die Quellen allgemein veröffentlicht werden oder nur einem beschränkten Kreis von Nutzenden zugänglich gemacht werden dürfen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 8002
Name	Über API auf Daten zugreifen
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Datenportale
Kurzbeschreibung	Zugriff von außen auf Daten des Portals mit Hilfe einer API
Vorbedingungen	
Ablauf	-
Ergebnis	Ein Drittsystem liest mit Hilfe einer API bestimmte Inhalte des Portals aus
Querverweis (?)	
Kommentar	Dabei sind in der Feinmodellierung Sicherheitsaspekte zu berücksichtigen. Ist der Zugriff frei oder erfolgt eine Authentifizierung des Nutzens des Drittsystems beziehungsweise des Drittsystems selbst.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	API

ID	AF 8003
Name	Übersicht frei verfügbarer Daten abfragen
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Erstellen einer gegliederten Übersicht von Datenbeständen zur Biodiversität, die ohne Einschränkungen zugreifbar sind. Diese Daten liegen i.d.R. nicht im Portal selbst vor, dort gibt es nur Verweise und beschreibende Metainformationen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe ‚Daten‘, ‚Frei verfügbar‘ eingeben 3 Suche starten 4 Gegebenenfalls Weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005)
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste von Datenbeständen, auf die uneingeschränkt zugegriffen werden kann. Nach Auswahl einzelner Einträge können Detailinformationen zu solchen Datenbeständen abgerufen werden. Gegebenenfalls kann auch ein Download der beschriebenen Daten über das Portal erfolgen.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 8004
Name	Auf Datendienste zugreifen
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Datenportale
Kurzbeschreibung	Zugriff auf Datendienste von Drittsystemen über das Portal
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚Datendienst‘ auswählen 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag in Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Dienst darstellen
Ergebnis	Es werden Daten zur Biodiversität über den Datendienst eines Drittsystems abgerufen und dargestellt.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Es handelt sich um eine Möglichkeit der Detaildarstellung eines Datenbestandes, der im Portal beschrieben ist. Der AF wird nach der Suche nach einem Datenbestand ausgeführt. Inwieweit auf konkrete Datendienste zugegriffen werden kann, hängt vom Typ des jeweiligen Dienstes ab. Handelt es sich um Geodatendienste (beispielsweise WFS, WMS) ist eine Darstellung in Form einer Karte auf der Detailseite der Suche denkbar. In der aktuellen Version des Oberflächenentwurfs ist der Informationstyp ‚Datendienst‘ nicht vorgesehen. Dies müsse bei Umsetzung des Anwendungsfalls in der hier dargestellten Form ergänzt werden.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 8005
Name	Formulare und Anleitungen abfragen
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Zugriff auf verschiedene Materialien (beispielsweise Erhebungsbögen, Erfassungsanleitungen) für die Durchführung von Monitoringprojekten
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten

	4 Informationstypen ‚Anleitung‘ und ‚Formular‘ als Filterkriterien eingeben 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien aufrufen
Ergebnis	Nutzende können Formulare, Anleitungen et cetera einsehen oder herunterladen.
Querverweis (?)	
Kommentar	In der Beschreibung der Anleitungen sollten Querverweise zu den passenden Formularen enthalten sein. Im aktuellen Oberflächenentwurf sind die in diesem Anwendungsfall verwendeten Informationstypen nicht enthalten. Sie müssten bei einer Umsetzung dieses Anwendungsfalles in der hier beschriebenen Form ergänzt werden. Eine alternative Form kann mit Hilfe eines eigenen Themas mit Hilfe für die Durchführung von Biodiversitätsmonitoring umgesetzt werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Materialien

ID	AF 8006
Name	Thematische Karten zu genehmigungsrelevanten Arten
User Story Cluster	C 8
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Erstellen von thematischen Karten mit Informationen zu genehmigungsrelevanten Arten
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriff ‚genehmigungsrelevant‘ eingeben 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚thematische Karte‘ eingeben 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005)
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste verfügbarer Karten mit Informationen zu genehmigungsrechtlich relevanten Arten. Diese Karten werden angezeigt und heruntergeladen werden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Informationstyp ‚thematische Karte‘ ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht enthalten. Bei einer Umsetzung des Anwendungsfalles in der hier beschriebenen Form müsste er ergänzt werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 10001
Name	Wissen vermitteln / Anfragen beantworten / Beraten (Wissenstransfer)
User Story Cluster	C 10
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Nutzende können sich zu bestimmten Themen beraten lassen oder Wissen abrufen.
Vorbedingungen	
Ablauf	Bei diesem Anwendungsfall geht es nicht nur um reine Wissensabfrage, sondern um die Interaktion mit anderen Personen, die Anfragen beantworten oder beraten. Ein detaillierter Ablauf kann auf Basis der bisher vorliegenden Informationen noch nicht beschrieben werden. Im Zuge der Realisierung muss dies nachgeholt werden.
Ergebnis	
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist bisher noch sehr allgemein beschrieben und in der Feinkonzeption zu verfeinern.
Sekundärer AF	
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 10002
Name	Lernmaterialien herunterladen
User Story Cluster	C 10
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation Inhaltssuchende Wissensweitergebende
Kurzbeschreibung	Herunterladen von Lernmaterialien aus dem Portal
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚Bildungsmaterialien‘ aufrufen 5 Einen Eintrag der Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen 7 Funktion ‚Herunterladen‘ ausführen
Ergebnis	Nutzende können Lernmaterialien zur eigenen Verwendung herunterladen und werden dabei über die Nutzungsbedingungen informiert.
Querverweis (?)	
Kommentar	Es ist inhaltlich zu klären, ob die Suche nach Lernmaterialien besser über eine Suchmaschine oder über Navigation in einem Verzeichnisbaum erfolgt.

Nicht alle Einträge im Portal enthalten Material zum Herunterladen. Dieser Anwendungsfall kann dem entsprechend nur für bestimmte Einträge vollständig ausgeführt werden.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Materialien

ID	AF 10003
Name	Links zu Bildungsmaterialien finden
User Story Cluster	C 10
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Wissensweitergebende
Kurzbeschreibung	Auffinden von Links zu Bildungs- und Lernmaterialien aus anderen Datenbeständen als dem Portal selbst.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Informationstyp ‚Bildungsmaterialien‘ aufrufen 5 Einen Eintrag der Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen 7 Dem Link zur Originalquelle folgen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste von Links zu Bildungs- und Lernmaterialien von Drittanbietern. Für einzelne Einträge dieser Liste können detailliertere Informationen abgefragt werden (Nutzungsbedingungen, Kosteninformationen et cetera)
Querverweis (?)	AF 10002 Lernmaterialien herunterladen
Kommentar	Nicht alle Einträge im Portal enthalten Links zu Originalquellen. Dieser Anwendungsfall kann dem entsprechend nur für bestimmte Einträge vollständig ausgeführt werden. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Materialien

ID	AF 10004
Name	Status zu Arten(gruppen) abfragen
User Story Cluster	C 10
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfrage des aktuellen und vergangenen Biodiversitätsstatus bestimmter Artengruppen oder Arten
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eintragen (,Status', Name der Art beziehungsweise Artgruppe) 3 Suche ausführen 4 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen
Ergebnis	Nutzende bekommen den aktuellen Biodiversitätsstatus beziehungsweise die zeitliche Entwicklung für bestimmte Arten(gruppen) angezeigt.
Querverweis (?)	Erst nach der Klärung der Inhalte lässt sich der Anwendungsfall detailliert modellieren. Bei räumlichen Informationen stellt sich auch die Frage nach möglichen Nutzungsbeschränkungen, die eine vorherige Anmeldung bedingen.
Kommentar	Hier ist die Realisierung des Anwendungsfalles im Rahmen der normalen Suche nach Inhalten skizziert. Es ist denkbar, dass der Anwendungsfall so bedeutend ist, dass es sinnvoll ist, auf der Portaloberfläche spezielle Funktionen bereit zu stellen, die ihn direkt umsetzen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 10005
Name	Kontakt zu Fachleuten finden
User Story Cluster	C 10
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Kontaktinformationen zu Fachleuten zu bestimmten Themen finden
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ,Vernetzen' aufrufen 3 Untermenüeintrag ,Ansprechpersonen finden' aufrufen 4 Themen als Suchbegriff eingeben 5 Informationstyp ,Fachleute' eingeben 6 Suche starten
Ergebnis	Nutzende erhalten Kontaktinformationen zu Experten zu bestimmten Themen oder zu Organisationen, in deren Tätigkeitsfeld das Thema fällt.
Querverweis (?)	AF 4002 Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen

Kommentar	Datenschutz berücksichtigen, Einverständnis der Experten, gegebenenfalls Reduzierung auf Organisationen. Hier ist eine Umsetzung des Anwendungsfalles mit Hilfe einer speziellen Funktion („Ansprechpersonen finden“) beschrieben. Diese Funktion ist in der aktuellen Version des Oberflächenentwurfs nicht beschrieben. Experten zu bestimmten Themen können auch mit Hilfe der Standardsuche gefunden werden. Dieser Ansatz ist im Oberflächenentwurf dargestellt. Welcher der beiden Ansätze umgesetzt werden soll, muss im Rahmen der Feinspezifikation geklärt werden. Auch eine Realisierung beider Möglichkeiten kann sinnvoll sein. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 12002
Name	Grafiken veröffentlichen
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Eine Grafik zu einem bestimmten Thema wird von einer Person zur Veröffentlichung bereitgestellt. Gehört diese Person nicht zum Nutzendenkreis der Portalbetreibenden, folgt noch eine Qualitätssicherung.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag „Dateneingabe“ auswählen 4 Funktion „Grafik veröffentlichen“ aufrufen 5 Grafik hochladen 6 Daten eingeben/hochladen 7 Beschreibenden Metadaten und Schlagworte eingeben
Ergebnis	Eine fachliche Grafik ist veröffentlicht und kann von Inhaltssuchenden eingesehen werden.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Der Anwendungsfall ähnelt ist ähnlich dem AF 7004 und kann vermutlich mit diesem zusammengefasst werden. Der Unterschied im Ablauf des Prozesses ist, dass hier keine spätere Prüfung durch Portalbetreibende erfolgt. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 12003
Name	Beiträge zu bestimmten Themen veröffentlichen
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Ein textlicher Beitrag (gegebenenfalls mit digitalen Anhängen) zu einem bestimmten Thema wird von einer Person für die Veröffentlichung zur Verfügung gestellt. Gehört diese Personen nicht zum Nutzendenkreis der Portalbetreibenden, folgt noch eine Qualitätssicherung.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Funktion ‚Beitrag veröffentlichen‘ aufrufen 5 Beitrag hochladen 6 Daten eingeben/hochladen 7 Beschreibende Metadaten und Schlagworte eingeben
Ergebnis	Ein textlicher Beitrag zu einem bestimmten Thema ist veröffentlicht und kann von Inhaltssuchenden eingesehen werden. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Weitgehend deckungsgleich mit 12003 und ähnlich zu 7004.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 12004
Name	Beiträge mit Schlagworten versehen
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Einen bestehenden Beitrag mit Schlagworten zur Unterstützung der Suchfunktion versehen
Vorbedingungen	Nutzenden haben die Berechtigung zur Bearbeitung von Schlagworten.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen

	8 Funktion ‚Schlagworte bearbeiten‘ aufrufen 9 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Ein Beitrag ist mit Schlagworten für die Suche versehen und wird Inhaltssuchenden nach Eingabe der richtigen Suchparameter als Suchergebnis angezeigt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Sehr ähnlich dem AF 6004. Kann vermutlich zusammengefasst werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 12005
Name	Beiträge/Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Bestimmte Informationsinhalte des Portals mit Zugriffsrestriktionen versehen, so dass nicht alle Inhaltssuchenden Zugriff auf diese Informationen haben.
Vorbedingungen	Nutzende haben die Berechtigung zur Bearbeitung von Zugriffsrechten
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Zugriffsrechte‘ aufrufen 9 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Ein bestimmter Informationsinhalt ist im Zugriff eingeschränkt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 50006 Nutzendenprofil bearbeiten
Kommentar	Es ist zu spezifizieren, wie die Restriktionen festgelegt werden. Gelten sie für einzelne Nutzende oder für Gruppen von Nutzenden. Im zweiten Fall müssen diese Gruppen benannt und beschrieben werden. Außerdem ist es notwendig, die Nutzenden diesen Gruppen zuzuordnen. Des Weiteren muss die Schärfe der Restriktionen festgelegt werden. Dabei sind zwei Stufen von Restriktionen möglich: - Restriktion bei der Suche: Unberechtigten Nutzenden wird die Existenz der Information verheimlicht (-> kein Suchergebnis) - Restriktion beim Zugriff: Unberechtigte Nutzenden finden zwar den Portalinhalt, können ihn aber nicht einsehen. Bei der Realisierung der Pflegekomponenten in einer späteren Ausbaustufe als dem Basissystem wird geklärt werden müssen, ob die Definition von Zugriffsrestriktionen auch im Rahmen der initialen Erstellung eines Datensatzes erfolgen kann.
Sekundärer AF	Nein

ID	AF 12006
Name	Darstellung der Vision des Monitoringzentrums
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell strategisch
Kurzbeschreibung	Die Vision des Monitoringzentrums und die Rolle dieser Institution an prominenter Stelle im Portal darstellen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Menüpunkt ‚Über das Monitoringzentrum‘ aufrufen 3 Untermenüpunkt ‚Vision des Monitoringzentrums‘ aufrufen
Ergebnis	Allen Nutzenden werden an einer besonderen Stelle des Portals die Vision und die Rolle des Monitoringzentrums dargestellt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig dargestellt.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 13001
Name	Regeln für Nachnutzung abfragen
User Story Cluster	C 13
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Abfrage der Nutzungsbedingungen für einen bestimmten Datenbestand, der im Portal selbst vorliegt oder auf den vom Portal aus verwiesen wird.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 5 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen 7 Funktion ‚Nutzungsbedingungen‘ aufrufen
Ergebnis	Die Nutzungsbedingungen für einen bestimmten Datenbestand, der im Portal selbst vorliegt oder auf den vom Portal aus verwiesen wird, werden angezeigt und können heruntergeladen werden.

Querverweis (?)	
Kommentar	Im Rahmen der Feinspezifikation ist zu klären, ob die Information über Nutzungsbedingungen direkt auf der Detailseite angezeigt werden soll oder ob sie mit Hilfe einer eigenen Funktion abgefragt werden soll.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 13002
Name	Abfragedienst in eigenes System einbinden
User Story Cluster	C 13
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Einbinden von Diensten, die das Portal zur Verfügung stellt, in ein Drittsystem
Vorbedingungen	
Ablauf	-
Ergebnis	Ein Dienst des Portals ist in ein Drittsystem eingebunden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Es muss spezifiziert werden, welche Dienste(typen) das Portal zur Verfügung stellt (beispielsweise Suche, Indexberechnung). Für die Ermittlung der Adresse eines Dienstes und für sonstige Dokumentationen kann die Suchfunktion des Portals verwendet werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	API

ID	AF 13003
Name	Datenlieferdienst am Portal registrieren
User Story Cluster	C 13
Nutzendengruppe(n)	Inhaltsbereitstellende
Kurzbeschreibung	Anmelden eines Dienstes am Portal durch einen Außenstehenden
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion ‚Datendienst registrieren‘ aufrufen 5 Zugriffsparameter eingeben 6 Beschreibende Metadaten eingeben 7 Zur Prüfung freigeben

Ergebnis	Ein Datenlieferdienst ist am Portal angemeldet und durch Metadaten beschrieben. Dieser Dienst und die beschreibenden Metadaten müssen durch die portalbetreibende Stelle geprüft und dann freigegeben werden. Dieser Anwendungsfall ist durch den aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgedeckt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Analog zu AF6006
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Betrieb

ID	AF 13004
Name	Datenlieferdienst in Portal integrieren
User Story Cluster	C 13
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell Technisch/administrativ
Kurzbeschreibung	Einbinden eines bekannten Dienstes, der in einem Drittsystem betrieben wird durch Betreiber des Portals selbst.

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Funktion ‚Datendienst registrieren‘ aufrufen 5 Zugriffsparameter eingeben 6 Beschreibende Metadaten eingeben
Ergebnis	Der Datenlieferdienst ist im Portal eingebunden und durch Metadaten beschrieben. Er kann durch eine Suche gefunden und verwendet werden. Dieser Anwendungsfall ist durch den aktuellen Oberflächenentwurf nicht abgedeckt
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Betrieb

ID	AF 13005
Name	Referenzlisten herunterladen
User Story Cluster	C 13
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Herunterladen von Referenzlisten für die Verwendung in Fremdsystemen. Für das Herunterladen stehen gängige Formate zur Verfügung.

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Begriffe‘ aufrufen 3 Funktion Referenzlisten aufrufen 4 Zur gewünschten Referenzliste navigieren 5 Detailseite aufrufen 6 Funktion ‚Export‘ aufrufen
Ergebnis	Eine Inhaltssuchende Person kann Referenzlisten auswählen, einsehen und herunterladen, um sie in Fremdsystemen weiterzuverwenden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Zu diskutieren ist, ob Referenzlisten als Informationstyp geführt werden und mit Hilfe der Standardsuche gefunden werden oder ob sie in die Funktionen zur allgemeinen Wissensvermittlung integriert werden sollen. Der zweite Ansatz entspricht der hier formulierten Darstellung.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 14001
Name	Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität
User Story Cluster	C 14
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Eingestellte Informationen oder metadatenbasierte Beschreibungen von Portalinhalten werden von einer zuständigen Person auf ihre Qualität, Vollständigkeit oder Aktualität geprüft. Es wird eine Qualitätseinstufung vergeben. Gegebenenfalls wird der Portalinhalt für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff freigegeben.

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Suchergebnis auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Qualität einstufen‘ aufrufen 9 Qualitätseinstufung festlegen 10 Speichern
Ergebnis	Ein Portalinhalt ist durch eine zuständige Person qualitätsgeprüft und mit einem Qualitätshinweis versehen. Der Portalinhalt ist bei ausreichender Qualität für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff freigeschaltet.
Querverweis (?)	AF 6006 Daten zur Veröffentlichung anmelden, AF 50002 Am System anmelden, AF 50005 Suchkriterien festlegen

Kommentar	Es muss definiert werden, welche Qualitätsklassen es für die verschiedenen Inhaltstypen gibt und welche Kriterien für das Freischalten eines Portalinhalts erfüllt sein müssen. Der Anwendungsfall wird durch den aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig abgedeckt.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 14002	
Name	Zitatinformation abrufen	
User Story Cluster	C 14	
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende	
Kurzbeschreibung	Erstellen eines Textbausteins, der als Zitatinformation verwendet werden kann, wenn ein Portalinhalt in einer Publikation referenziert wird.	
Vorbedingungen		
Ablauf	1	Einstiegsseite aufrufen
	2	Suchbegriffe eingeben
	3	Suche starten
	4	Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005)
	5	Suchergebnis auswählen
	6	Detailseite aufrufen
	7	Funktion ‚Zitatinformation‘ aufrufen
Ergebnis	Es wird ein Textbaustein angezeigt, der als Zitathinweis zum aktuell angezeigten Portalinhalt verwendet werden kann.	
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen	
Kommentar	Der Anwendungsfall wird durch den aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig abgedeckt.	
Sekundärer AF	Nein	
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung	

ID	AF 14003
Name	Eingegebene Forschungsergebnisse prüfen
User Story Cluster	C 14
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Forschungsergebnisse, die von einer inhaltbereitstellenden Person zur Veröffentlichung bereitgestellt wurden, prüfen, und mit einer Qualitätsbeurteilung sowie passenden Schlagworten versehen. Einordnen der Inhalte in die Portalstrukturen. Die geprüften Inhalte gegebenenfalls für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff freigeben.
Vorbedingungen	

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Suchergebnis auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Qualität einstufen‘ aufrufen 9 Qualitätseinstufung festlegen 10 Speichern
Ergebnis	Der bereitgestellte Inhalt ist geprüft und mit einer Qualitätsangabe versehen. Bei ausreichender Qualität und Relevanz ist er in die Portalstrukturen eingebettet und für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff freigegeben. Ansonsten ist er aus dem Portal entfernt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 14001 Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität
Kommentar	Ist eine Spezialisierung von 14001 und kann mit diesem zusammengelegt werden. Der Anwendungsfall wird durch den aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig abgedeckt.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 14004
Name	Eingegebene Angebote prüfen
User Story Cluster	C 14
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Angebote zur Mitwirkung an Monitoringprogrammen, die von Nutzenden gemacht wurden, prüfen und mit passenden Schlagworten versehen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Seite ‚Vernetzungsübersicht‘ aufrufen 4 Liste nicht beurteilter Angebote aufrufen 5 Zu bearbeitendes Angebot auswählen 6 Angebot prüfen 7 Angebot gegebenenfalls mit Schlagworten versehen 8 Angebot gegebenenfalls löschen 9 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Das geprüfte Angebot von Nutzenden ist allgemein zugänglich oder aus dem Portal entfernt.
Querverweis (?)	AF 7005 Angebote machen
Kommentar	Der Zugang zu diesem Anwendungsfall über den Weg der Standardsuche mit anschließender Bearbeitung erscheint unrealistisch, weil es schwierig sein wird, den Datensatz

ohne Schlagworte zu finden. Daher dieser Lösungsvorschlag mit der Liste ungeprüfter Angebote.

Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 14005
-----------	-----------------

Name	Kooperationsangebote prüfen
------	-----------------------------

User Story Cluster	C 14
--------------------	------

Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
--------------------	---

Kurzbeschreibung	Angebote oder Anfragen zur Kooperation, die von Nutzenden gemacht wurden, prüfen und mit passenden Schlagworten versehen.
------------------	---

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Seite ‚Vernetzungsübersicht‘ aufrufen 4 Liste ungeprüfter Angebote aufrufen 5 Zu prüfendes Angebot auswählen 6 Angebot prüfen 7 Angebot gegebenenfalls mit Schlagworten versehen 8 Angebot gegebenenfalls löschen 9 Bearbeitung abschließen
--------	---

Ergebnis	Das geprüfte Kooperationsangebot oder -gesuch ist allgemein zugänglich oder aus dem Portal entfernt. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
----------	--

Querverweis (?)	AF 50002 AM System anmelden, AF 4003 Kontakte für Kooperationen knüpfen
-----------------	---

Kommentar	Der Zugang zu diesem Anwendungsfall über den Weg der Standardsuche mit anschließender Bearbeitung erscheint unrealistisch, weil es schwierig sein wird, den Datensatz ohne Schlagworte zu finden. Daher dieser Lösungsvorschlag mit der Liste ungeprüfter Angebote. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
-----------	---

Sekundärer AF	Nein
---------------	------

Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion
----------------------	-----------------------

ID	AF 14006
-----------	-----------------

Name	Eingestellten Veranstaltungstermin prüfen
------	---

User Story Cluster	C 14
--------------------	------

Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
--------------------	---

Kurzbeschreibung	Einen Veranstaltungstermin, der von Nutzenden im Veranstaltungskalender des Portals eingestellt wurde, auf Relevanz und Korrektheit prüfen und mit passenden Schlagworten versehen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Link ‚Weitere Veranstaltungen anzeigen‘ aufrufen 4 Die zu prüfende Veranstaltung im Veranstaltungskalender auswählen 5 Die Informationen zur Veranstaltung prüfen 6 Gegebenenfalls die Veranstaltung für den allgemeinen Zugriff freigeben 7 Gegebenenfalls die Veranstaltung aus dem Veranstaltungskalender entfernen
Ergebnis	Der geprüfte Veranstaltungstermin ist allgemein zugänglich oder aus dem Portal entfernt.
Querverweis (?)	AF 50002 AM System anmelden, AF 15005 Termin einer Veranstaltung einstellen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 14007
Name	Eingestellte Kontaktdaten prüfen
User Story Cluster	C 14
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Kontaktdaten zu Ansprechpersonen, die von Nutzenden im Portal eingestellt wurden, auf Relevanz und Korrektheit prüfen und mit passenden Schlagworten sowie gegebenenfalls Zugriffsrestriktionen versehen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 4 Untermenüeintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ aufrufen 5 Einen Akteur auswählen 6 Kontaktdaten prüfen 7 Gegebenenfalls Kontaktdaten korrigieren.
Ergebnis	Die geprüften Kontaktdaten sind allgemein oder eingeschränkt zugänglich beziehungsweise aus dem Portal entfernt.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 15005 Termin einer Veranstaltung einstellen
Kommentar	Es ist zu klären, ob Kontaktdaten Qualitätsinformationen enthalten sollen (Aktualität, Prüfstatus, ...) Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein

ID	AF 14008
Name	Qualitätssicherung von Vorkommensdaten
User Story Cluster	C 14
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Mit Hilfe des Portals erfasste Vorkommensdaten prüfen, mit einem Qualitätssiegel versehen und für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff freigeben.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Informationstyp ‚Vorkommensdaten‘ festlegen 6 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien eingeben (AF 50005) 7 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 8 Detailseite aufrufen 9 Qualitätssicherung durchführen 10 Qualitätseinstufung in den Metadaten des Datensatzes eintragen/anpassen 11 Gegebenenfalls Zugriffsbeschränkung definieren 12 Datensatz freigeben
Ergebnis	Mit Hilfe des Portals eingegebene Vorkommensdaten sind geprüft und stehen für den allgemeinen oder eingeschränkten Zugriff zur Verfügung.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 6009 Daten mobil erfassen
Kommentar	In der Bedarfsanalyse wurde der Bedarf nach qualitätsgesicherten Daten genannt. Daher wurde dieser Anwendungsfall aufgenommen, obwohl die Datenhaltung im Portal zunächst nicht vorgesehen ist. Es kann nicht festgelegt werden, wie genau die Qualitätsprüfung durchgeführt werden kann. Da es sich um Rohdaten handelt, ist es vermutlich notwendig, die Daten herunterzuladen und die eigentliche Prüfung außerhalb des Portals durchzuführen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 15001
Name	Sichtbarkeit der eigenen Monitoringaktivitäten erhöhen
User Story Cluster	C 15
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Nutzende können ihre Aktivitäten beziehungsweise die ihrer Organisation dem Nutzenkreis des Portals darstellen.

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 4 Funktion ‚neuen Artikel veröffentlichen‘ aufrufen 5 Einen Text eingeben 6 Den Text für die Prüfung freigeben
Ergebnis	Informationen zu Monitoringaktivitäten der Nutzenden beziehungsweise ihrer Organisation liegen zur Prüfung durch Portalbetreibende vor. Nach einer Positiven Prüfung ist der Text veröffentlicht. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Querverweis (?)	
Kommentar	Hier ist eine Umsetzung des Anwendungsfalles in Form einer Bekanntmachung in der Nutzendengemeinschaft dargestellt. Mit Hilfe des Anwendungsfalles 7004 lässt sich das Ergebnis ebenso erreichen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 15002
Name	Übersicht von Beteiligten der Monitoringgemeinschaft abfragen
User Story Cluster	C 15
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Wissenstransfer/Kooperation Portalbereitstellende strategisch
Kurzbeschreibung	Eine Übersicht zu Beteiligten der Monitoringgemeinschaft (persönlich oder institutionell) im Bereich Biodiversitätsmonitoring, gegebenenfalls gefiltert nach Unterthemen, abfragen.

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3 Menüeintrag ‚Ansprechpersonen finden‘ aufrufen 4 Funktion ‚Übersicht‘ ausführen
Ergebnis	Den Nutzenden werden eine listenhafte Übersicht zu Ansprechpersonen im Biodiversitätsmonitoring angezeigt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Akteure können auch mit Hilfe der Standardsuche gefunden werden. Hier allerdings ergibt sich ein direkter Zugang zur Lösung der formulierten Anforderung. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 15003
Name	Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft
User Story Cluster	C 15
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Wissenstransfer/Kooperation Portalbereitstellende strategisch
Kurzbeschreibung	Anzeige von Detailinformationen zu Beteiligten und Datenlieferanten im Biodiversitätsmonitoring (Steckbrief)
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 5 Einen Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 6 Detailseite aufrufen
Ergebnis	Detaillierte Informationen zu bestimmten Beteiligten und Datenlieferanten im Biodiversitätsmonitoring werden angezeigt, beispielsweise in Form eines Steckbriefs.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall kann zielgerichteter realisiert werden, wenn Personen/Organisationen als eigener Informationstyp definiert werden. Dies kann jedoch nicht vorausgesetzt werden. Daher hängt die Qualität der gefundenen Suchergebnisse im Wesentlichen von der Wahl der richtigen Suchbegriffe ab. Alternativ kann auch ein Ansatz wie im Anwendungsfall AF 15002 verfolgt werden, der noch eine Darstellung von Detailergebnissen für die Einträge der Übersichtsliste enthält.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Monitoringaktivitäten

ID	AF 15004
Name	Mitteilungen für andere Beteiligte der Monitoringgemeinschaft absetzen
User Story Cluster	C 15
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation Portalbereitstellende
Kurzbeschreibung	Verfassen und Versenden einer textlichen Mitteilung an einzelne oder gegebenenfalls eine Gruppe von Beteiligten beziehungsweise alle Nutzenden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Hauptmenüpunkt ‚Vernetzen‘ aufrufen 4 Funktion ‚Nachricht senden‘ ausführen

	5 Empfänger der Nachricht als Liste von Nutzendennamen des Portals festlegen 6 Text der Nachricht eingeben 7 Gegebenenfalls Anhänge ergänzen 8 Nachricht senden
Ergebnis	Eine Textnachricht (gegebenenfalls mit Anhängen) wurde an mit Absenderangabe an eine Person, eine Gruppe von Personen oder die Nutzendengemeinschaft gesendet.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Hier ist der Ansatz einer Umsetzung im Bereich Nutzendengemeinschaft. Betrachtet man die Oberfläche des Portals insgesamt, erscheint auch eine Umsetzung als generell verfügbare Funktion sinnvoll. Diese könnte von verschiedenen Seiten des Portals aus aufgerufen werden und direkt eine Kontextinformation mit übermitteln.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 15005
Name	Termin einer Veranstaltung einstellen
User Story Cluster	C 15
Nutzendengruppe(n)	Inhaltsbereitstellende
Kurzbeschreibung	Einstellen einer Veranstaltung im Terminkalender des Portals
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Am System anmelden (AF 50002) 3. Link ‚Weitere Veranstaltungen anzeigen‘ aufrufen 4. Den Termin der Veranstaltung eingeben 5. Weitere Informationen zur Veranstaltung eingeben 6. Veranstaltungstermin zur Prüfung freigeben.
Ergebnis	Nutzende können im Terminkalender des Portals auf eine bevorstehende Veranstaltung hinweisen. Dies wird später durch die Portalbetreibenden geprüft und gegebenenfalls im Portal veröffentlicht.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 20004 Erinnerungsfunktion aktivieren, AF 24006 Veranstaltungsportrait
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten. Dieser Anwendungsfall soll auch das Einstellen von Veranstaltungsvorschläge durch Externe ermöglichen. Dies setzt eine entsprechende Berechtigungsverwaltung voraus. Die Möglichkeit der Einbindung einer automatischen Suche im Backend, die den Redakteur*innen Veranstaltungsvorschläge macht, sollte für eine Ausbaustufe geprüft werden. Die Funktion könnte mit bestimmten Stichwörtern auf einschlägigen Webseiten nach Veranstaltungen suchen.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Veranstaltungen

ID	AF 16001
Name	Austausch- und Beteiligungstools nutzen
User Story Cluster	C 16
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Nutzende starten die jeweiligen Tools und tauschen sich mit anderen Nutzenden aus.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in am System angemeldet
Ablauf	Anmeldung Tool starten Austausch durchführen
Ergebnis	Austausch- und Beteiligungstools stehen zur Verfügung
Querverweis (?)	
Kommentar	Die Beschreibung ist noch recht allgemein und ist vom jeweiligen Tool abhängig.
Sekundärer AF	
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 16002
Name	Zum Newsletter anmelden
User Story Cluster	C 16
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Anmeldung zum regelmäßigen Erhalt des Portal-Newsletters
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Zum Abschnitt ‚Bleiben sie auf dem neuesten Stand‘ scrollen 3 E-Mail-Adresse eintragen 4 Checkbox ‚Abonnieren‘ anhaken 5 Schaltfläche ‚Newsletter abonnieren‘ betätigen
Ergebnis	Nutzende erhalten regelmäßig per E-Mail einen Link zum aktuellen Newsletter.
Querverweis (?)	AF 16003 Bezug des Newsletters kündigen, AF 23001 Newsletter erstellen
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 16003
Name	Bezug des Newsletters kündigen
User Story Cluster	C 16

Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Kündigung des Bezugs des Newsletters
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Kündigungslink in Newsletter ausführen
Ergebnis	Nutzende erhalten keine E-Mails mit dem Link zum aktuellen Newsletter mehr.
Querverweis (?)	AF 16002 Zum Newsletter anmelden
Kommentar	In der E-Mail, mit der der Newsletter versendet wird, ist ein Link enthalten, mit der man den Bezug kündigen kann. Dazu reicht es, diesen Link zu aktivieren. Es wird eine Webseite aufgerufen, die die Kündigung bestätigt und auf der ein Grund für die Kündigung angegeben werden kann.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 16004
Name	Nach Nachrichten anderer Nutzer suchen
User Story Cluster	C 16
Nutzendengruppe(n)	Wissenstransfer/Kooperation Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Durchsuchen des Forums nach (öffentlichen) Beiträgen bestimmter Nutzer
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Hauptmenüeintrag ‚Vernetzen‘ aufrufen 3. Funktion ‚Forum‘ ausführen 4. Im Suchfeld den Namen des Nutzers eingeben 5. Suche starten
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Liste mit den Beiträgen, die ein bestimmtes Mitglied der Nutzendengemeinschaft im Forum erstellt hat. Einzelne Beiträge können angezeigt werden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall zielt auf eine eigene Komponente ‚Forum‘. Diese könnte auch für andere Anwendungsfälle nützlich sein (16005, 7005, 7004, 15001, 15004). Es ist eine strategische Entscheidung, ob das Portal um ein Forum erweitert werden soll. Diese Entscheidung hat Auswirkungen auf die benötigten Ressourcen für den Betrieb, da ein freies Forum überwacht und moderiert werden muss. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendengemeinschaft

ID	AF 17001
Name	Maßnahmen ableiten und bewerten
User Story Cluster	C 17
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Nutzende können mögliche Maßnahmen zum effizienteren und kostengünstigeren Monitoring ableiten und bewerten. Es soll die Möglichkeit geschaffen werden, - Maßnahmen evidenzbasiert abzuleiten, - Argumentationshilfen bieten, um Entscheidungen zu treffen, - Wirkung von Maßnahmen bewerten.
Vorbedingungen	
Ablauf	Der Ablauf kann auf Basis der bisher vorliegenden Informationen noch nicht definiert werden. Der Anwendungsfall ist als fachlich komplex anzusehen und in einer weiteren Ausbaustufe näher zu definieren. Zu klären ist beispielsweise, ob es einen Maßnahmenkatalog mit Szenarien geben soll.
Ergebnis	Als Nutzer*in am System angemeldet
Querverweis (?)	
Kommentar	Dieser Anwendungsfall ist inhaltlich in der Feinkonzeption zu verfeinern. Es handelt sich um einen fachlich komplexen Anwendungsfall, der für eine spätere Version des Portals vorgesehen ist.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 18001
Name	Hilfe und Beratung finden
User Story Cluster	C 18
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Inhaltbereitstellende Wissenstransfer/Kooperation
Kurzbeschreibung	Aufruf eines Hilfesystems mit Informationen zum Portal selbst, nicht zu seinen Inhalten.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Hilfe‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten Informationen zur Struktur des Portals, zu seiner Bedienung, zur betreibenden Stelle und zu den Nutzungsbedingungen.
Querverweis (?)	
Kommentar	Im derzeitigen Oberflächenentwurf ist kein Hauptmenüeintrag für eine Hilfefunktion oder für allgemeine Informationen zum Portal selbst beziehungsweise zum

Monitoringzentrum vorgesehen. Sollte dieser Anwendungsfall realisiert werden, müsste dieser ergänzt werden.

Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 18002
-----------	-----------------

Name	Kontextsensitive Hilfe aufrufen
------	---------------------------------

User Story Cluster	C 18
--------------------	------

Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Inhaltbereitstellende Wissenstransfer/Kooperation
--------------------	---

Kurzbeschreibung	Bedienungshilfe zum gerade aktiven Bereich des Portals
------------------	--

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Zu einer beliebigen Seite im Portal navigieren 3 Hauptmenüeintrag ‚Hilfe auswählen‘ 4 Untermenüeintrag ‚Hilfe zur aktuellen Seite‘ auswählen
--------	---

Ergebnis	Nutzende erhalten zielgerichtet unterstützende Informationen zur gerade angezeigten Portalseite beziehungsweise zum gerade aktiven Fenster.
----------	---

Querverweis (?)

Kommentar	Inwieweit die Kontextsensitivität tatsächlich erreicht werden kann, muss im Rahmen der Realisierung und des Betriebs geklärt werden. Gegebenenfalls können bestimmte Hilfeinträge für ganze Gruppen von Seiten verwendet werden, beispielsweise für alle Detaildarstellungen von Datensätzen eines bestimmten Informationstyps. Der Anwendungsfall sollte sich auch durch eine Schnellaste (beispielsweise F1) durchführen lassen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
-----------	---

Sekundärer AF	Ja
---------------	----

Funktionaler Bereich	Hauptanwendung
----------------------	----------------

ID	AF 18003
-----------	-----------------

Name	Abgrenzende Beschreibung des Portals einsehen
------	---

User Story Cluster	C 18
--------------------	------

Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Inhaltbereitstellende Wissenstransfer/Kooperation
--------------------	---

Kurzbeschreibung	Allgemeine Beschreibung des Portals, seiner Intention und zur Abgrenzung von anderen Systemen
------------------	---

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Hilfe‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Über das Portal‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine allgemeine Beschreibung des Portals.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 18004
Name	Beispiele für die Nutzung der API finden
User Story Cluster	C 18
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Codebeispiele für die Nutzung bestimmter Funktionen der API
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Hauptmenüeintrag ‚Hilfe‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Dokumentation‘ aufrufen 4 Untermenüeintrag ‚API‘ aufrufen
Ergebnis	Nutzende erhalten eine Beschreibung der API mit Codebeispielen in gängigen Programmiersprachen, um vom eigenen Systemen aus das Portal ansprechen zu können.
Querverweis (?)	
Kommentar	Die Erstellung der Inhalte dieser Hilfefunktion muss eng an die Entwicklung der API selbst gekoppelt werden, um beides zueinander konsistent zu halten. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	API

ID	AF 18005
Name	Impressum einsehen
User Story Cluster	C 18
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Anzeige des Impressums für das Portal
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen

	2 Hauptmenüeintrag ‚Hilfe‘ aufrufen 3 Untermenüeintrag ‚Impressum‘ aufrufen
Ergebnis	Den Nutzenden wird das Impressum angezeigt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 18006
Name	Nutzendenprofil einsehen
User Story Cluster	C 18
Nutzendengruppe(n)	Alle
Kurzbeschreibung	Anzeigen des eigenen Nutzendenprofils
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Klicken auf das Profilbild, das die erfolgte Anmeldung anzeigt 4 Ausführen des Untermenüeintrags ‚Mein Konto‘
Ergebnis	Den Nutzenden wird sein eigenes Profil angezeigt.
Querverweis (?)	
Kommentar	Das Profil enthält die persönlichen Daten. Ob weitere Informationen (Nutzungsintensität, Berechtigungen, ...) dazu gehören muss im Rahmen der Realisierung spezifiziert werden. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 19001
Name	Daten auswerten
User Story Cluster	C 19
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Statistisches Auswerten eines Datensatzes direkt im Portal
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten

	4 Informationstyp ‚Rohdaten‘ eingeben 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Auswertungsmethode auswählen (AF-19003) 9 Auswertung starten und Ergebnisse ausgeben (AF-19003)
Ergebnis	Nutzende können eine Auswertungsroutine auf einen Datenbestand anwenden, der zuvor mit Hilfe einer entsprechenden Suche gefunden wurde.
Querverweis (?)	
Kommentar	Welche Auswertungsmethoden für einen bestimmten Datensatz möglich sind, kann in den Metadaten abgelegt sein. Dafür sind entsprechende Schemata zu entwickeln. Generell führt dieser Anwendungsfall weit über einen jetzt planbaren Stand des Portals hinaus. Zum einen ist Voraussetzung, dass Rohdaten direkt im Portal zugreifbar sind. Darüber hinaus ist es notwendig, dass Auswertungsroutinen definiert und realisiert sind. Auch die Ausgabe der Ergebnisse in adäquater Form muss gewährleistet sein. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 19002
Name	Auswertungsergebnisse ausgeben
User Story Cluster	C 19
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Ausgabe der Ergebnisse einer Auswertung
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Anzeige des Auswertungsergebnisses nach dem Start der Auswertung.
Ergebnis	Nutzende können die Ergebnisse der Auswertung einsehen oder herunterladen.
Querverweis (?)	
Kommentar	Welche Darstellungsmöglichkeiten im konkreten Fall möglich sind (grafisch, tabellarisch), muss im Zuge der Entwicklung spezifiziert werden. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 19003
Name	Auswertungsmethode auswählen
User Story Cluster	C 19
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Auswahl einer Auswertungsmethode für einen Datenbestand, der zuvor im Rahmen einer Suche gefunden wurde. Welche Auswertungsmöglichkeiten zur Verfügung stehen, hängt vom Typ des Datenbestandes ab und kann in den Metadaten zum Datenbestand beschrieben werden.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Auswahl der Auswertungsmethode aus einer Liste möglicher Auswertungsmethoden.
Ergebnis	Es ist mindestens eine Auswertungsmethode für einen zuvor festgelegten ausgewählten Datenbestand ausgewählt
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 20001
Name	Änderungsverfolgung/Erinnerungsfunktion
User Story Cluster	C 20
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende - Inhaltlich/fachlich/redaktionell Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Damit Inhalte des Portals aktuell gehalten werden, kann die Redaktion eine Erinnerungsfunktion aktivieren, die sie in regelmäßigen Abständen daran erinnert, ihre Beiträge gegebenenfalls zu überarbeiten.
Vorbedingungen	Nutzende haben Editierrechte an dem Beitrag, der mit einer Erinnerungsfunktion versehen werden soll.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Erinnerungsflag für die angezeigte Seite setzen
Ergebnis	Verantwortliche Personen werden automatisch an anstehende Arbeiten zur Pflege bestimmter Inhalte erinnert.

Querverweis (?)	
Kommentar	Dier hier beschriebene Ansatz zeigt das nachträgliche Setzen des Erinnerungsflags für einen bereits existierenden Beitrag. Grundsätzlich ist es ebenso denkbar, dieses Flag bereits bei der Ersterstellung des Beitrags zu vergeben. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 20002
Name	Änderungsmitteilung aktivieren
User Story Cluster	C 20
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Anmelden für den Erhalt von Änderungsmitteilungen für eine einzelne Inhaltsseite.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Änderungsflag für die angezeigte Seite setzen
Ergebnis	Nutzende werden künftig automatisch bei Änderungen einer bestimmten Seite per E-Mail informiert.
Querverweis (?)	
Kommentar	Funktionen zur Umsetzung dieses Anwendungsfalls sind sehr weit skalierbar. Dies kann bis zur Historisierung der Portalinhalte führen, was erheblichen Aufwand für Entwicklung und Betrieb bedeutet. Es ist zu prüfen, ob einfachere Lösungen, beispielsweise das Protokollieren des Umstands, dass eine Änderung stattgefunden hat (ohne den Inhalt der Änderung) den Anforderungen genügen. Der hier beschriebene Entwurf erlaubt es, eine automatische Benachrichtigung bei Änderungen an Inhalten, für die eine Detaildarstellung existiert, anzufordern. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 20003
Name	Änderungsmitteilung deaktivieren
User Story Cluster	C 20
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Eine bestehende Registrierung für den Erhalt von Änderungsmeldungen wird gelöscht. Nutzende erhalten künftig keine Änderungsmeldungen mehr.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag aus Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Änderungsflag für die angezeigte Seite zurücksetzen
Ergebnis	Nutzende erhalten keine Änderungsmeldungen von Inhaltsseiten oder Themenbereichen mehr, zu denen die Registrierung für den Erhalt solcher Meldungen gelöscht wurde.
Querverweis (?)	
Kommentar	Ein alternativer Ansatz würde eine zentrale Verwaltung aller Erinnerungsflags der Nutzenden im jeweiligen Nutzendenprofil vorsehen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 20004
Name	Erinnerungsfunktion aktivieren
User Story Cluster	C 20
Nutzendengruppe(n)	Inhaltbereitstellende
Kurzbeschreibung	Die für bestimmte Inhalte verantwortliche Person kann eine Erinnerungsfunktion aktivieren, um sich rechtzeitig per E-Mail an eine Aktualisierung erinnern zu lassen.
Vorbedingungen	Nutzende haben Berechtigung zum Editieren der Seite, für die eine Erinnerungsfunktion aktiviert werden soll.
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien eingeben 6 Den entsprechenden Eintrag in der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen

	8 Funktion ‚Erinnerung zur Aktualisierung‘ aufrufen 9 Erinnerungsintervall festlegen
Ergebnis	Nutzende werden in regelmäßigen Abständen per E-Mail daran erinnert, einen bestimmten Portalinhalt zu prüfen und gegebenenfalls zu aktualisieren.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Die Benachrichtigung erfolgt über das Portal-interne Benachrichtigungssystem. Das bedeutet, dass die betreffenden Personen registrierte Nutzende des Portals sein müssen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 20004	
Name	Erinnerungsfunktion für einen Termin aktivieren	
User Story Cluster	C 20	
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende	
Kurzbeschreibung	Für eine bestimmte Veranstaltung aus dem Veranstaltungskalender wird die Erinnerungsfunktion aktiviert, so dass Nutzende automatisch rechtzeitig eine Erinnerungsmail erhalten.	
Vorbedingungen		
Ablauf	1	Einstiegsseite aufrufen
	2	Am System anmelden (AF 50002)
	3	Zum Bereich ‚Veranstaltungen‘ scrollen
	4	Link ‚weitere Veranstaltungen anzeigen‘ aufrufen
	5	Gewünschte Veranstaltung im Kalender auswählen
	6	Erinnerungszeit festlegen
	7	Erinnerungsfunktion aktivieren
Ergebnis	Die Erinnerungsfunktion für eine Veranstaltung aus dem Veranstaltungskalender ist aktiviert. Nutzende werden vor der Veranstaltung auf den Termin hingewiesen. Der Abstand zur Veranstaltung wird als Erinnerungszeit durch eine nutzende Person festgelegt.	
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 24006 Veranstaltungsportrait	
Kommentar	Die Benachrichtigung erfolgt über das Portal-interne Benachrichtigungssystem. Das bedeutet, dass die betreffenden Personen registrierte Nutzende des Portals sein müssen. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht vollständig enthalten.	
Sekundärer AF	Nein	
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung	

ID	AF 22001
Name	Portal als zentrale Anlaufstelle/Wegweiser
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Navigationsoberfläche zu verschiedenen Themenbereichen und Funktionsblöcken
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Auswahl eines Hauptthemas
Ergebnis	Nutzende können (abhängig von ihren Berechtigungen) innerhalb der Portaloberfläche zu verschiedenen Funktions- oder Themenbereichen navigieren.
Querverweis (?)	
Kommentar	Ob das Portal als zentrale Anlaufstelle geeignet ist, hängt auch von der richtigen Auswahl der Hauptthemen ab, die von der Hauptseite des Portals aus direkt erreichbar sind.
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 23001
Name	Newsletter erstellen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Erstellen des Newsletters, der an alle Nutzenden versendet wird, die sich dafür registriert haben.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Untermenüeintrag ‚Newsletter erstellen‘ auswählen 5 Text des Newsletters (inkl. Links zu Einzelthemen) erstellen 6 Veröffentlichungsdatum festlegen
Ergebnis	Ein neuer Newsletter ist erstellt und wird an registrierte Nutzende verschickt, die sich zuvor für den Newsletter angemeldet haben.
Querverweis (?)	AF 16002 Zum Newsletter anmelden
Kommentar	Es ist fraglich, ob das Erstellen des Newsletters selbst ein integraler Bestandteil der Portalfunktionalität ist. Dies muss im Rahmen der Realisierung festgelegt werden. Der Anwendungsfall ist im derzeitigen Oberflächenentwurf nicht enthalten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 24001
Name	Feedback geben
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Senden einer schriftlichen Nachricht zur Bewertung einer bestimmten Portalfunktion beziehungsweise eines bestimmten Portalinhalts.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 6 Eintrag der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Nachricht an das Monitoringzentrum‘ aufrufen 9 Nachricht verfassen
Ergebnis	Nutzende können eine Nachricht mit Bezug zum aktuellen Kontext des Portals an die Portalbetreibenden senden. Die Nachricht enthält neben dem Text selbst und dem Kontext, in dem sie abgeschickt wurde (beispielsweise die angezeigte Seite) auch den Namen der Person, die die Nachricht gesendet hat.
Querverweis (?)	
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig dargestellt. Eine weitere Umsetzung für (kontextloses) Feedback stellt die Funktion ‚Kontakt zum Monitoringzentrum‘ unter dem Hauptmenüeintrag ‚Über das Monitoringzentrum‘ dar.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Hauptanwendung

ID	AF 24002
Name	Aktuelles einsehen (News Feed)
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Es werden Neuigkeiten aus dem Themenbereich Biodiversitätsmonitoring angezeigt. Dies können beispielsweise in Kürze stattfindende Veranstaltungen, aktuelle Artikel, neue Aktivitäten wichtiger Beteiligter aus der Monitoringgemeinschaft oder ähnliches sein.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Bis zu den Abschnitten ‚News‘, und ‚Veranstaltungen diese Woche‘ scrollen 3 Gewünschte Themen aufrufen, um Detailinformationen zu erhalten.

Ergebnis	Nutzende werden über aktuelle Entwicklungen und unmittelbar bevorstehende Veranstaltungen im Themenbereich Biodiversitätsmonitoring informiert.
Querverweis (?)	
Kommentar	Im Rahmen der Realisierung sollen auch Möglichkeiten geprüft werden, News über Schnittstellen teilautomatisiert und nach Prüfung und Freigabe durch die Redaktion in das Portal zu übernehmen (beispielsweise über den idw).
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 24003
Name	Zugang zu Social Media
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Es besteht eine direkte Absprungmöglichkeit zu den Social-Media-Kanälen des Monitoringzentrums.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Zum Abschnitt ‚Social Media‘ der Einstiegsseite scrollen 3 Den Link zum gewünschten Medium aufrufen.
Ergebnis	Nutzende können direkt vom Portal aus die Social-Media-Kanäle des Monitoringzentrums nutzen. Zusätzlich sollte im Rahmen der Realisierung die Option geprüft werden, die aktuellen Beiträge direkt über die Webseite anzuzeigen.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 24005
Name	Verknüpfte Portale abfragen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfragen von Informationen zu anderen Datenportalen und Linkadressen dieser Portale.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Daten- und Informationsportale‘ aufrufen

Ergebnis	Nutzende erhalten Informationen über andere Portale, die sich mit dem Thema Biodiversität beziehungsweise Biodiversitätsmonitoring beschäftigen. Sie können diese Portale direkt aufrufen.
----------	--

Querverweis (?)

Kommentar	Der Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig dargestellt.
-----------	---

Sekundärer AF	Nein
---------------	------

Funktionaler Bereich	Suche/Information
----------------------	-------------------

ID AF 24006

Name	Veranstaltungsportrait abfragen
------	---------------------------------

User Story Cluster	-
--------------------	---

Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
--------------------	-----------------

Kurzbeschreibung	Abfragen zu Informationen zu einer bestimmten Veranstaltung
------------------	---

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Zum Bereich ‚Veranstaltungen‘ scrollen 3 Link ‚weitere Veranstaltungen anzeigen‘ aufrufen 4 Eine Veranstaltung im Veranstaltungskalender auswählen 5 Detailseite für die Veranstaltung aufrufen
--------	---

Ergebnis	Nutzende erhalten Informationen zu einer Veranstaltung im Veranstaltungskalender.
----------	---

Querverweis (?)	AF 15005 Termin einer Veranstaltung einstellen, AF 20004 Erinnerungsfunktion aktivieren
-----------------	---

Kommentar	Der Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig dargestellt.
-----------	---

Sekundärer AF	Nein
---------------	------

Funktionaler Bereich	Veranstaltungen
----------------------	-----------------

ID AF 24007

Name	Suchergebnis exportieren
------	--------------------------

User Story Cluster	-
--------------------	---

Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
--------------------	-----------------

Kurzbeschreibung	Exportieren der Ergebnisliste einer Suche
------------------	---

Vorbedingungen

Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Suchbegriffe eingeben 3 Suche starten 4 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen (AF 50005) 5 Die Funktion ‚Suchergebnis exportieren‘ ausführen
--------	---

	6 Das Exportformat auswählen 7 Den Export starten
Ergebnis	Nutzende können die Liste der Ergebnisse einer Suche in eine Datei exportieren. Diese wird per Download zur Verfügung gestellt.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	Mögliche Exportformate sind noch zu spezifizieren. Beispiele für solche Formate sind pdf oder Excel.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 24008
Name	Qualität einstufen (FAIR)
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Die Qualität wird in einem noch zu definierenden Klassifizierungssystem (beispielsweise FAIR) beurteilt und als Teil der Metadaten zu einem Portalinhalt abgespeichert.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen 8 Funktion ‚Datenbeschreibung bearbeiten‘ aufrufen 9 Qualitätsstufe eingeben 10 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Ein Portalinhalt (ein Informationsartefakt) ist mit einer Qualitätseinstufung versehen
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 6004 Daten durch Metadaten beschreiben, AF 6007 Datenqualität prüfen
Kommentar	Der Anwendungsfall ist im aktuellen Oberflächenentwurf nicht vollständig abgebildet. Abgesehen von der Erwähnung der FAIR-Kriterien deckt er sich mit 6007.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 24009
Name	Datastory erstellen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Die Redaktion erstellt ein multimediales Dokument zu einem bestimmten Thema (Datastory) und veröffentlicht es durch Bereitstellung im Portal.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ aufrufen 4 Funktion Story bereitstellen aufrufen 5 Steuerparameter eingeben 6 Datei hochladen beziehungsweise Daten verlinken
Ergebnis	Eine Datastory zu einem bestimmten Thema ist im Portal veröffentlicht und steht den Inhaltssuchenden zur Verfügung.
Querverweis (?)	AF 6001 Daten importieren, AF 6004 Daten durch Metadaten beschreiben
Kommentar	Im Zuge der Realisierung ist noch zu klären, ob das Portal selbst Funktionalität zum Erstellen von Datastories bereitstellt oder die Datastory extern erstellt und im Portal veröffentlicht wird. Der Anwendungsfall ist in der aktuellen Version des Oberflächenentwurfs nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 24010
Name	Relevanz einschätzen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Einschätzen der Relevanz eines Portalinhalts und erstellen der entsprechenden Metainformation.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Suchbegriffe eingeben 4 Suche starten 5 Gegebenenfalls weitere Filterkriterien festlegen 6 Eintrag aus der Ergebnisliste auswählen 7 Detailseite aufrufen

	8 Funktion ‚Datenbeschreibung bearbeiten‘ aufrufen 9 Qualitätsstufe eingeben 10 Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Die Relevanz eines Portaleintrags (Datenbestand, Monitoringprogramm, Veranstaltung, Artikel, ...) ist durch Portalbetreibende eingeschätzt und in den Metadaten vermerkt. Die Information steht Inhaltssuchenden zur Verfügung.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden, AF 24008 Qualität einstufen, AF 6007 Datenqualität prüfen
Kommentar	Es muss eine Klassifizierung der Relevanz erstellt werden, die den Informationssuchenden bei der Einschätzung der Bedeutung des Eintrags hilft. Darüber hinaus müssen Entscheidungskriterien für die Relevanz von Portaleinträgen formuliert werden. Es ist zu überlegen, welche politischen Effekte der Anwendungsfall mit sich ziehen kann. Darüber hinaus muss geklärt werden, ob er nicht mit Anwendungsfällen zur Beurteilung der Qualität eines Inhalts zusammengelegt werden kann. Der Anwendungsfall ist in der aktuellen Version des Oberflächenentwurfs nicht beschrieben.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 24011
Name	Glossar abfragen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Abfragen eines Glossars zum Thema Biodiversitätsmonitoring beziehungsweise eines bestimmten Begriffs im Glossar
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Thema ‚Begriffe‘ aufrufen 3 Funktion ‚Glossar‘ aufrufen
Ergebnis	Inhaltssuchende erhalten Einblick in das Glossar des Portals.
Querverweis (?)	
Kommentar	Es erfordert eine genauere Spezifikation, wie die Funktion ‚Glossar‘ ausgestaltet ist. In der einfachsten Version erlaubt sie nur den Zugang zum Glossar in Form eines statischen Dokuments. In einer ausgebauten Version verfügt sie über eine eigene Gliederung und Suchfunktion. Das Glossar besteht dann nicht aus einem einzelnen Dokument, sondern aus Teildokumenten für jeden Begriff, die ihrerseits multimediale Inhalte besitzen können. Zu erwägen ist auch, Begriffe des Glossars als eigenen Informationstyp zu betrachten, der in der Standardsuche als Ergebnis gefunden werden kann.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 24012
Name	Glossar pflegen
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende Inhaltlich/fachlich/redaktionell
Kurzbeschreibung	Die Redaktion kann Einträge im Glossar des Portals bearbeiten, ergänzen oder löschen, um dessen Aktualität und Qualität sicherzustellen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Funktion ‚Pflege des Glossars‘ aufrufen 5 Zentrales Dokument des Glossars oder Teildokumente für einzelne Begriffe bearbeiten.
Ergebnis	Das Glossar des Portals ist überarbeitet. Einträge wurden ergänzt, verändert oder gelöscht.
Querverweis (?)	
Kommentar	Die detaillierte Ausgestaltung dieses Anwendungsfalles hängt von der realisierten Struktur des Glossars ab. Bei einem einfachen Glossar in Form eines einzelnen Dokuments muss anders vorgegangen werden als bei einem strukturierten Glossar mit mehreren Teildokumenten.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Inhaltliche Redaktion

ID	AF 24014
Name	Filter bearbeiten
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende technisch
Kurzbeschreibung	Bearbeiten der möglichen Werte für Filterkriterien für das Einschränken der Ergebnisse im Rahmen der Standard-Suchfunktion
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002) 3 Menüeintrag ‚Dateneingabe‘ auswählen 4 Funktion ‚Filter bearbeiten‘ auswählen 5 Den zu bearbeitenden Filter auswählen 6 Wertemenge des Filters bearbeiten
Ergebnis	Die zulässigen Wertemengen oder -bereiche für einen oder mehrere Filter sind bearbeitet.

Querverweis (?)	
Kommentar	Die Änderung der zulässigen Begriffe oder Wertebereiche für Filter ist nicht in erster Linie ein technisches Problem. Diese Informationen werden im internen Datenbestand des Portals verwaltet und sind einfach mit Hilfe der hier beschriebenen Funktion oder einfach mit Datenbankmitteln bearbeitet. Die zulässigen Werte müssen jedoch auch in den verwendeten Metadatenschemata und Schlagwortkatalogen repräsentiert werden, wenn sie nicht nur in einfachen Volltextsuchen verwendet werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Betrieb

ID	AF 24015
Name	GUI-Profil wechseln
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	alle
Kurzbeschreibung	Anpassen der Oberfläche entsprechend der Nutzendengruppe. Ziel ist es, für Nutzende unterschiedlichen Typs jeweils eine optimierte Oberfläche (beispielsweise mit angepassten Schaltflächen für direkten Zugang zu bestimmten Themen, unterschiedlich komplexe Suchfunktionen et cetera) anzubieten.
Vorbedingungen	
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen 2 Am System anmelden (AF 50002)
Ergebnis	Das Erscheinungsbild der Einstiegsseite entspricht der Nutzendengruppe. Die Zugehörigkeit der Nutzenden zu dieser Gruppe ist Teil des persönlichen Profils. In einer Ausbaustufe kann es möglich sein, das Profil mit Hilfe einer speziellen Funktion frei zu wählen.
Querverweis (?)	AF 50006 Nutzendenprofil bearbeiten
Kommentar	
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Betrieb

ID	AF 50001
Name	Am System registrieren
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Alle
Kurzbeschreibung	Registrieren von Nutzenden am System. Die Registrierung ist Voraussetzung für die Erteilung erweiterter Berechtigungen.
Vorbedingungen	keine
Ablauf	1 Einstiegsseite aufrufen

	2 Funktion ‚Benutzer‘ aufrufen 3 Funktion ‚Neu registrieren‘ aufrufen 4 Benutzerinformationen eingeben 5 Registrierung durch Aufruf des Links in Registrierungsmail abschließen
Ergebnis	Nutzende sind mit einer eindeutigen Kennung am System registriert. Die Kennung ist mit einem Passwort verknüpft. Nutzende können sich am System anmelden.
Querverweis (?)	
Kommentar	Bereich ‚Administrativer Systembetrieb‘
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 50002
Name	Am System anmelden
User Story Cluster	-
Nutzendengruppe(n)	Alle
Kurzbeschreibung	Nutzende melden sich mit eindeutiger Kennung und Passwort am System an. Liegt keine Registrierung vor, so erfolgt eine anonyme Anmeldung mit eingeschränkten Berechtigungen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Funktion ‚anmelden‘ aufrufen 3. Benutzername und Passwort eingeben
Ergebnis	Nutzende sind am System angemeldet. Das System ist in der Lage, die Berechtigungen der Nutzenden zu prüfen und auf den Berechtigungsstatus zu reagieren.
Querverweis (?)	
Kommentar	
Sekundärer AF	ja
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 50003
Name	Berechtigungen verwalten
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Portalbereitstellende - technisch/administrativ
Kurzbeschreibung	Nutzenden werden Berechtigungen erteilt oder entzogen.
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen

	2. Am System anmelden (AF 50002) 3. Funktion ‚Nutzendenverwaltung‘ aufrufen 4. Benutzenden auswählen 5. Berechtigungen des ausgewählten Benutzenden bearbeiten 6. Abschließen der Bearbeitung
Ergebnis	Bestimmte Nutzende verfügen über Berechtigungen zum Durchführen bestimmter Anwendungsfälle oder für den Zugriff auf bestimmte Daten.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Bereich ‚Administrativer Systembetrieb‘. Es ist zu klären, ob diese Funktionen aus dem Portal heraus erfolgen oder mit Hilfe einer eigenen Anwendung durchgeführt werden.
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

ID	AF 50004
Name	Suchergebnisse einschränken
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Nach einer Suche mit bestimmten Suchkriterien soll die Ergebnismenge durch die Verfeinerung dieser Suchkriterien eingeschränkt werden. Dazu können neue Kriterien ergänzt werden.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in angemeldet
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Suchbegriff eingeben 3. Suche durchführen 4. Suchkriterien (Filter) eingeben (AF 50005) 5. Suche erneut durchführen 6. Suchkriterien (Filter) ändern/ergänzen 7. Suche erneut ausführen
Ergebnis	Die Menge der Suchergebnisse hat sich verringert oder ist gleichgeblieben.
Querverweis (?)	AF 50005 Suchkriterien festlegen
Kommentar	
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 50005
Name	Suchkriterien festlegen
User Story Cluster	C 3
Nutzendengruppe(n)	Inhaltssuchende
Kurzbeschreibung	Festlegen von Suchkriterien (Attributiv/räumlich) für verschiedene Inhaltsbereiche.
Vorbedingungen	Als Nutzer*in (zumindest anonym) am System angemeldet
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Suchbegriff eingeben 3. Suche/Ergebnisseite aufrufen 4. Räumliche Suchkriterien eingeben (optional) 5. Attributive Suchkriterien (Filter) festlegen (optional)
Ergebnis	Es sind Suchkriterien festgelegt, mit deren Hilfe eine Suche durchgeführt werden kann. Es wird eine Liste der Suchergebnisse angezeigt, die den Suchkriterien entsprechen.
Querverweis (?)	AF 1001 Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos, AF 2010 Übersicht von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme
Kommentar	
Sekundärer AF	Ja
Funktionaler Bereich	Suche/Information

ID	AF 50006
Name	Nutzendenprofil bearbeiten
User Story Cluster	C 12
Nutzendengruppe(n)	Alle
Kurzbeschreibung	Ändern/Aktualisieren des Nutzendenprofils
Vorbedingungen	
Ablauf	1. Einstiegsseite aufrufen 2. Am System anmelden (AF 50002) 3. Funktion ‚Nutzer*in‘ aufrufen 4. Funktion ‚Profil bearbeiten‘ aufrufen 5. Benutzerinformationen bearbeiten 6. Bearbeitung abschließen
Ergebnis	Die Attribute des Nutzendenprofils sind aktualisiert.
Querverweis (?)	AF 50002 Am System anmelden
Kommentar	Bereich ‚Administrativer Systembetrieb‘
Sekundärer AF	Nein
Funktionaler Bereich	Nutzendenverwaltung

10.4 Priorisierung der Anwendungsfälle

In diesem Kapitel wird eine erste Priorisierung entsprechend den Kriterien in Kapitel 4.3 dargestellt. Diese wird im weiteren Projektverlauf im Zuge der weiteren Ausarbeitung der strategischen Zielausrichtung (AP 4) und der ersten technischen und inhaltlichen Konzeption (AP 5) überarbeitet.

Priorität 1 – für Basissystem

Nr.	Name	Funktionsbereich
1003	Auswahl eines Themenbereichs	Hauptanwendung
12006	Darstellung der Vision des Monitoringzentrums	Hauptanwendung
18001	Hilfe und Beratung finden	Hauptanwendung
18002	Kontextsensitive Hilfe aufrufen	Hauptanwendung
18003	Abgrenzende Beschreibung des Portals einsehen	Hauptanwendung
18005	Impressum einsehen	Hauptanwendung
22001	Portal als zentrale Anlaufstelle/Wegweiser	Hauptanwendung
24001	Feedback geben	Hauptanwendung
2001	Abgeleitete Informationen recherchieren	Suche/Information
2003	Details zu erhaltenen Informationen abfragen	Suche/Information
3001	Daten finden und sichten	Suche/Information
3007	Das Informationsangebot räumlich einschränken	Suche/Information
4002	Informationen zu Ansprechpersonen für bestimmte Themen	Suche/Information
5001	Abfragen von Metadaten	Suche/Information
5002	Informationen zu Metadatenstrukturen	Suche/Information
13001	Regeln für Nachnutzung abfragen	Suche/Information
50004	Suchergebnisse einschränken	Suche/Information
50005	Suchkriterien festlegen	Suche/Information
24003	Zugang zu Social Media	Suche/Information
24005	Verknüpfte Portale	Suche/Information
3002	Informationen zu Monitoringprogrammen abrufen	Monitoringaktivitäten
7002	Übersicht von Monitoringprogrammen in Deutschland abfragen	Monitoringaktivitäten
15002	Übersicht von Beteiligten der Monitoringgemeinschaft abfragen	Monitoringaktivitäten
10001	Wissen vermitteln / Anfragen beantworten / Beraten (Wissenstransfer)	Nutzendengemeinschaft
1004	Veranstaltungen zur Biodiversität mit Relevanz zum Monitoring finden	Veranstaltungskalender

Priorität 2 – Ausbaustufen

1002	Überblick des Portalinhalts	Hauptanwendung
2002	Abgeleitete Informationen als Newsletter erhalten	Hauptanwendung
2005	Übersicht neu eingestellter Informationen abfragen	Hauptanwendung
14002	Zitatinformation abrufen	Hauptanwendung
1001	Filterbare Übersicht zu thematisch zusammengestellten Infos	Fachliche Einführung
2004	Allgemeine Einführung in die Thematik erhalten	Fachliche Einführung
7001	Methodenwissen aufbauen, Standards verstehen	Fachliche Einführung
2006	Aktueller Überblick laufender Monitoringaktivitäten	Monitoringaktivitäten

2007	Informationen zu Fördermöglichkeiten abfragen	Monitoringaktivitäten
2008	Übersicht der internationalen monitoringbezogenen Forschungsprojekte und Monitoringprogramme	Monitoringaktivitäten
7003	Portraits bestimmter Monitoringprogramme	Monitoringaktivitäten
15001	Sichtbarkeit der eigenen Monitoringaktivitäten erhöhen	Monitoringaktivitäten
15003	Portrait von Beteiligten und Datenlieferanten der Monitoringgemeinschaft	Monitoringaktivitäten
2009	Übersicht von Weiterbildungsprogrammen	Suche/Information
2010	Übersicht von Trainingsdaten für Bestimmungssysteme	Suche/Information
3004	Aggregierte Erfassungsdaten einsehen	Suche/Information
3006	Entwurf einer harmonisierten Taxonomie abfragen	Suche/Information
3008	Vergleichsdaten finden	Suche/Information
3009	Rohbiodivdaten finden	Suche/Information
5003	Vorschlag für einen Bewertungsrahmen abfragen	Suche/Information
8001	Daten exportieren	Suche/Information
8003	Übersicht frei verfügbarer Daten abfragen	Suche/Information
8004	Auf Datendienste zugreifen	Suche/Information
8006	Thematische Karten zu genehmigungsrelevanten Arten	Suche/Information
10004	Status zu Arten(gruppen) abfragen	Suche/Information
13005	Referenzlisten herunterladen	Suche/Information
17001	Maßnahmen ableiten und bewerten	Suche/Information
19001	Daten auswerten	Suche/Information
19002	Auswertungsergebnisse ausgeben	Suche/Information
19003	Auswertungsmethode auswählen	Suche/Information
24002	Aktuelles einsehen (News Feed)	Suche/Information
24007	Suchergebnis exportieren	Suche/Information
24011	Glossar abfragen	Suche/Information
2011	Materialien für Öffentlichkeitsarbeit abfragen	Materialien
8005	Formulare und Anleitungen abfragen	Materialien
10002	Lernmaterialien herunterladen	Materialien
10003	Links zu Bildungsmaterialien finden	Materialien
3003	Lesezeichen setzen	Nutzendenverwaltung
3010	Seite mit Hilfe eines Lesezeichens aufrufen	Nutzendenverwaltung
3011	Lesezeichen löschen	Nutzendenverwaltung
16002	Zum Newsletter anmelden	Nutzendenverwaltung
16003	Bezug des Newsletters kündigen	Nutzendenverwaltung
18006	Nutzendenprofil einsehen	Nutzendenverwaltung
20001	Änderungsverfolgung/Erinnerungsfunktion	Nutzendenverwaltung
20002	Änderungsmitteilung aktivieren	Nutzendenverwaltung
20003	Änderungsmitteilung deaktivieren	Nutzendenverwaltung
20004	Erinnerungsfunktion aktivieren	Nutzendenverwaltung
20005	Erinnerungsfunktion für einen Termin aktivieren	Nutzendenverwaltung
50001	Am System registrieren	Nutzendenverwaltung
50002	Am System anmelden	Nutzendenverwaltung
50003	Berechtigungen verwalten	Nutzendenverwaltung
50006	Nutzendenprofil bearbeiten	Nutzendenverwaltung
24015	GUI-Profil wechseln	Nutzendenverwaltung
4001	Informationen zur Vernetzung als Übersichten bekommen	Nutzendengemeinschaft
4003	Kontakte für Kooperationen knüpfen	Nutzendengemeinschaft

4004	Kontaktdaten zur Verfügung stellen	Nutzendengemeinschaft
7004	Neue Erkenntnisse mitteilen	Nutzendengemeinschaft
7005	Angebote machen	Nutzendengemeinschaft
10005	Kontakt zu Fachleuten finden	Nutzendengemeinschaft
15004	Mitteilungen für andere Beteiligte der Monitoringgemeinschaft absetzen	Nutzendengemeinschaft
16001	Austausch- und Beteiligungstools nutzen	Nutzendengemeinschaft
16004	Nach Nachrichten anderer Nutzender suchen	Nutzendengemeinschaft
6001	Daten importieren	Dateneingabe
6005	Nutzungsdaten abfragen	Dateneingabe
6006	Daten zur Veröffentlichung anmelden	Dateneingabe
6002	Daten aus dem Portal löschen	Inhaltliche Redaktion
6003	Daten aktualisieren	Inhaltliche Redaktion
6004	Daten durch Metadaten beschreiben	Inhaltliche Redaktion
6007	Datenqualität prüfen	Inhaltliche Redaktion
6008	Datensatz im Portal anlegen	Inhaltliche Redaktion
12002	Grafiken veröffentlichen	Inhaltliche Redaktion
12003	Beiträge zu bestimmten Themen veröffentlichen	Inhaltliche Redaktion
12004	Beiträge mit Schlagworten versehen	Inhaltliche Redaktion
12005	Beiträge/Daten mit Zugriffsrestriktionen versehen	Inhaltliche Redaktion
14001	Sicherstellung der Datenqualität und -aktualität	Inhaltliche Redaktion
14003	Eingegebene Forschungsergebnisse prüfen	Inhaltliche Redaktion
14004	Eingegebene Angebote prüfen	Inhaltliche Redaktion
14005	Kooperationsangebote prüfen	Inhaltliche Redaktion
14006	Eingestellten Veranstaltungstermin prüfen	Inhaltliche Redaktion
14007	Eingestellte Kontaktdaten prüfen	Inhaltliche Redaktion
14008	Qualitätssicherung von Vorkommensdaten	Inhaltliche Redaktion
23001	Newsletter erstellen	Inhaltliche Redaktion
24008	Qualität einstufen (FAIR)	Inhaltliche Redaktion
24009	Datastory erstellen	Inhaltliche Redaktion
24010	Relevanz einschätzen	Inhaltliche Redaktion
24012	Glossar pflegen	Inhaltliche Redaktion
8002	Über API auf Daten zugreifen	API
13002	Abfragedienst in eigenes System einbinden	API
18004	Beispiele für die Nutzung der API finden	API
13003	Datenlieferdienst am Portal registrieren	Betrieb
13004	Datenlieferdienst in Portal integrieren	Betrieb
24014	Filter bearbeiten	Betrieb
15005	Termin einer Veranstaltung einstellen	Veranstaltungskalender
24006	Veranstaltungsportrait	Veranstaltungskalender

Priorität 3 – Derzeit nicht für die Realisierung geeignet

3005	Fachfremde Daten als Zusatzinformation abfragen	Suche/Information
3012	Artbeobachtungsdaten erhalten	Rohdaten
6009	Daten mobil erfassen	Dateneingabe
6010	Daten zentral erfassen	Dateneingabe

10.5 Oberflächenentwurf

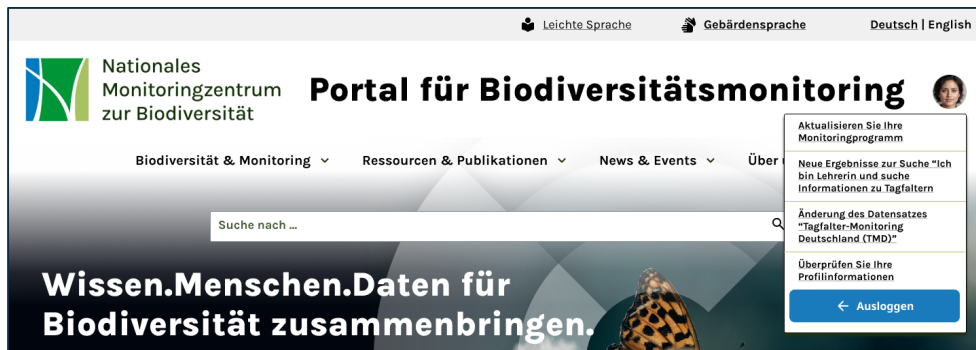


Abbildung 21: Oberflächenentwurf mit Fokus auf die Log-In Benachrichtigungen

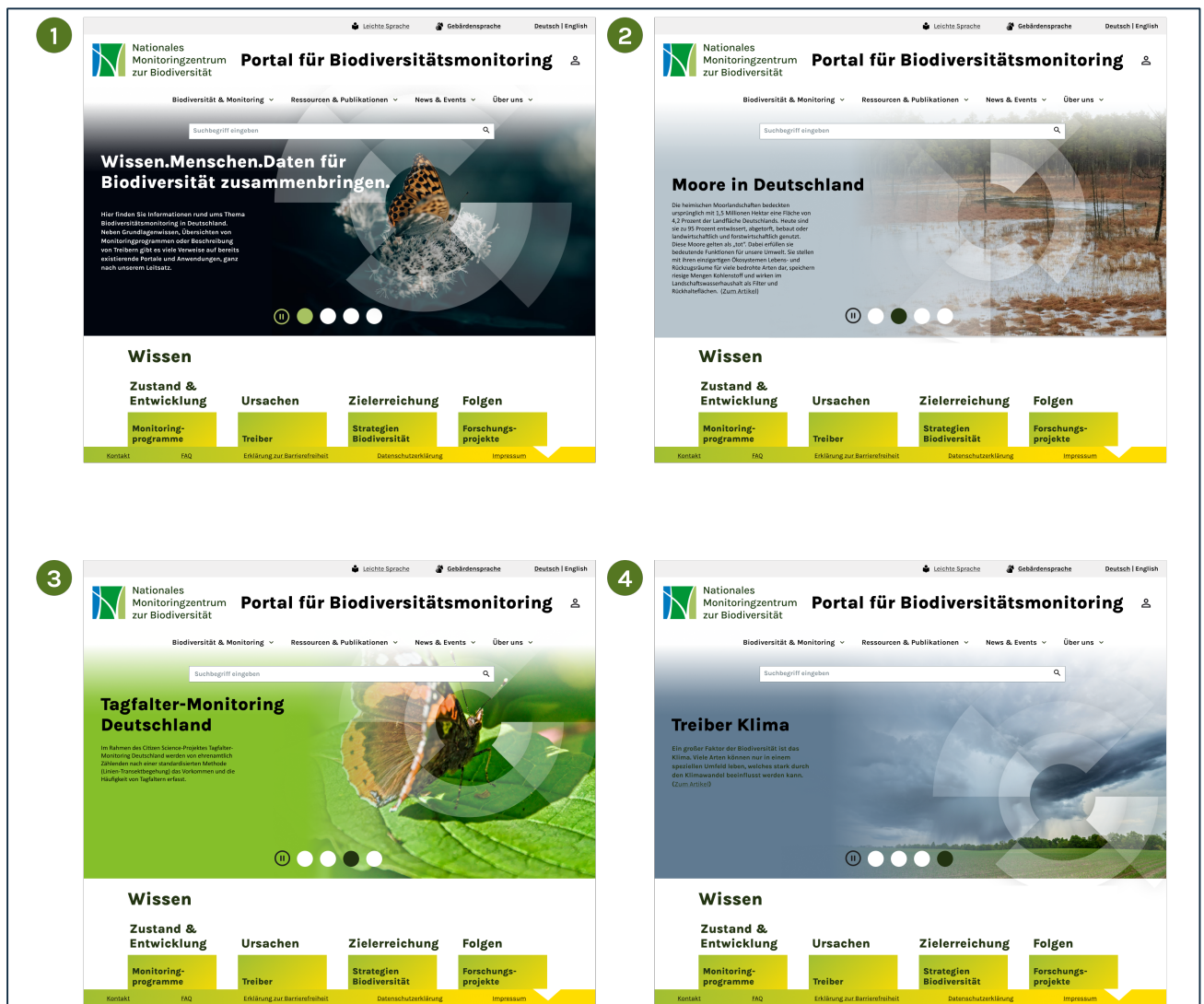


Abbildung 22: Oberflächenentwurf des Karussells der Einstiegsseite mit möglichen Inhalten befüllt

Abbildung 23: Oberflächenentwurf für die Ergebnisseite nach Filterung

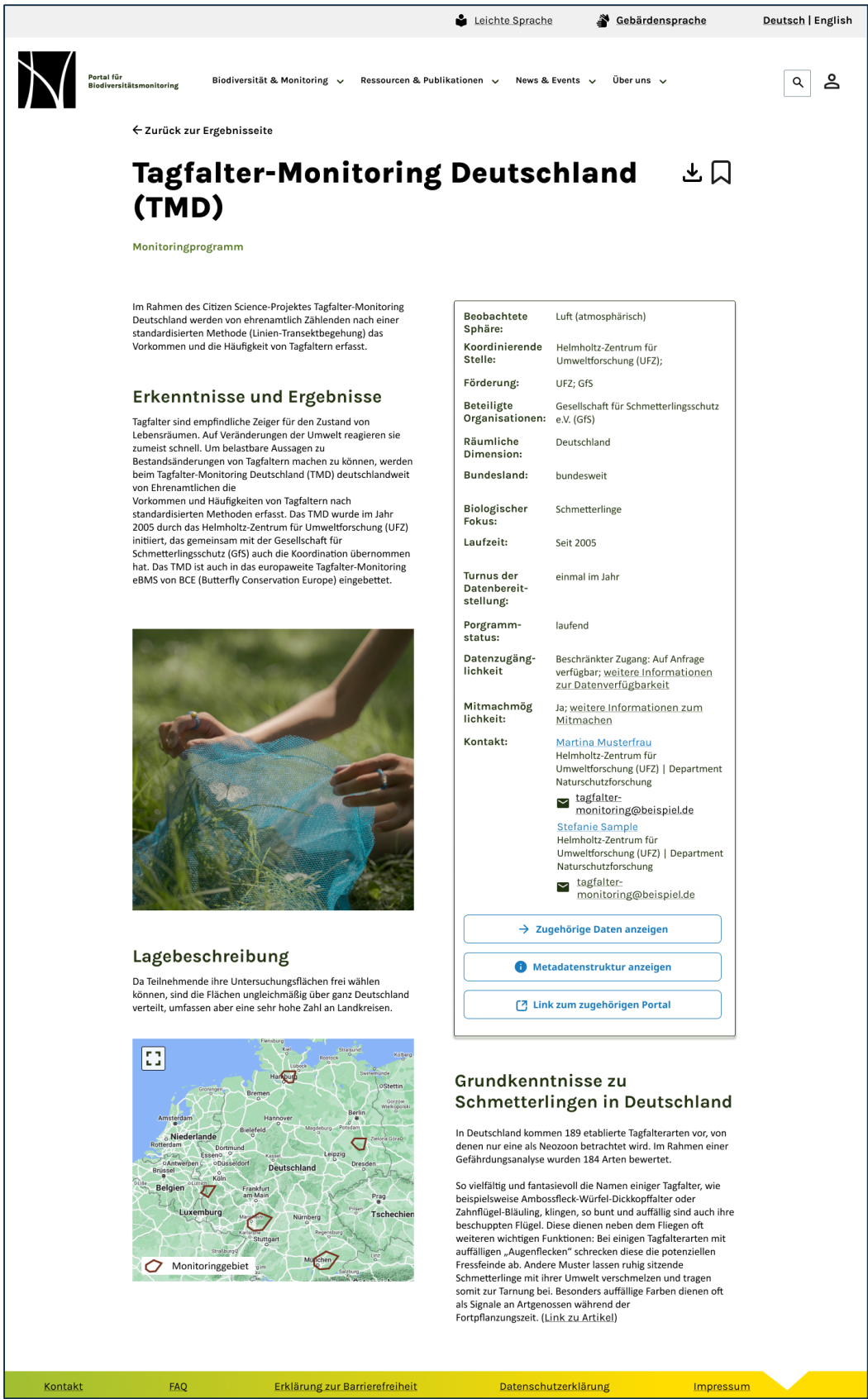


Abbildung 24: Oberflächenentwurf für eine Detailseite eines Monitoringprogramms