

Initialisierung

Arbeitspaket 1: Ideenfindung

PSP-Code: 1.1

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Sammlung und Bewertung erster Ideen zum Projektfokus.

Ergebnis: Dokumentiertes Ideenkonzept mit thematischem Fokus auf „Meer, Märkte, Mobilität“.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Notion

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: keine

Nachfolge-AP: AP 2 (Interessensmanagement)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 2: Interessensmanagement

PSP-Code: 1.2

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Identifikation und Analyse relevanter Stakeholder.

Ergebnis: Stakeholder-Analyse

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 1 Stunde

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Notion

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 1 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 3 (Datenverfügbarkeit)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 3: Datenverfügbarkeit

PSP-Code: 1.3

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Recherche und Prüfung vorhandener Datenquellen.

Ergebnis: Liste verfügbarer Datengrundlagen.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Alle Teammitglieder, Internet

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 2 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 4 (Projektziele)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 4: Projektziele definieren

PSP-Code: 1.4

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Ableitung konkreter Ziele aus Ideen und Stakeholderinteressen.

Ergebnis: Dokumentierte SMART-Ziele für das Gesamtprojekt.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 4 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Teammeeting, Notion

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Abschluss von AP 3 (Datenverfügbarkeit)

Nachfolge-AP: AP 5 (Durchführbarkeitsstudie)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 5: Durchführbarkeitsstudie

PSP-Code: 1.5

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Analyse der Realisierbarkeit des Projekts (technisch, personell, zeitlich).

Ergebnis: Abschlussbericht zur Machbarkeit inkl. SWOT und Risikobewertung.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 3 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: SWOT-Vorlage

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Abschluss von AP 4

Nachfolge-AP: AP 6 (Framework)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 6: Konzeptionelles Framework

PSP-Code: 1.6

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Entwicklung eines strukturellen Frameworks zur Projektsteuerung.

Ergebnis: Visualisiertes Modell mit Rollen und Zeitachsen.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 2 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Notion

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 5 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 7 (Notion Workspace)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: Notion

Arbeitspaket 7: Notion Workspace & Stakeholder-Sign-Off

PSP-Code: 1.7

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Aufbau des Projektarbeitsbereichs in Notion & Präsentation an Stakeholder.

Ergebnis: Freigegebener Workspace, dokumentierte Zustimmung der Stakeholder.

2. Zeitliche Planung

Start: 12.05.2025

Ende: 16.05.2025

Dauer & Aufwand: 1 Stunde

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Notion

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Abschluss von AP 6

Nachfolge-AP: Weitere Projektphase

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken

6. Dokumentation

Ort: Notion

Planung

Arbeitspaket 1: Arbeitspakete definieren

PSP-Code: 2.1

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Detaillierte Gliederung der Projektstruktur in Arbeitspakete.
Ergebnis: Projektstrukturplan mit PSP-Codes.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 16.05.2025
Ende: 16.05.2025
Dauer & Aufwand: 1 Tag
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Abschluss Initialisierungsphase
Nachfolge-AP: AP 2 (Zielsetzung konkretisieren)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Leon Randzio
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 2: Zielsetzung konkretisieren

PSP-Code: 2.2

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Präzisierung und Finalisierung der Projektziele.
Ergebnis: SMART-Zielkatalog mit Stakeholder-Abgleich.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 17.05.2025
Ende: 17.05.2025
Dauer & Aufwand: 1 Tag
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Team, Notion, Templates
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 1 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 3 (Rollenverteilung)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Ingo Weber
6. **Dokumentation**
Ort: Notion-Seite

Arbeitspaket 3: Rollenverteilung

PSP-Code: 2.3

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Zuweisung von Verantwortlichkeiten im Projektteam.
Ergebnis: Rollenmatrix mit Zuständigkeiten.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 18.05.2025
Ende: 18.05.2025
Dauer & Aufwand: 1 Tag, ca. 4 Stunden

3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Projektteam, Notion
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 2 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 4 (Zeitplan erstellen)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 4: Zeitplan erstellen

PSP-Code: 2.4

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung eines Projektzeitplans mit Meilensteinen.
Ergebnis: Gantt-Diagramm und Kalenderübersicht.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 19.05.2025
Ende: 19.05.2025
Dauer & Aufwand: 1 Tag, ca. 6 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Gantt-Tools (Vorlage)
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 5 (PM-Methoden & Kommunikation)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Sophie Blum
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 5: Projektmanagementmethoden + Kommunikationswege einführen

PSP-Code: 2.5

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Auswahl geeigneter PM-Methoden und Definition der Kommunikationsstrukturen.
Ergebnis: Methodenkatalog und Kommunikationsplan.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 20.05.2025
Ende: 20.05.2025
Dauer & Aufwand: 2 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Templates
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 4 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 6 (Projektauftrag)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Ingo Weber, Tjark Gerken
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 6: Projektauftrag festlegen

PSP-Code: 2.6

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Zusammenfassung der Planungsphase im offiziellen Projektauftrag.
Ergebnis: Finaler Projektauftrag mit Unterschrift.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 21.05.2025
Ende: 23.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Teamdokumente
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 5 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 7 (Stakeholder-Anforderungen)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Yannick Königstein
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Arbeitspaket 7: Stakeholder-Anforderungen ermitteln

PSP-Code: 2.7

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Identifikation und Analyse der Anforderungen aller relevanten Stakeholder.
Ergebnis: Dokumentierte Anforderungen inkl. Priorisierung.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 16.05.2025
Ende: 23.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 4 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Internet, Notion
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 6 abgeschlossen
Nachfolge-AP: Durchführungsphase
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Alle Teammitglieder
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Durchführung

Arbeitspaket 1: Projektauftrag dokumentieren

PSP-Code: 3.1

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Identifikation und Analyse aller Anforderungen.
Ergebnis: Dokumentierte Anforderungen inkl. Priorisierung.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 16.05.2025
Ende: 23.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 4 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Internet, Notion, Latex
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 6 abgeschlossen (Projektauftrag)
Nachfolge-AP: Kontrollphase
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken, Sophie Blum, Ingo Weber
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Arbeitspaket 2: Lasten- und Pflichtenheft erstellen

PSP-Code: 3.2

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung des Lasten- und Pflichtenheftes
Ergebnis: Dokumentierte Anforderungen inkl. Priorisierung.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 16.05.2025
Ende: 23.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Internet, Notion, Latex
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 6 abgeschlossen (Projektauftrag)
Nachfolge-AP: Kontrollphase
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Yannick Königstein, Leon Randzio
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Arbeitspaket 3: Projektstrukturplan erstellen

PSP-Code: 3.3

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung des PSP
Ergebnis: Dokumentierte Anforderungen inkl. Priorisierung. (Phasenorientiert)
2. **Zeitliche Planung**
Start: 16.05.2025
Ende: 23.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 2 Stunden

3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Internet, Notion, Latex
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 6 abgeschlossen (Projektauftrag)
Nachfolge-AP: Kontrollphase
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Sophie Blum, Leon Randzio
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Arbeitspaket 4: Gantt-Chart erstellen

PSP-Code: 3.4

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung des Gantt-Charts
Ergebnis: Gantt-Chart
2. **Zeitliche Planung**
Start: 23.05.2025
Ende: 25.05.2025
Dauer & Aufwand: ca. 2 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Internet, Notion, Latex, Vorlagen
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 6 abgeschlossen (Projektauftrag), AP 3 (Projektstrukturplan erstellen)
Nachfolge-AP: Kontrollphase
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Sophie Blum, Yannick Königstein
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, Latex

Arbeitspakete Github

Arbeitspaket 1: Calculate the Combined Relevance Layer

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Entwicklung und Berechnung eines kombinierten Relevanz-Layers aus verschiedenen Datenebenen.
Ergebnis: Kombiniertes Layer zur regionalen Relevanzeinstufung.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 20 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Python
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3.5–3.6 (Layer-Integration) abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 3.4 (Visualisierung)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Ingo Weber, Leon Randzio
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub-Repo eu-data, Notion

Arbeitspaket 2: Introduce central conversion capability

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Aufbau eines zentralen Moduls zur Umwandlung von Einheiten, Formaten und Datenmodellen.
Ergebnis: dokumentierten Funktionen.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 12 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Python
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Datenquellen verfügbar
Nachfolge-AP: AP 3.5 (Layer-Integration)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken, Sophie Blum
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub-Repo eu-data

Arbeitspaket 3: Introduce caching capability

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Implementierung eines Mechanismus zur Zwischenspeicherung von Datenabfragen.
Ergebnis: Caching-Modul mit Datei- und/oder Memory-Strategie.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Datenverarbeitung läuft stabil

Nachfolge-AP: Alle datenintensiven Module profitieren

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Yannick Königstein, Sophie Blum, Ingo Weber

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 4: Introduce central visualization capability

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Aufbau eines zentralen Visualisierungsmoduls zur Wiederverwendung.

Ergebnis: Visualisierungen mit Funktionen für Karten, Balken- & Liniendiagramme.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 14 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Matplotlib, Seaborn, Folium, Plotly

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.1 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 3.10 (Visualisierung Relevance Layer)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 5: Create Visualizations for the Relevance Layer

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Erstellung finaler Karten-Darstellungen des Relevanz-Layers.

Ergebnis: PNGs, interaktive HTML-Karten, PDF-Export für Bericht.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Output aus AP 3.1 & AP 3.4

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.1 & 3.4 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 3.12 (Data Story)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 6: Integrate GDP Layer into Relevance

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Einbindung der BIP-Daten (Bruttoinlandsprodukt) auf regionaler Ebene in den Relevanz-Layer.

Ergebnis: Erweiterter Relevanz-Layer mit GDP-Komponente, dokumentierte Gewichtung.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: GDP-Datensatz, Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Datenimport abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 3.1 (Combined Layer)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken, Yannick Königstein, Ingo Weber

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 7: Integrate Freight Loading and Unloading Dataset

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Integration des Frachturnschlags-Datensatzes zur Erweiterung des Relevanzmodells.

Ergebnis: Neuer Layer mit Logistikgewichtung für den Relevanz-Score.

2. Zeitliche Planung

Start: 13.06.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Frachtdaten CSV/Geo, Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Daten aus Eurostat bereit

Nachfolge-AP: AP 3.1 (Combined Layer)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Sophie Blum, Ingo Weber, Leon Randzio

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 8: Adjust Weights to calculate economic relevance of regions

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Gewichtung der Layer (z. B. GDP, Fracht, Bevölkerung) zur Berechnung ökonomischer Relevanz.

Ergebnis: Code

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 2 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.6 & 3.7 abgeschlossen

Nachfolge-AP: AP 3.1 (Combined Layer)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Alle Teammitglieder

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 9: Create custom Color maps

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Entwicklung eigener Farbpaletten für Kartenvisualisierungen.

Ergebnis: anwendbar in Plotly, Matplotlib, Leaflet.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Matplotlib, visuelle Tests

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.4 vorhanden

Nachfolge-AP: AP 3.5 (Relevance Map), AP 3.12 (Data Story)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Sophie Blum, Yannick Königstein, Tjark Gerken

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 10: Nuts Conversion

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Umrechnung und Abgleich von NUTS-Leveln (NUTS-0 bis NUTS-3) zur Vereinheitlichung regionaler Daten.

Ergebnis: Mapping-Funktionen.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 8 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Eurostat-Daten, Pandas, Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Rohdaten enthalten NUTS-Information

Nachfolge-AP: AP 3.1 & 3.6 (Layer-Erstellung)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken, Yannick Königstein

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 11: Fix Auto Upload

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Behebung von Fehlern im automatisierten Daten-Upload.
Ergebnis: Funktionsfähiger Auto-Upload-Prozess mit Logging und Fallback-Strategie.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: GitHub, Python
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Upload-Skripte vorhanden
Nachfolge-AP: AP 3.5 (Visualisierung nutzt neue Daten)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Yannick Königstein, Leon Randzio, Ingo Weber
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 12: Define Storyline for Video and Datastory

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Entwicklung einer stringenten Erzählstruktur für die Projektkommunikation.
Ergebnis: Storyboard für Video, Gliederung der Data Story.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 8 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3.5 (Visuals fertig)
Nachfolge-AP: AP 3.14 (Abschlusspräsentation)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Ingo Weber, Sophie Blum
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 13: Introduce Documentation and a Readme.MD

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung einer zentralen Entwickler- und Nutzer-Dokumentation inkl. README.md.
Ergebnis: Vollständige Repositories mit einheitlicher, klarer Beschreibung.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Markdown, GitHub
Budget: Nicht erforderlich

4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Alle wesentlichen Funktionen implementiert
Nachfolge-AP: Projektrelease
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Ingo Weber, Sophie Blum
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data Root
Dateien: README.md

Arbeitspaket 14: Define Directory Structure

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Definition einer sauberen, logisch aufgebauten Verzeichnisstruktur für den Projektcode.
Ergebnis: Verzeichnisbaum mit Modulen, Ressourcen, Dokumentation.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: GitHub, Visual Studio Code, interne Guidelines
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Projektstruktur grob vorhanden
Nachfolge-AP: AP 3.13 (Dokumentation)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub

Arbeitspaket 15: Add Logging

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Einführung eines einheitlichen Logging-Systems zur Laufzeitüberwachung.
Ergebnis: Standardisiertes Logging-Modul mit Info-, Warn-, und Fehlerausgabe.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Python logging
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Module lauffähig
Nachfolge-AP: Release & Monitoring
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken, Ingo Weber, Yannick Königstein
6. **Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 16: Create Central Config

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Erstellung einer zentralen Konfigurationsdatei zur Steuerung von Parametern und Einstellungen.

Ergebnis: config.yaml oder .env + Python-Parser zur Konfiguration.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Python

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Projektstruktur vorhanden

Nachfolge-AP: AP 3.20 (QGIS Export), AP 3.21 (Data Loader)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken, Sophie Blum, Leon Randzio

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 17: Implement Visualizations

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Umsetzung der im Storyboard vorgesehenen interaktiven und statischen Visualisierungen.

Ergebnis: Visual-Komponenten für Data Story, inkl. Map, Timeline, Charts.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 12 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Plotly, D3.js, Leaflet

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.4 (Visual-Modul) & AP 3.5 (Relevance Visuals)

Nachfolge-AP: AP 3.12 (Data Story), AP 3.14 (Multimedia-Präsentation)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Sophie Blum

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 18: Implement Export for QGIS

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Entwicklung einer Exportfunktion zur Bereitstellung von Layern im QGIS-kompatiblen Format.

Ergebnis: Exportierte .shp, .geojson oder .gpkg-Dateien mit Style-Anleitung.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 8 Stunden

- 3. Ressourcen und Budget**
Ressourcen: GeoPandas, Fiona, PyQGIS
Budget: Nicht erforderlich
- 4. Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Relevanz-Layer & Hazard-Layer vorhanden
Nachfolge-AP: Projektdokumentation & Stakeholderdemo
- 5. Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Tjark Gerken
- 6. Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 19: Implement River Proximity

- 1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Ermittlung der Entfernung von Regionen zu Wasserstraßen und Integration in Relevanz-Berechnung.
Ergebnis: Layer
- 2. Zeitliche Planung**
Start: 13.06.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 10 Stunden
- 3. Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Flussdaten
Budget: Nicht erforderlich
- 4. Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Basislayer & Regionendaten vorhanden
Nachfolge-AP: AP 3.1 (Relevanzlayer), AP 3.7 (Freight Layer)
- 5. Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Yannick Königstein
- 6. Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 20: Implement SLR Scenarios

- 1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Modellierung verschiedener Meeresspiegelanstiegsszenarien (SLR – Sea Level Rise).
Ergebnis: Karten und Layer für Szenarien (z. B. +1 m, +2 m, +3 m).
- 2. Zeitliche Planung**
Start: 26.05.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 12 Stunden
- 3. Ressourcen und Budget**
Ressourcen: SRTM-Höhendaten, GDAL, Rasterverarbeitung
Budget: Nicht erforderlich
- 4. Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Topografische Daten bereit
Nachfolge-AP: AP 3.21 (Hazard Layer), Data Story
- 5. Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Alle Teammitglieder
- 6. Dokumentation**
Ort: GitHub eu-data

Arbeitspaket 21: Create Hazard Layer

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Erstellung eines Layer-Modells, das Gefahrenzonen (Hazards) wie Überschwemmungen, SLR oder industrielle Risiken darstellt.

Ergebnis: Gefahren-Layer mit abgestufter Risikobewertung auf regionaler Ebene.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 12 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: SLR-Output, Umweltgeodaten, Rasteranalyse

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: AP 3.20 (SLR-Szenarien)

Nachfolge-AP: AP 3.22 (Data Loader), QGIS-Export

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken, Ingo Weber, Yannick Königstein

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data, layers/hazard/

Arbeitspaket 22: Introduce Data Loader

1. Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse

Aufgabe: Entwicklung eines zentralen Datenlade-Moduls zur standardisierten Einbindung aller Layer.

Ergebnis: data loader mit Importfunktionen für GeoJSON, CSV, Raster.

2. Zeitliche Planung

Start: 26.05.2025

Ende: 01.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 8 Stunden

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Python, Config aus AP 3.16

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Layer (GDP, Freight, Relevance, Hazard etc.) vorhanden

Nachfolge-AP: Live-Tests, Abschlussanalyse

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Tjark Gerken, Yannick Königstein

6. Dokumentation

Ort: GitHub eu-data

Durchführung (Erweiterung)

Arbeitspaket 5: Erkenntnisse festhalten

PSP-Code: 3.11

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Strukturierte Erfassung und Zusammenfassung aller Analyse- und Projekterkenntnisse.
Ergebnis: Erkenntnisbericht mit thematischer Gliederung für alle relevanten Ergebnisse.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 01.07.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 6 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Word, Datenvisualisierungen
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Alle Analysen (AP 3.1–3.22) abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 3.24 (Data Story)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, GitHub

Arbeitspaket 6: Data Story entwickeln

PSP-Code: 3.12

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Visuelle, datenbasierte Erzählung der Projektergebnisse zur Kommunikation mit Außenstehenden.
Ergebnis: Data Story inkl. interaktiver Visuals, Textbausteine, Übergänge, Wissenschaftlicher Motivation.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 02.07.2025
Ende: 03.07.2025
Dauer & Aufwand: 2 Tage, ca. 8 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Canva, Storyline aus AP 3.12, Python
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3.12 & 3.23 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 3.25 (Rollout)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, GitHub

Arbeitspaket 7: Rollout planen

PSP-Code: 3.13

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Planung der Veröffentlichung und Verbreitung der Projektergebnisse (inkl. Plattformen & Zielgruppen).
Ergebnis: Rollout-Strategie (intern & extern), Veröffentlichungszeitpunkte & Kanäle.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 02.07.2025
Ende: 03.07.2025
Dauer & Aufwand: 2 Tage, ca. 6 Stunden

3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: GitHub, ggf. Soziale Medien
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3.24 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 3.26 (Präsentation)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, GitHub

Arbeitspaket 8: Abschlusspräsentation inkl. Multi-Media-Präsentation

PSP-Code: 3.14

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Erstellung und Durchführung der finalen Projektpräsentation mit visuellen & medialen Komponenten.
Ergebnis: Multimediapräsentation
2. **Zeitliche Planung**
Start: 03.07.2025
Ende: 10.07.2025
Dauer & Aufwand: 2 Tage, ca. 8 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Video-Schnitttools
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Alle APs abgeschlossen (v. a. 3.24, 3.25)
Nachfolge-AP: Projektabschluss
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion, GitHub

Kontrolle

Arbeitspaket 1: Vollständigkeit der Dokumente überprüfen

PSP-Code: 4.1

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Prüfung, ob alle geplanten Projektdokumente vollständig vorliegen.
Ergebnis: Abgehakte Dokumentenliste, ggf. Korrekturmaßnahmen eingeleitet.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 01.07.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 1 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Notion, Teamdokumente, Abgabeliste
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: Abschluss aller APs mit Dokumentationspflicht
Nachfolge-AP: AP 4.2 (Qualität prüfen)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 2: Qualität der Ergebnisse sicherstellen

PSP-Code: 4.2

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Inhaltliche und technische Qualitätssicherung der Projektergebnisse.
Ergebnis: Qualitätssicherungsprotokoll, dokumentierte Korrekturen.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 01.07.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 1 Stunde
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Qualitäts-Checkliste, Teamfeedback, Code Review
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 4.1 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 4.3 (Anforderungsabgleich)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 3: Anforderungen in Lasten- und Pflichtenheft erfüllt?

PSP-Code: 4.3

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Abgleich zwischen umgesetzten Inhalten und ursprünglichen Anforderungen.
Ergebnis: Erfüllungs-Checkliste.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 01.07.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 1 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Lasten- & Pflichtenheft, Projektergebnisse
Budget: Nicht erforderlich

4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 4.2 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 4.4 (Zielabgleich)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 4: Ziele im Lasten- und Pflichtenheft erfüllt?

PSP-Code: 4.4

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Endgültige Bewertung, ob definierte Projektziele erreicht wurden.
Ergebnis: Erreicht oder nicht.
2. **Zeitliche Planung**
Start: 01.07.2025
Ende: 01.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 2 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Lastenheft, Pflichtenheft, Projektergebnisse
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 4.3 abgeschlossen
Nachfolge-AP: AP 4.5 (Multimedia-Bewertung)
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: Projektteam gesamt
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Arbeitspaket 31: Durchführbarkeit der Multimedia-Präsentation bewerten

PSP-Code: 4.5

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**
Aufgabe: Test und Bewertung der technischen und inhaltlichen Umsetzbarkeit der Abschlusspräsentation.
Ergebnis: Checkliste
2. **Zeitliche Planung**
Start: 04.07.2025
Ende: 04.07.2025
Dauer & Aufwand: ca. 2 Stunden
3. **Ressourcen und Budget**
Ressourcen: Video, Technik-Check
Budget: Nicht erforderlich
4. **Abhängigkeiten**
Voraussetzung: AP 3.26 (Abschlusspräsentation erstellt)
Nachfolge-AP: Projektabschluss
5. **Verantwortlichkeiten**
Verantwortlich: TjarkGerken
6. **Dokumentation**
Ort: Notion

Abschluss

Arbeitspaket 1: Lessons Learned innerhalb des Teams

PSP-Code: 5.1

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**

Aufgabe: Gemeinsame Reflexion des Projektverlaufs im Team, inkl. positiver Erkenntnisse und Verbesserungsvorschläge.

Ergebnis: Dokumentiertes „Lessons Learned“-Protokoll mit konkreten Learnings und Empfehlungen.

2. **Zeitliche Planung**

Start: 11.07.2025

Ende: 11.07.2025

Dauer & Aufwand: 2 Stunden

3. **Ressourcen und Budget**

Ressourcen: Team, Notion, ggf. Whiteboard

Budget: Nicht erforderlich

4. **Abhängigkeiten**

Voraussetzung: Projekt abgeschlossen

Nachfolge-AP: Keine direkte, optional Dokumentationsabschluss

5. **Verantwortlichkeiten**

Verantwortlich: Tjark Gerken

6. **Dokumentation**

Ort: Notion

Arbeitspaket 2: Rollout der Ergebnisse vorstellen

PSP-Code: 5.2

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**

Aufgabe: Interne oder externe Präsentation des Projekt-Rollouts und der Projektverwertung.

Ergebnis: Dokumentiertes Vorstellungsgespräch, ggf. Videoaufnahme oder Protokoll.

2. **Zeitliche Planung**

Start: 11.07.2025

Ende: 11.07.2025

Dauer & Aufwand: 1 Stunden

3. **Ressourcen und Budget**

Ressourcen: Projektergebnisse

Budget: Nicht erforderlich

4. **Abhängigkeiten**

Voraussetzung: Rollout (AP 3.25) vorbereitet

Nachfolge-AP: AP 5.3 (Multimedia-Präsentation)

5. **Verantwortlichkeiten**

Verantwortlich: Tjark Gerken

6. **Dokumentation**

Ort: Notion

Arbeitspaket 3: Multimedia-Präsentation vorstellen

PSP-Code: 5.3

1. **Aufgabenstellung und erwartete Ergebnisse**

Aufgabe: Vorführung der finalen Multimedia-Präsentation vor internen/externalen Stakeholdern.

Ergebnis: Gezeigte Präsentation, positives Feedback dokumentiert, ggf. Verbesserungsnotizen.

2. **Zeitliche Planung**

Start: 11.07.2025

Ende: 11.07.2025

Dauer & Aufwand: ca. 45 Minuten

3. Ressourcen und Budget

Ressourcen: Laptop, Beamer/Display, Video, Präsentation

Budget: Nicht erforderlich

4. Abhängigkeiten

Voraussetzung: Multimedia-Dateien aus AP 3.26 validiert

Nachfolge-AP: AP 5.4 (Abschlusspräsentation)

5. Verantwortlichkeiten

Verantwortlich: Gesamtes Projektteam

6. Dokumentation

Ort: Notion