Meer, Märkte, Mobilität

Zusammenspiel von Küstenschutz und Handelsdrehscheibe Niederlande

Montag, 23. Juni 2025

Leon Randzio

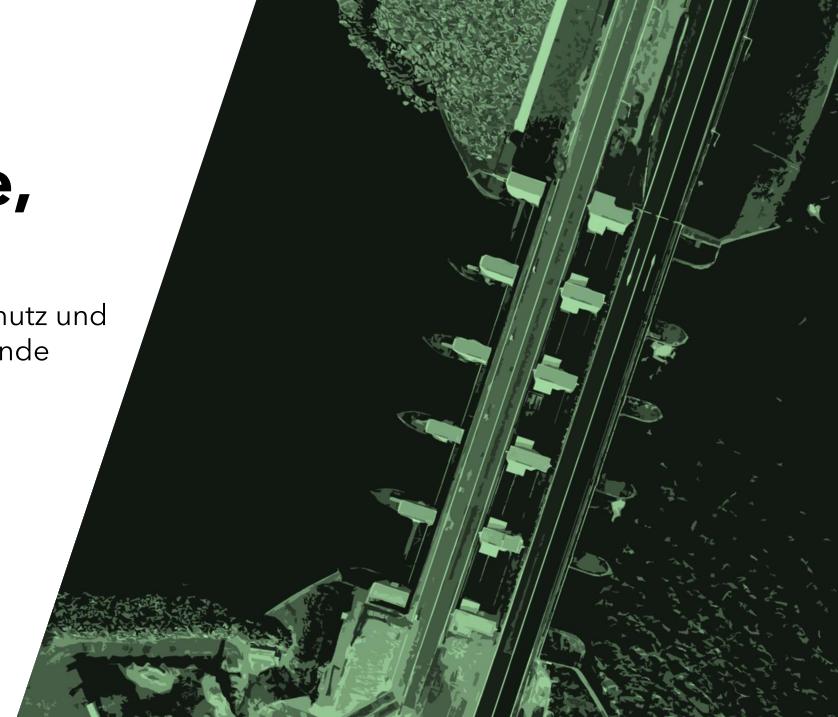
Ingo Weber

Yannick Königstein

Sophie Blum

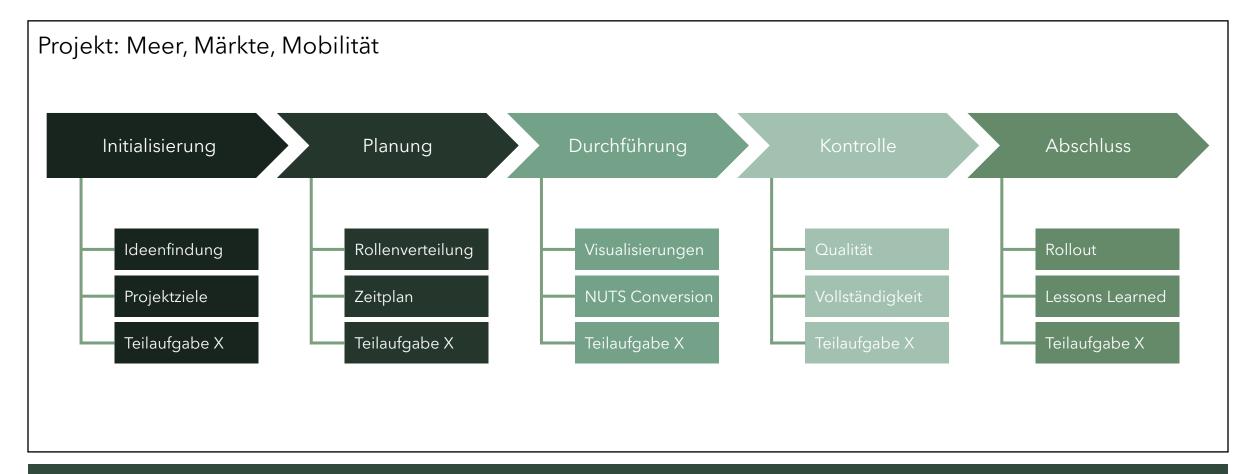
Tjark Gerken





Projektstrukturplan / Arbeitspakete

Phasenorientierter Projektstrukturplan zur Organisation, Qualitätssicherung und Reflexion. Visualisierung der Arbeitsphasen von Initialisierung bis Abschluss.



Mit dem Projektstrukturplan werden die Projektphasen und Aufgaben klar strukturiert und visuell anschaulich dargestellt

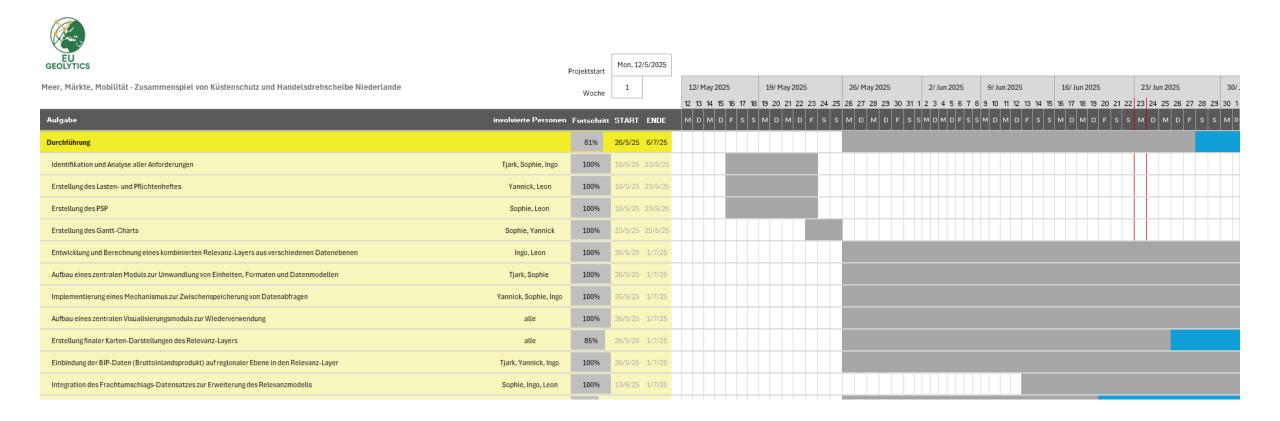
Arbeitspaket 5: Erkenntnisse festhalten - PSP-Code: 3.11

Beispielhafter Auszug eines Arbeitspaketes mit allen relevanten Informationen die eine genaue Planung ermöglichen.

Aufgabenstellung und erwartetes Ergebnis	Aufgabe: Strukturierte Erfassung und Zusammenfassung aller Analyse- und Projekterkenntnisse. Ergebnis: Erkenntnisbericht mit thematischer Gliederung für alle relevanten Ergebnisse.
Zeitliche Planung	Start: 01.07.2025 Ende: 01.07.2025 Dauer: ca. 6 Stunden
Ressourcen	Notion, Word, Datenvisualisierung
Abhängigkeiten	Voraussetzung: AP Durchführung GitHub abgeschlossen (GitHub 1- 22) Nachfolge: AP 6 PSP-Code 3.12
Verantwortlichkeit	Gesamtes Projektteam
Dokumentation	Notion, GitHub

Gantt-Chart

Visualisierung der zeitlichen Abfolge und des Fortschritts aller Arbeitspakete



Risiken

Projektrisiken im Überblick – bewertet nach Eintrittswahrscheinlichkeit und Auswirkung auf Qualität und Verlauf der Ergebnisse.

1

Abhängigkeit von Qualität und Verfügbarkeit der Daten.

Unzureichende, unvollständige oder fragmentierte Daten können zu eingeschränkten Analysen und die Aussagekraft der Ergebnisse beeinträchtigen

Priorisierung und frühzeitiger Abschluss der Datensuche gepaart mit minimalen PoC

2

Begrenzter zeitlicher Rahmen und personelle Kapazitäten

Der enge Zeitrahmen begrenzt den Projektumfang – bei gleichzeitiger Auslastung durch andere Projekte besteht das Risiko qualitativer Einbußen.

Einplanung von Puffern in der Zeitplanung und Priorisierung von minimalen Deliverables

3

Technische Integrationsprobleme

Zusammenführung und Harmonisierung unterschiedlicher Datenformate könnten die zeitlichen Projektmeilensteine gefährden.

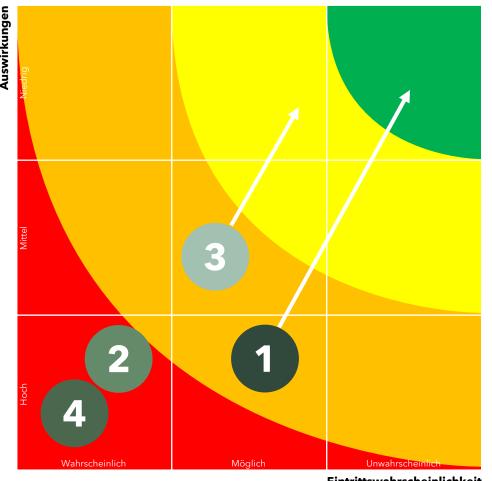
Einplanung von Puffern in der Zeitplanung und Priorisierung von minimalen Deliverables

4

Begrenzte Hardware-Kapazitäten

Große Datenmengen übersteigen die vorhandenen Ressourcen und können zu Performance-Einbrüchen oder Systemabstürzen führen.

Verlagerung der Berechnungen, Einsatz von Datenkompression bzw. Batch-Verarbeitung

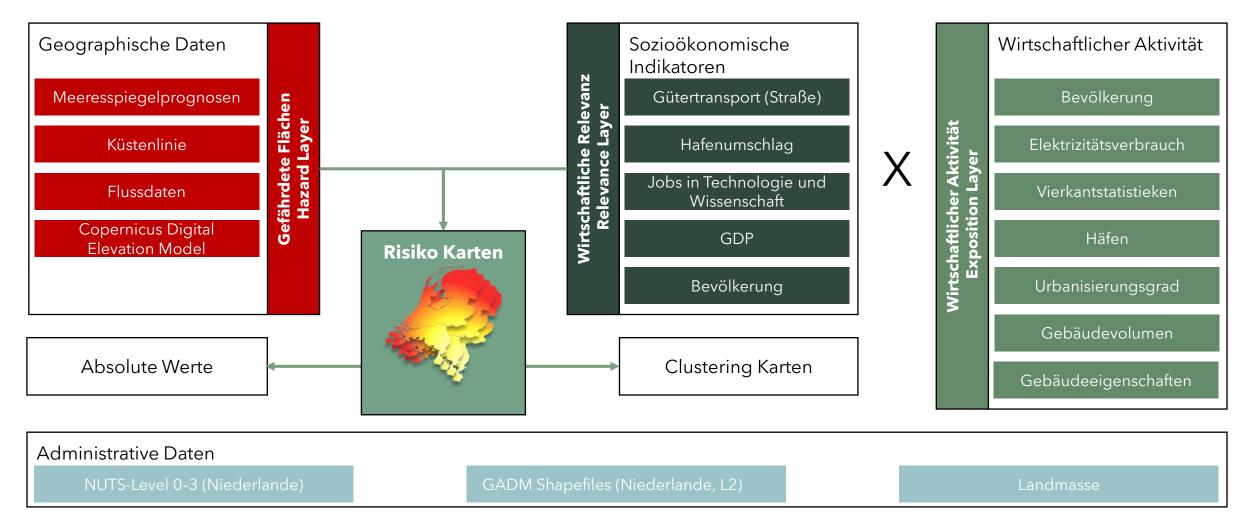






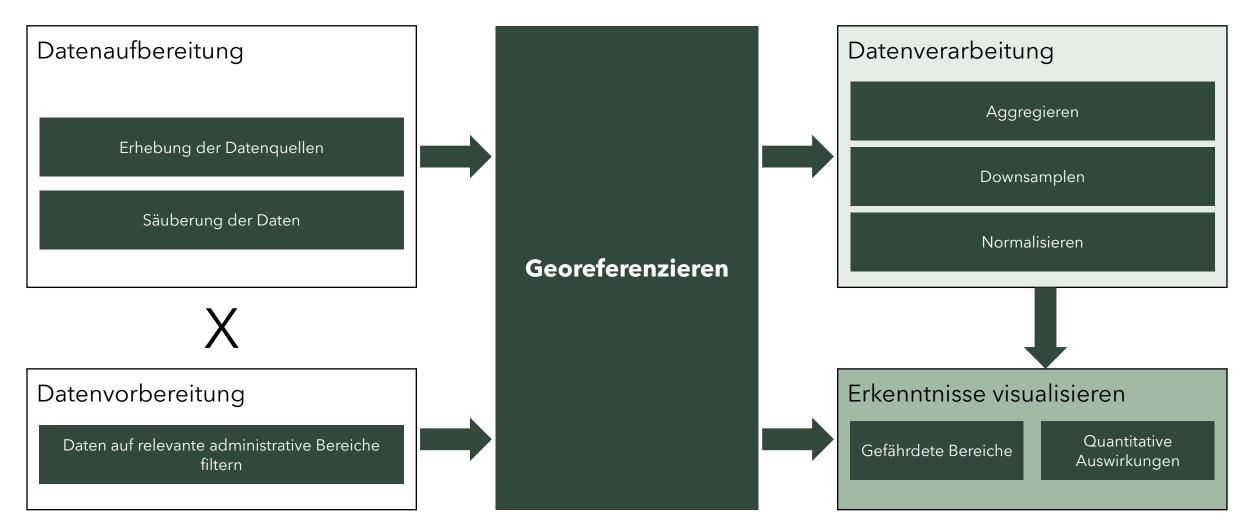
Technische Umsetzung

Die Aggregation unterschiedlicher Layer legt eine robuste Grundlage für eine Risikovorhersage.



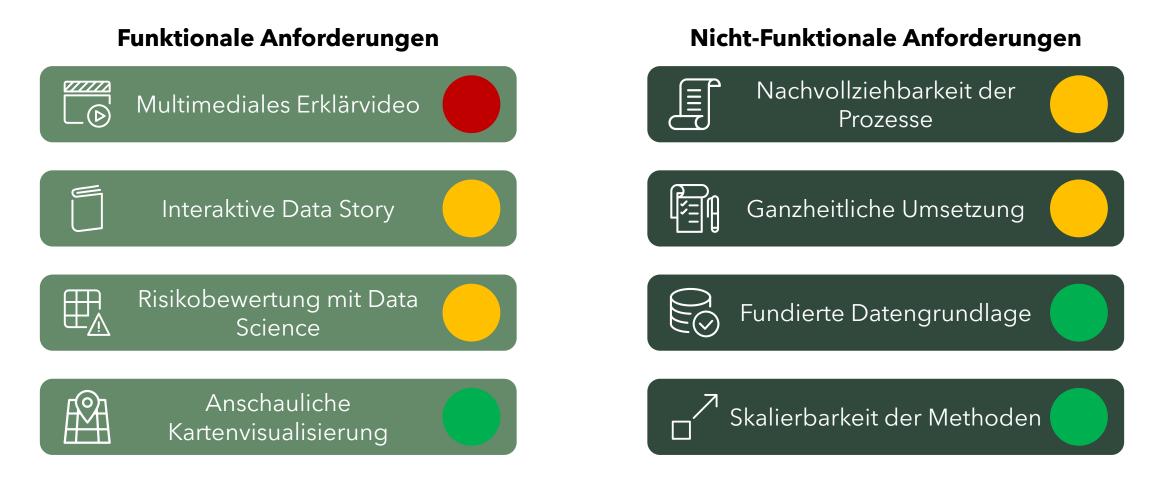
Technische Umsetzung

Als allgemeine Datengrundlage wird die Nomenclature of Territorial Units for Statistics (NUTS) verwendet und darauf basierend die gefährdete Fläche und Auswirkungen berechnet



Anforderungserfüllung

Die Grundlagen für die finalen Deliverables stehen – für die Umsetzung ist jedoch weiterer signifikanter Aufwand nötig.



Legende: Umgesetzt In Bearbeitung-Teilweise umgesetzt Nicht begonne



Meer, Märkte, Mobilität

Zusammenspiel von Küstenschutz und Handelsdrehscheibe Niederlande

Montag, 23. Juni 2025

Leon Randzio

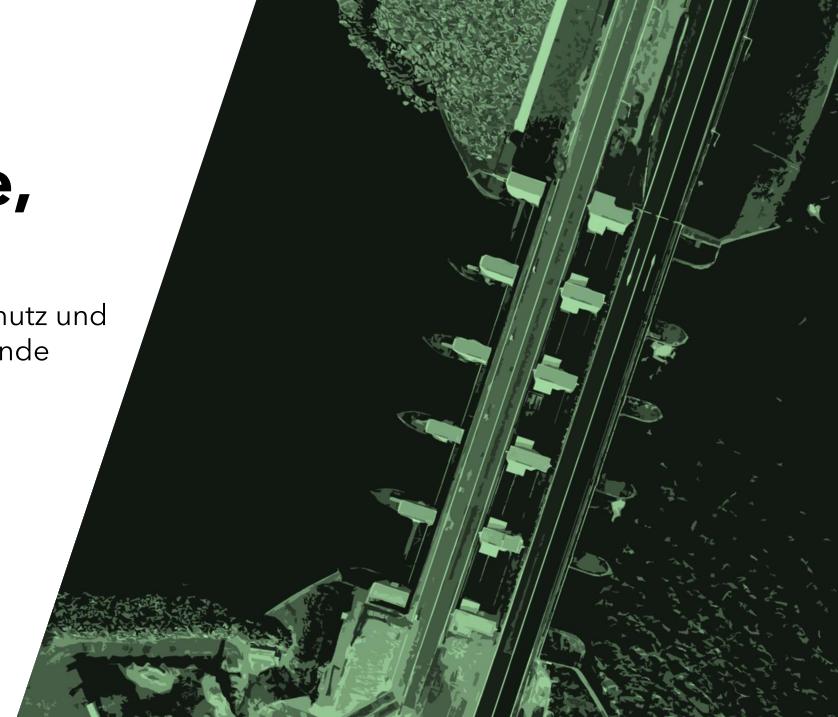
Ingo Weber

Yannick Königstein

Sophie Blum

Tjark Gerken





Website

Unsere Plattform zur Klimarisiko-Analyse

