

RAAK-publiek Rheinwerk

Vergelijkende evaluatie van dijkversterkingen van Bonn tot Biesbosch

Vergleichende Bewertung von Deichausbau von Bonn bis zum Biesbosch

Hoogwaterconferentie
03-12-2025



Projectteam / Projektteam



MSc. Ing. Lodewijk Schulte
Lodewijk.Schulte@han.nl



Dr. Ir. Jeroen Rijke



Ir. Carolin Briele
Carolin.Briele@han.nl



Ir. Bap Welting





ONDERZOEKSPROJECT RHEINWERK

Aanleiding/ Anlass der Untersuchung:

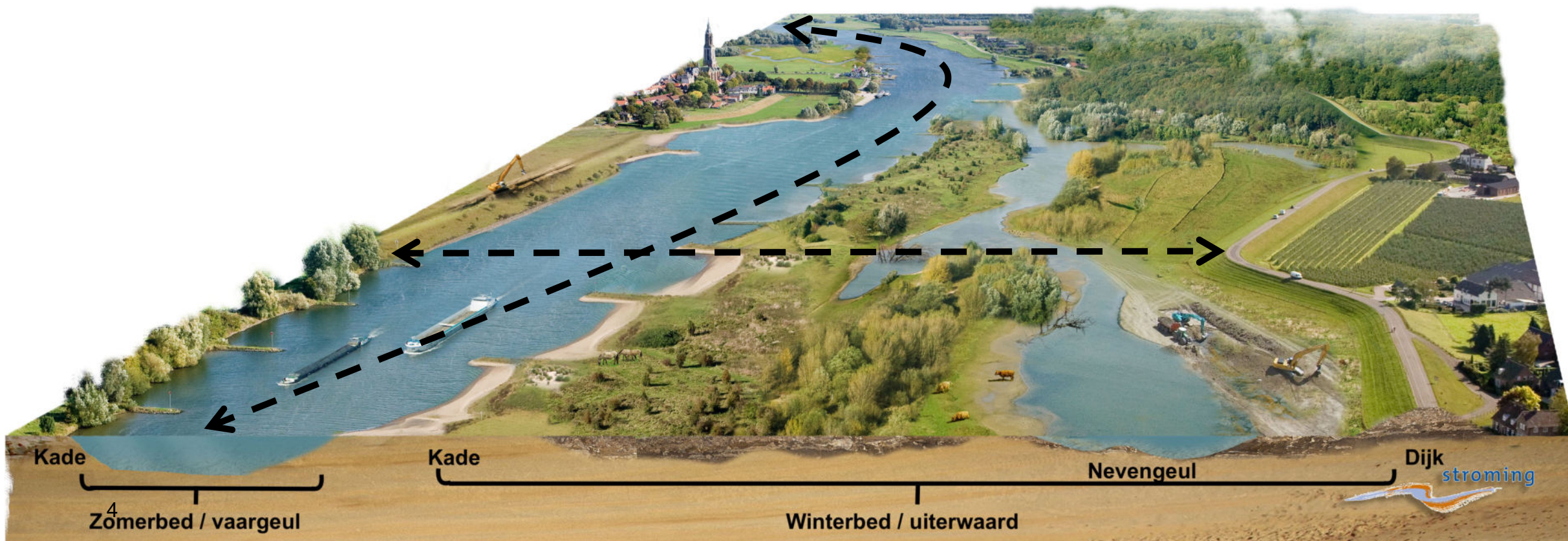
- NL: 1.400 km dijkversterkingsopgave voor 2050. Uitvoerbaarheid staat onder druk door o.a. beperkte budgetten, complexe beleidscontext, grondstoffenschaarste, stijgende bouwkosten.
- DLD: Uitvoering Fahrplan Deichsanierung NRW is vertraagd (30 of 44 van de projecten zijn in planning, uitvoering, vergunning) door uitgebreide juridische procedures, beperkte arbeidskrachten en onvoldoende institutionele capaciteit.
-
- NL: 1.400 km Deichverstärkungsaufgabe bis 2050. Die Umsetzung steht unter Druck, unter anderem aufgrund begrenzter Budgets, eines komplexen politischen Kontextes, Materialknappheit und steigender Baukosten.
- BRD: Die Umsetzung des *Fahrplans Deichsanierung NRW* verzögert sich (30 von 44 Projekten befinden sich in Planung, Ausführung oder Genehmigung) aufgrund umfangreicher rechtlicher Verfahren, begrenzter Arbeitskräfte und unzureichender institutioneller Kapazitäten.



ONDERZOEKSPROJECT RHEINWERK

Van Bonn tot Biesbosch / von Bonn bis zum Biesbosch

Van kering tot kering / Von Deich zu Deich





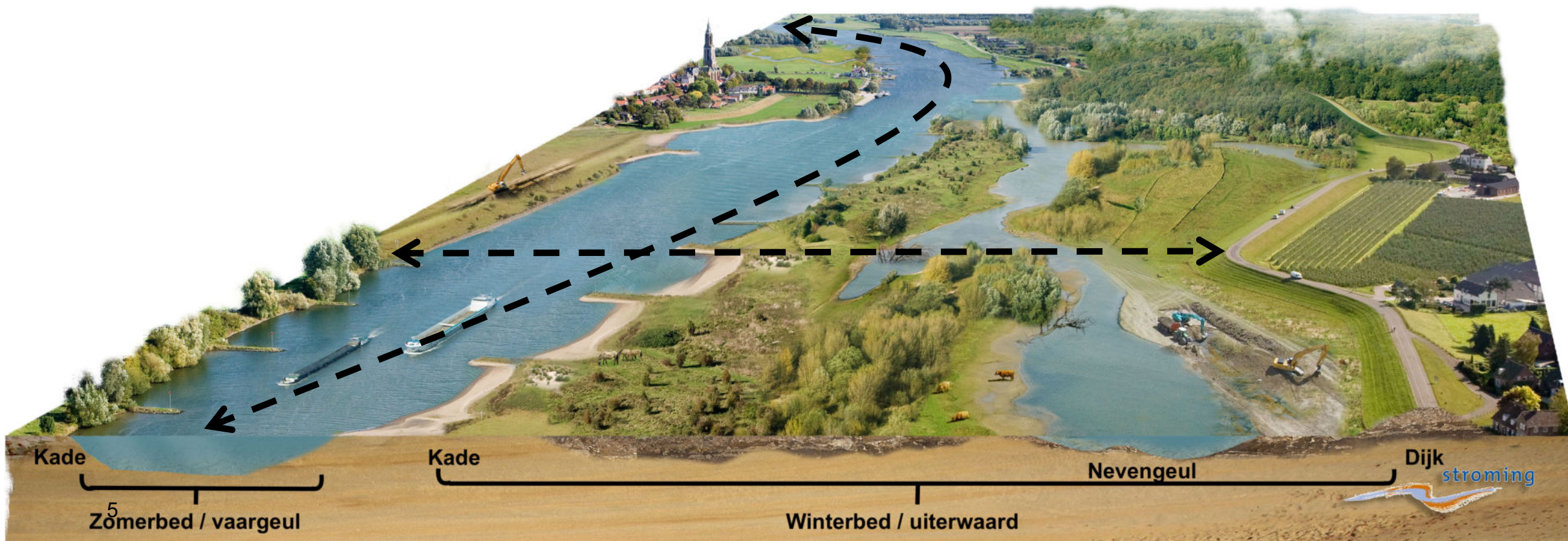
ONDERZOEKSPROJECT RHEINWERK

Uitvoeringstechnieken

Ontwerpaanpak

Projectorganisatie

Beheer





ONDERZOEKSPROJECT RHEINWERK

Onderzoeksvraag:

Wat zijn de **verbeterkansen** in het proces van **projectorganisatie, ontwerpaanpak, uitvoering en beheer** van dijkversterkings- en rivierverruimingsprojecten langs de Rijntakken en Niederrhein tot Bonn en op welke wijze kunnen deze bijdragen aan de uitvoerbaarheid en effectiviteit van rivierprojecten in de toekomst?

Forschungsfrage:

Welche **Verbesserungsmöglichkeiten** gibt es im **Zuge der Organisation, des Entwurfs, der Umsetzung und Verwaltung** von Deichverstärkungs- und Flusserweiterungsprojekten entlang der Rheinarme und des Niederrheins bis Bonn und wie können diese zur Machbarkeit und Wirksamkeit von Flussprojekten in der Zukunft beitragen?

WP1. WAAR LIGGEN DE VERBETERKANSEN IN HET PROCES VAN PROJECTORGANISATIE, ONTWERPAANPAK EN UITVOERING VOOR DIJKVERSTERKINGS- EN RIVIERVERRUIMINGSPROJECTEN.

AP1: WO GIBT ES VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN IM PROZESS DER PROJEKTORGANISATION, DES ENTWURFSANSATZES UND DER UMSETZUNG FÜR DEICHVERBESSERUNGS- UND FLUSSERWEITERUNGSPROJEKTEN.



- Sinds de jaren 1950 gebruikt voor projectevaluatie. Erkent de complexiteit tussen verschillende KPI's.
 - Geschikt voor vergelijking tussen landen omdat het een universele basis biedt. Het doel is niet om individuele projecten te beoordelen of te rangschikken, maar om lessen te trekken uit de vergelijking.
 - Dit zal de eerste stap zijn. Kan worden vervolgd door meer specifieke analyses.
-
- Seit den 1950ern für die Projektauswertung verwendet. Erkennt die Komplexität zwischen verschiedenen Schlüsselkennzahlen an.
 - Geeignet für den Vergleich zwischen Ländern, da es eine universelle Grundlage bietet. Ziel ist es nicht, einzelne Projekte zu bewerten oder zu klassifizieren, sondern aus dem Vergleich Erkenntnisse zu gewinnen.
 - Dies wird der erste Schritt sein und kann durch spezifischere Analysen ergänzt werden.

WP2. WAAR LIGGEN DE VERBETERKANSEN IN HET HUIDIGE EN TOEKOMSTIGE DAGELIJKS BEHEER VAN DIJKEN EN UITERWAARDEN?

AP2: WO LIEGEN VERBESSERMÖGELIJKHEITEN IN DER AKTUELLEN UND ZUKÜNFTIGEN TÄGLICHEN INSTANDHALTUNG VON DEICHEN UND AUEN?



WP3. BEANTWOORDT GEEN DEELVRAAG, MAAR BIETD EEN PLATFORM VOOR SAMENWERKINGS- EN LEERPROCESSEN VOOR DE IMPLEMENTATIE VAN DEZE VERBETERKANSEN VOOR RIVIERPROJECTEN.

AP3: BEANTWORTET KEINE TEILFRAGE, SONDERN BIETET EINE PLATTFORM FÜR ZUSAMMENARBEIT UND LERNPROZESSE ZUR UMSETZUNG DIESER VERBESSERUNGSMÖGLICHKEITEN FÜR FLUSSPROJEKTE.

