

Deichverstärkung und eine zusätzliche Möglichkeit zur Verbesserung der Umgebung

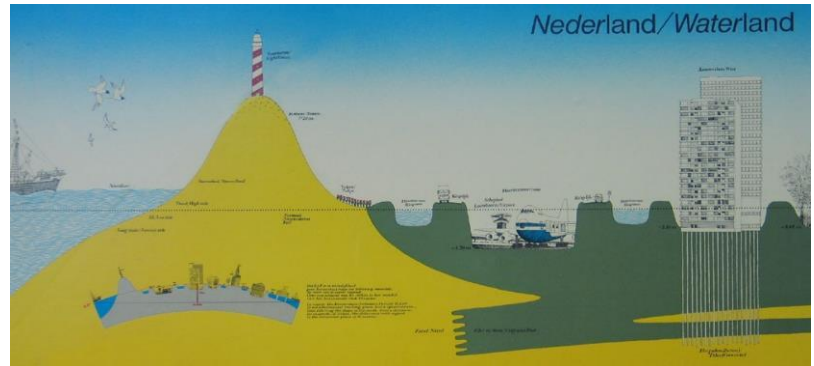
Deich- und Wasserverband Rivierenland
Martin Schepers, Programmanager
Evert Hazenoot, Hochwasserspecialist



*„Hochwasserschutz –
Bauen in sensiblen
Bereichen“ 28-11-2018*

Inhalt dieser Präsentation

Kontext,
Aufgabe,
Raum
und unser Ansatz



Kontext

Aufgabe

Raum

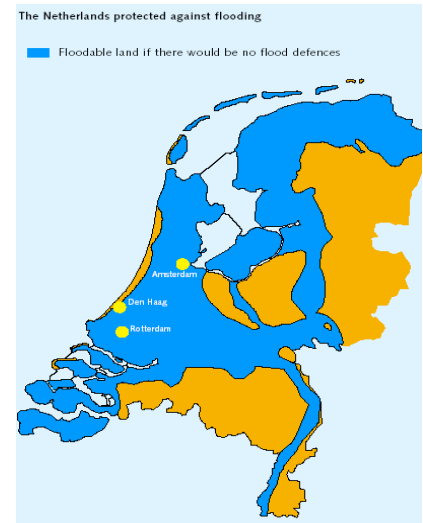
Ansatz

Wasserschutz in den Niederlanden

60 % der niederländischen Land-fläche sind überschwemmungs-gefährdet.

70 % des niederländischen BIP (650 Mia. €) sind mit einem Überschwemmungsrisiko behaftet.

Großstädte wie Amsterdam und Rotterdam liegen unterhalb des Meeresspiegels.



Schiphol etwa 4 Metern unter dem Meeresspiegel



*sterke dijken
schoon water*

Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz

Die Strategie: Mehrschichtiger Schutz

1) Prävention: Deiche, Dämme, Wehre und Regulierung der Flusswassermengen.

2) Raumordnung: Wassertests

3) Gefahrenentschärfung und -reduzierung: Katastrophenübungen, Schärfung des Gefahrenbewusstseins, Evakuierungsmaßnahmen





Waterschap
Rivierenland

Deich- und Wasserverband Rivierenland

Grösse: 201.000 ha

Einwohners: 1.043.000

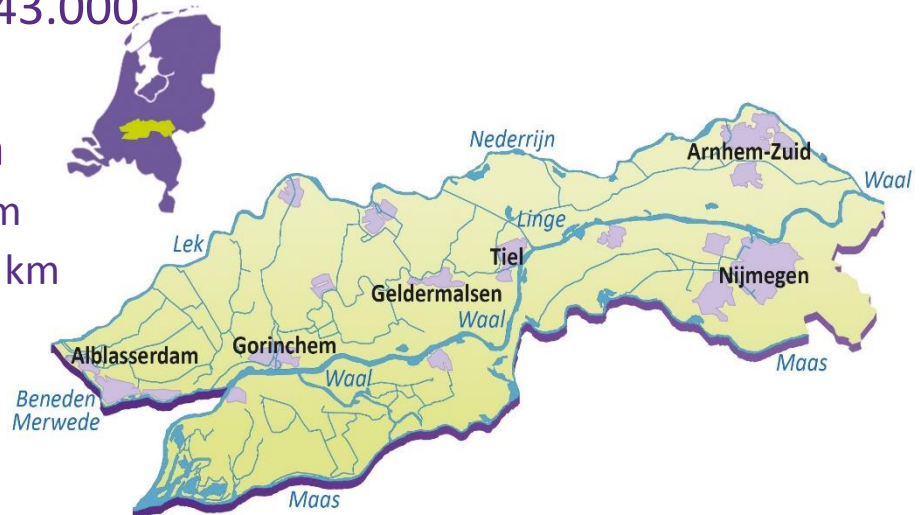
Deiche:

- primär 509 km
- sekundär 486 km

Wasserläufe 10.700 km

Kläranlagen 36

Mitarbeiter: 800



sterke dijken
schoon water

Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz

Deich- und wasserverband Riviererland

Strengere Vorschriften im
Gebiet zwischen Maas und
Rhein sowie deren Nebenflüsse

Die neuen Vorschriften für die
Deiche gelten seit 2017

Vollständige Realisierung bis
2050



Wir bauen in sensiblen bereiche

Historische Gebäude



Kein Platz

Schwere Konstruktionen



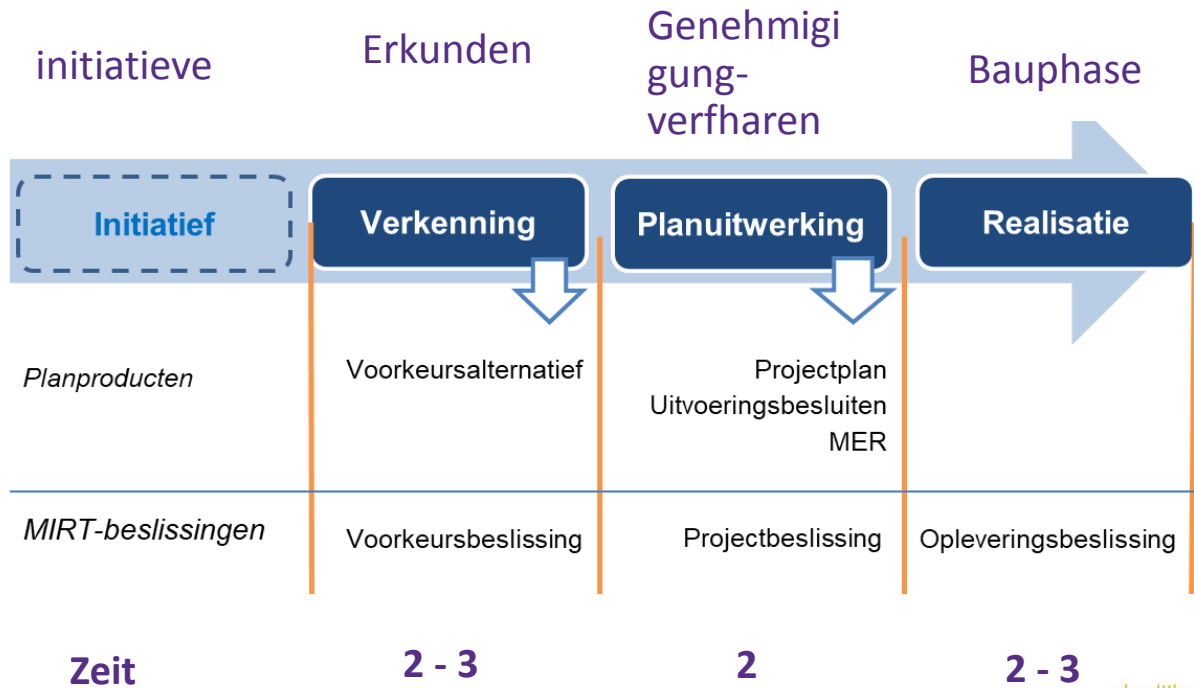
Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz

Phase und zeit eines projekts



Kontext	Aufgabe	Raum	Ansatz
---------	---------	------	--------

Ansatz

Marktteilnehmer (Ingenieurbüros,
Baufirmen usw.) eher beziehen

Technische Innovation

- Lösungen
- Design

Soziale Innovation

- Mehr (Bürger-) Teilnahme



GraafReinalliantie



Bauunternehmen & Ingenieurbüro



zusammen nach dem Problem und der Lösung (PD&C) suchen

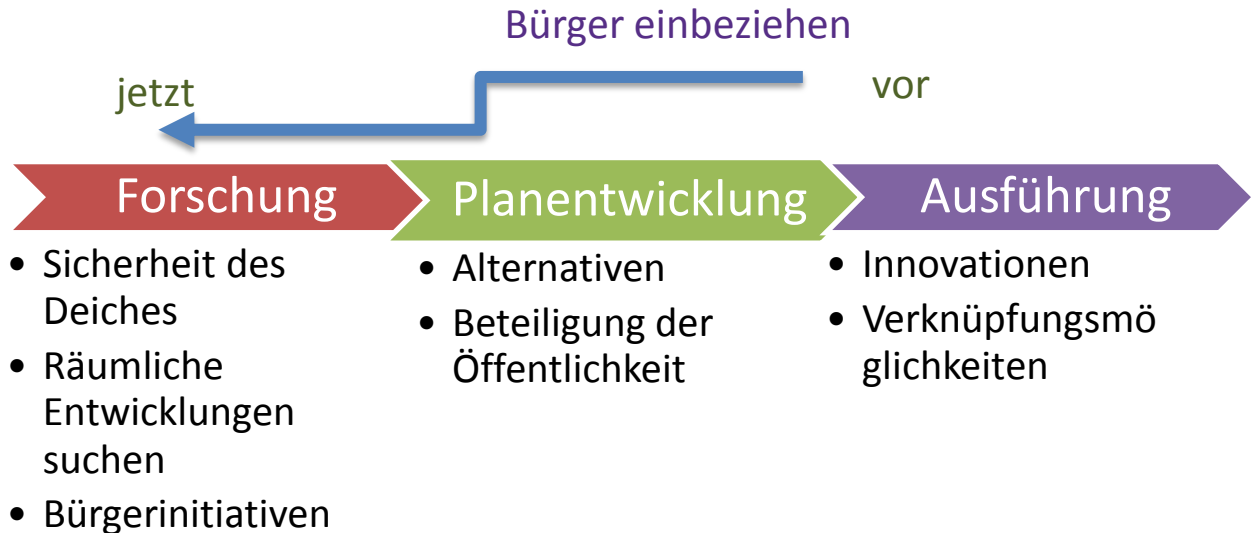
entwerfen und konstruieren (D&C)

Nur konstruieren (E&C)



Kontext	Aufgabe	Raum	Ansatz
---------	---------	------	--------

Systematik



Bürger einbeziehen



Eines der Projekte, 23 km lang, 7 Wohngebiete, Industrie

Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz

Ensembles

Früh einbeziehen
Diech Techniktraining



Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz

Der Deich ist von uns Allen !!



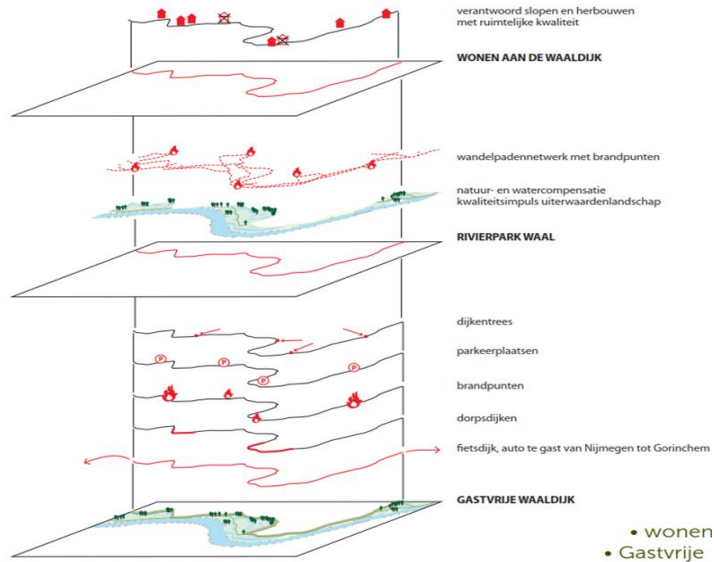
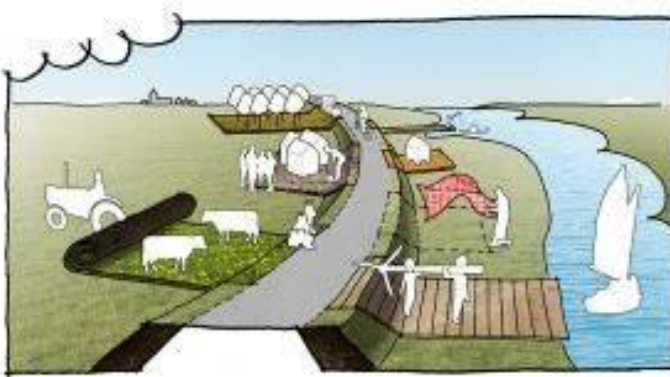
Mit einem Wohnmobil entlang die
Deich



Mit Studenten am Deich

In Bildern erkennt man den Deich

Leben und wohnen
auf dem Deich
Erholung am Deich
Gastfreundliche Deiche



Kontext

Aufgabe

Raum

Ansatz



Waterschap
Rivierenland

Danke für ihr interesse

Vragen? Fragen? Questions?



*sterke dijken
schoon water*

			ENDE
--	--	--	-------------