www.rotterdam.nl

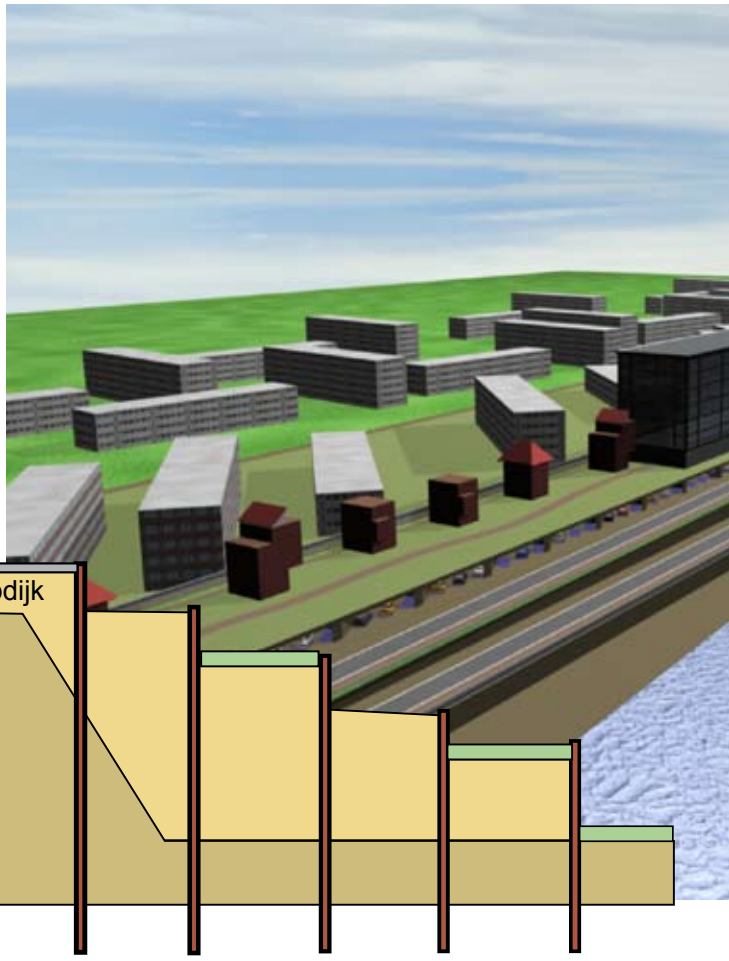
Gemeente Rotterdam
Gemeentewerken

Trapdijk

Dé multifunctionele stadsdijk

Gemeentewerken Rotterdam ontwikkelt de Trapdijk. Dit is een trapsgewijze dijk, waarvan de 'treden' gebruikt kunnen worden voor wegen, groen, bebouwing, parkeren, waterberging of andere functies. Omdat de Trapdijk geen talud heeft, kan alle ruimte optimaal benut worden. Het principe van de Trapdijk kan wereldwijd worden toegepast op nieuwe en bestaande dijken.

Door de stijging van het waterpeil van de zee en de rivieren, zoals de Nieuwe Maas, moeten bestaande dijken worden versterkt. In de stad is de ruimte om dijken te verhogen of te verbreden echter beperkt. De Trapdijk biedt hier uitkomst.
De aanlegkosten van een Trapdijk zijn hoger dan van een gewone dijk. Maar deze kosten worden terugverdiend doordat de ruimte op de treden een stedelijke functie krijgt.



Principe Trapdijk:

- Ingeheide schermen vormen de verticale treden. De ruimte tussen de schermen wordt vlak gemaakt. Zo ontstaat een trapsgewijze, terrasvormige dijk. De schermen zorgen voor meer stabiliteit van de dijk en een grotere kwellengte.
- Gestapelde, rechthoekige of vierkante elementen vormen een waterkering.

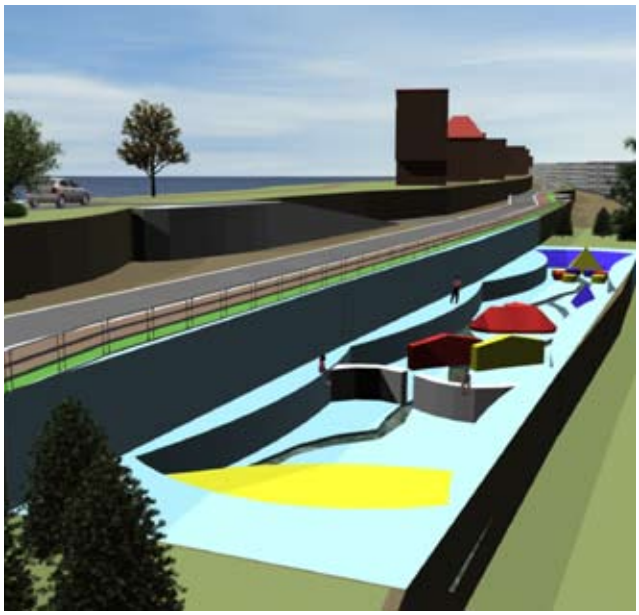
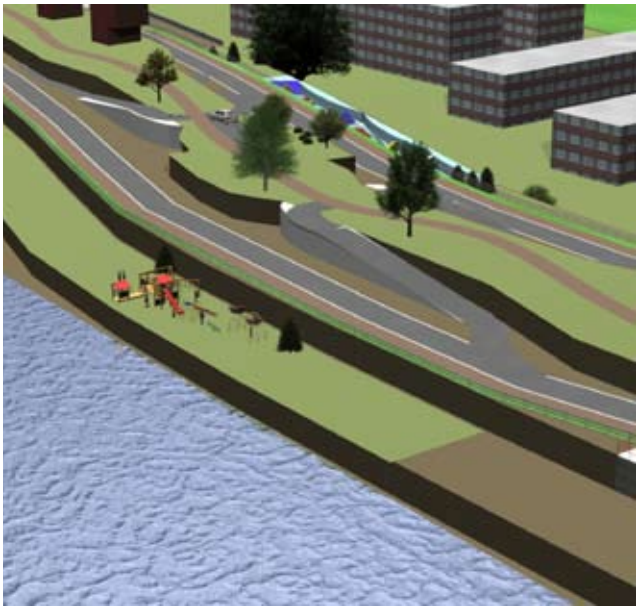
Voordelen:

- grotere waterveiligheid
- meer uitgeefbare ruimte
- minder kwelwater
- gedeelde kosten (budgetten voor ruimtelijke ontwikkelingen en voor dijkversterking)

Meer informatie:

Gemeentewerken Rotterdam
Joep van Leeuwen
Postbus 6633
3002 AP Rotterdam
tel. (010) 489 42 88
jlm.vanleeuwen@gw.rotterdam.nl

ROTTERDAM.CLIMATE.INITIATIVE
Climate Proof

De Trapdijk is opgenomen in het onderzoeksprogramma Kennis voor Klimaat (hotspot Rotterdam). In Rotterdam zien we klimaatverandering als een kans. Met innovatieve toepassingen maken we de stad aantrekkelijker en zorgen we voor extra economische impulsen. Dat maakt Rotterdam het inspirerende voorbeeld voor andere Deltasteden.

Kijk voor meer informatie op www.rotterdamclimateinitiative.nl of www.gw.rotterdam.nl.