

TU Delft ontwikkelt Floating City Technology

Floating City Technology is een inspirerend voorbeeld van de volgende generatie Deltatechnologie waarop de Technische Universiteit Delft zich toelegt. Deze technologie komt voort uit het onderzoeksproject Floating City, waarbinnen alle aspecten van drijvende stedenbouw worden onderzocht. Op ongekenne wijze worden de Nederlandse kerngebieden van watermanagement, architectuur en bouwtechnologie aangepakt en geïntegreerd in een samenhangend en aansprekend exportproduct: **The Floating City**.

De Eeuw van de Steden

Voor het eerst in de menselijke geschiedenis wonen er evenveel mensen in de stad als daarbuiten. De verstedelijking zal nog verder versnellen en brengt enorme uitdagingen met zich mee. Omdat de wereldwijde verstedelijking vooral plaatsvindt in rivierdelta's is bescherming tegen wateroverlast van cruciaal belang. Drijvende verstedelijking biedt ongekenne kansen voor flexibele en klimaatrobuuste stedenbouw om de kwetsbaarheid van steden in laaggelegen delta's te verminderen.

Kansen met water

Water biedt grote mogelijkheden voor decentrale energievoorziening en zelfvoorzienende watersystemen. Door optimaal gebruik te maken van de kansen die water biedt, zal het onderzoeksprogramma maatschappelijke en technische doorbraken realiseren op een cruciaal terrein voor stedelijke duurzaamheid.



De volgende generatie DeltaTechnology

Cross-disciplinair gecombineerd met specialisme

Bij de ontwikkeling van drijvende steden is een enorm spectrum aan kennis vereist. Kennis over bouwtechnologie, mobiliteit, waterbeheer en energievoorziening, maar ook waterarchitectuur, veiligheid en complexe publieke besluitvormingsprocessen. De TU Delft heeft op al deze terreinen internationaal toonaangevende specialisten in huis. Binnen het onderzoeksprogramma Floating City integreren zij hun kennisom een ongeëvenaard en samenhangend totaalconcept te realiseren.

Maatschappelijke waarde creëren

Floating City creëert op diverse terreinen maatschappelijke meerwaarde. De ontwikkelde technologieën zullen ook hun toepassing vinden op andere terreinen. Lichte funderingen zijn bijvoorbeeld geschikt voor innovatief bouwen in gebieden met slechte bodemeigenschappen. Zelfvoorzienende concepten voor watervoorziening en energievoorziening zullen ook hun toepassing vinden buiten de Floating City. De kennis zal worden vastgelegd en verspreid door middel van artikelen, publicaties, proefschriften, richtlijnen, patenten en enkele demonstratieprojecten. Daarnaast zullen een aantal technostarters worden opgericht. De eerste van deze bedrijven, DeltaSync, is inmiddels al enige tijd met succes actief in de pioniersmarkt van het drijvend bouwen.

Dutch Design

Nederlandse architecten, stedenbouwers en landschapsarchitecten worden wereldwijd gevraagd vanwege hun integrale visie en vernieuwende ontwerpen. Het onderzoeksprogramma Floating City zal samen met het TU Delft Climate Adaptation Lab de volgende generatie ontwerpers opleiden die wereldwijd in staat zijn klimaatbedreiging om te zetten in een wereldkans door te ontwerpen met water. Hierdoor krijgt de eeuwenoude en wereldberoemde traditie van de Nederlandse Waterstad een vernieuwingsimpuls.

Ontwikkel mee!

De TU Delft ontwikkelt kennis samen met een breed veld van maatschappelijke partners. Door samen te werken met diverse partijen sluit de ontwikkelde kennis beter aan bij de praktijk en worden de ontwikkelde innovaties ook daadwerkelijk in de praktijk gebracht. Wij nodigen overheden, adviesbureaus, kennisinstellingen, investeerders, maatschappelijke organisaties en bouwers uit mee te werken aan de Floating City. Zo ontwikkelen wij samen de volgende generatie deltattechnologie voor de steden van morgen.

“Drijvend bouwen voegt een nieuwe dimensie toe aan de eeuwenoude traditie van de Nederlandse waterstad”

ir. Rutger de Graaf
Directeur DeltaSync

Informatie & contact

Voor meer informatie:

www.drijvendestad.tudelft.nl

Voor specifieke vragen kunt u contact opnemen met:

TU Delft | Ties Rijcken
+31 (0)15 2789451
t.rijcken@tudelft.nl

