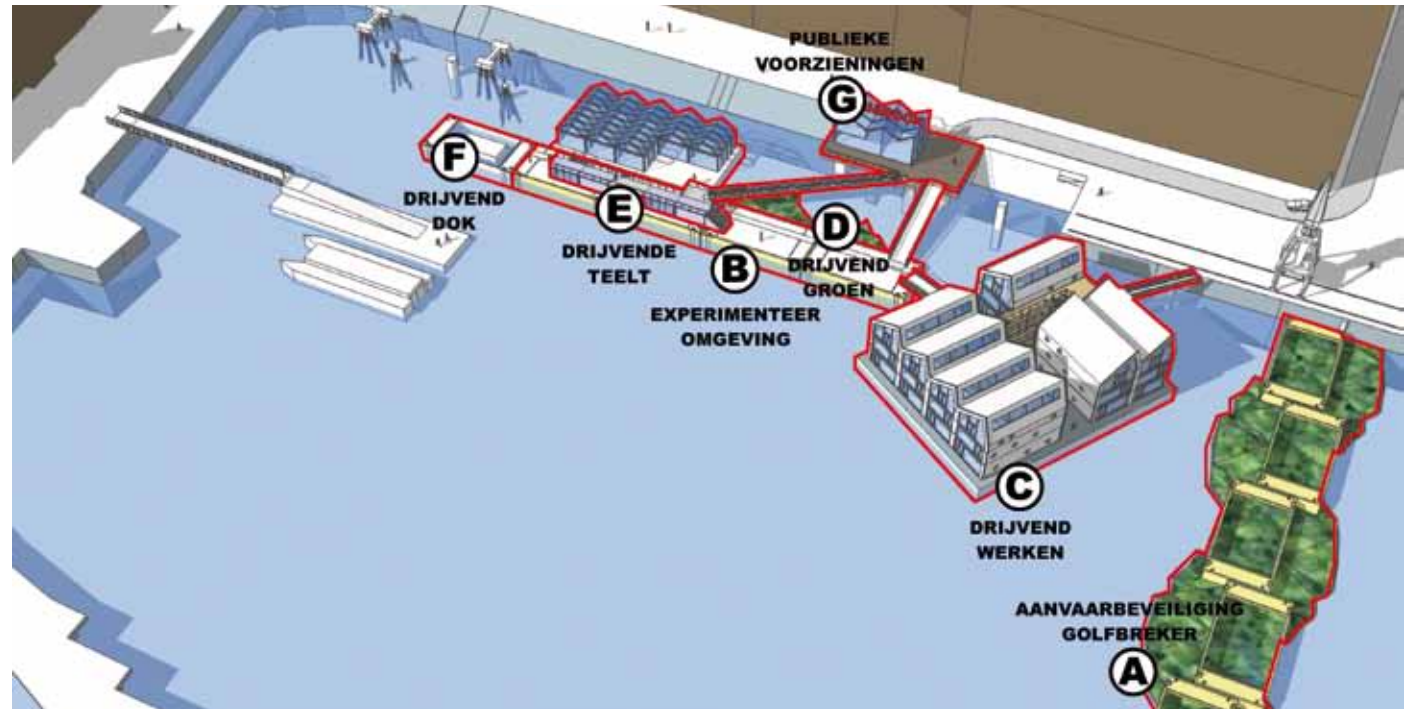


NIEUWE KANSEN VOOR BOUWEN OP WATER

Duurzaam bouwen op water is één van de prioriteiten in de herontwikkeling van de Rotterdamse Stadshavens. Ervaring op dit gebied biedt ook internationaal marktkansen: 75% van alle megasteden in de wereld is gebouwd in deltagebieden. Al deze steden hebben een gebrek aan ruimte en staan voor de uitdaging een antwoord te vinden op klimaatverandering en energieschaarste. Bouwen op water past in een strategie voor adaptatie.

Rotterdam investeert in de verdere ontwikkeling van kennis over bouwen op water via programma's als Rotterdam Climate Proof, Clean Tech Delta en de ontwikkeling van het Netherlands Water Centre. Het uiteindelijke doel is een drijvende stad te realiseren. Om vanuit ideeën tot realisatie van een drijvende stad te komen is een extra schakel in de keten nodig. Aan de keten wordt in 2011 een experimenteer- en demonstreeromgeving toegevoegd in de vorm van Aqua Dock op RDM Campus. Ontwikkende partners binnen dit project zijn de gemeente Rotterdam, het Havenbedrijf Rotterdam en Hogeschool Rotterdam. De opdrachtgever van Aqua Dock is Stadshavens Rotterdam.

Aqua Dock is een innovatieve en experimentele test-, demonstreer- en productieomgeving op het gebied van drijvend bouwen. Het tonen van en werken aan de ontwikkeling van nieuwe technieken, producten en prototypes staat centraal. Het betreft kleinschalige productie van drijvende objecten en innovatieve energiewinning op en rond het water. Deze kraamkamer voor innovatie biedt ruimte voor de ontwikkeling en het testen van experimenten met waterbouw, zowel op technisch gebied als ten aanzien van logistieke, planologische, beleidsmatige, juridische en sociale aspecten. In de kraamkamer is alle ruimte voor



fysieke realisatie zonder dat het vraagstuk van ruimtelijke inpassing belemmerend werkt. De kraamkamer heeft daarnaast grote publicitaire en communicatieve waarde.

Aqua Dock is gericht op waterbouw, watermanagement en duurzame energie, waarbij leren en werken, experimenteren en etaleren samengaan. Doordat ondernemers, overheid en onderwijs samenwerken, ontstaat er een win-win-winsituatie. Voor alle partijen geldt dat deelname aan Aqua Dock substantiële (inter-) nationale exposure genereert, waardoor niet alleen nieuwe kennis ontstaat, maar ook nieuwe bedrijven en nieuwe product-marktcombinaties ontstaan en nieuwe hoogopgeleide werknemers voor de sector beschikbaar komen. Deze samenwerking wordt vormgegeven binnen zogenaamde innovatieteams. Zie voor meer informatie hierover www.rdmcampus.nl/innovatieteams.

DRIJVENDE EXPERIMENTEN

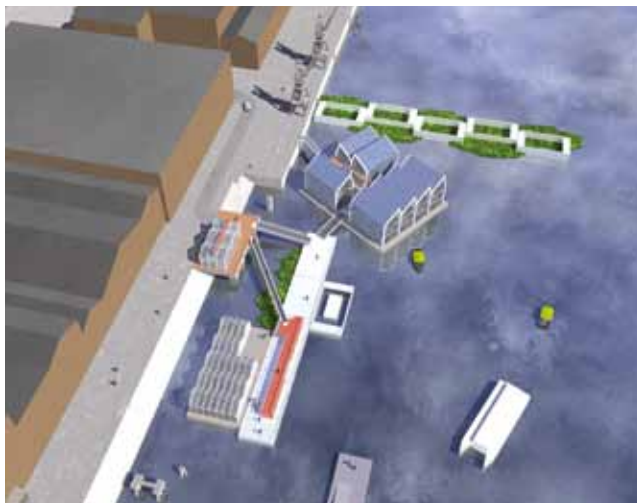
De experimenteelocatie van Aqua Dock bestaat uit een drijvende bouwsteiger waaraan verschillende experimenten worden verricht. De concrete projecten die aan de drijvende bouwsteiger gekoppeld worden, zijn

onder meer een testlocatie voor drijfsystemen, een testlocatie voor drijvende keringen en een drijvende kas.

DEELNEMEN AAN AQUA DOCK

In Aqua Dock werken bedrijven, onderzoeks- en onderwijsinstellingen en de gemeente Rotterdam gezamenlijk aan het verzilveren van kansen voor water. Elk geïnteresseerd bedrijf kan deelnemen aan dit project. Deelname aan Aqua Dock levert bedrijven concreet het volgende op:

- ♦ een experimenteerplek in de vorm van een waterkavel die direct aangetakt wordt op voorzieningen op de bouwsteiger
- ♦ een werkplek op het water
- ♦ ondersteuning op het gebied van onderzoek en kennis rondom alle relevante kennisgebieden ten aanzien van bouwen op water, watermanagement en decentrale energieopwekking
- ♦ capaciteit en faciliteiten om prototypes te realiseren
- ♦ ondersteuning en faciliteiten voor het etaleren van de innovatie
- ♦ toegang tot innovatiesubsidies door de samenwerking van overheid, onderwijs en bedrijfsleven



- ♦ aandacht van (inter-)nationale media en werkbezoeken
- ♦ deelname aan relevante bijeenkomsten en netwerken op het gebied van bouwen op water
- ♦ onderdeel van de showcase Rotterdam Deltastad

EXPERIMENTEN IN AQUA DOCK

Experimenten in Aqua Dock hebben onder meer betrekking op de volgende onderzoeksaspecten en vragen:

- ♦ nieuwe vormen van drijftechnologie
- ♦ nieuwe vormen van decentrale energievoorziening, gebruikmakend van water- en windkracht, eb en vloed
- ♦ autarkie/zelfvoorzienendheid van bouwstructuren op het water
- ♦ logistieke kansen en bedreigingen van bouwen op het water; bereikbaarheid van drijvende stad over weg en water, parkeerproblematiek, modal shift-kansen, drijvende bouw- en opslagplaats
- ♦ de toegevoegde waarde van wonen, werken en vrije tijd op het water
- ♦ kansen en kosten van waterbouw
- ♦ bouwen op het water als oplossing voor klimaatsverandering
- ♦ kansen van bouwen op het water voor het verdichten van de stad en het revitaliseren van oude havengebieden
- ♦ drijvend groen op het water
- ♦ flood control, drijvende waterkering
- ♦ smart grid oplossingen
- ♦ beleidsmatige vragen op het gebied van vergunningen en bestemmingsplannen
- ♦ juridische en planologische vragen als 'wat is openbaar gebied in de drijvende stad?' en 'hoe takt de drijvende stad aan op de droge stad?'

RDM CAMPUS

Aqua Dock wordt gebouwd in de Dokhaven op RDM Campus, waar kennisinstellingen en bedrijfsleven in een open omgeving samenwerken aan duurzame technische innovaties op het gebied van bouw, mobiliteit, energie, maintenance, design en architectuur. Onder het motto Research, Design & Manufacturing is hier alles aanwezig om antwoord te kunnen geven op de vragen van ondernemers:

- ♦ onderzoeks- en ontwerpfaciliteiten van Albeda College en Hogeschool Rotterdam
- ♦ hoogwaardig machinepark voor prototyping
- ♦ netwerk van toppartners, waaronder de TU Delft, TNO, Syntens en de Rabobank
- ♦ startersfaciliteiten via incubator Dnamo
- ♦ verhuur van kavels en kantoorruimte
- ♦ congrescentrum en vergaderfaciliteiten

MEER INFORMATIE

Wilt u een prototype realiseren in Aqua Dock, nieuwe duurzame technologieën testen of een werkplek op het water? Voor al uw vragen over Aqua Dock kunt u contact opnemen met Cor van Asch, projectleider Aqua Dock, via aquadock@rdmcampus.nl, +31 (0)6 519 77 124 of +31 (0)10 794 9223.

**MEER INFORMATIE OVER AQUA DOCK
KUNT U VINDEN OP
WWW.RDMCAMPUS.NL/AQUADOCK**



RDM CAMPUS IS EEN SAMENWERKING TUSSEN:



GRAFISCH ONTWERP: STUDIO LÉON & LOES | DRUK: TRIPITI | AFBEELDINGEN: PUBLIC DOMAIN ARCHITECTEN

RDM CAMPUS

AQUA DOCK

