

Climate Adaptation Lab

GO EXPLORE
GO EXPLORE
GO EXPLORE

In september 2008 is er vanuit de faculteiten Bouwkunde en Civiele Techniek een nieuw afstudeerlab in het leven geroepen: het Climate Adaptation Lab. De eerste lichter studenten gingen de uitdaging aan. Het thema van de studio is klimaatverandering, met de nadruk op de waterproblematiek.



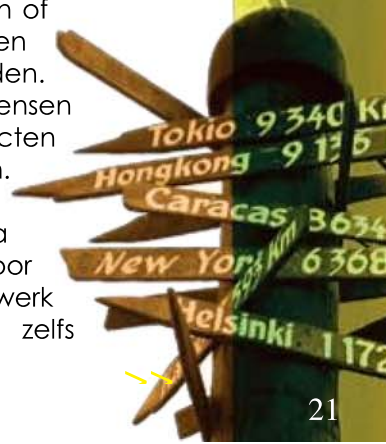
Aanleiding voor oprichting van het nieuwe afstudeerlab was de publicatie van het Deltarapport onder leiding van oud minister Cees Veerman dat uitkwam in september 2008. Dit rapport berichtte over het onderzoek dat deze Deltacommissie II heeft uitgevoerd naar het Nederlandse watersysteem en de effecten van de toenemende hoeveelheid water, afkomstig van hoger gelegen gebieden en de stijgende zeespiegel. Een aantal aanbevelingen is gedaan ten aanzien van veiligheid, maar daarnaast zijn extra vragen gesteld over hoe deze veiligheidsvraagstukken integraal opgelost kunnen worden ten behoeve van bijvoorbeeld ruimtelijke ordening. Binnen de studio wordt gekeken hoe er op het gebied van Architectuur, Stedenbouw en Civiele Techniek geadapteerd kan worden aan deze veranderingen in het klimaat. Hiernaast staat in de studio interdisciplinair samenwerken hoog op de agenda en zijn docenten en begeleiders vanuit verschillende faculteiten, universiteiten en het bedrijfsleven

aangetrokken om deze groep studenten te begeleiden in hun proces voor een klimaatbestendig project. Na een uitgebreide analyse van het Deltarapport hebben de studenten verscheidene congressen, conferenties en bedrijven bezocht. En na publicatie van het boek 'Climate Adaptation Lab, an inventory of water related projects', ontwikkelde elke student zijn of haar fascinatie binnen de Nederlandse waterproblematiek, waarin de afstudeerprojecten hun oorsprong vonden.

Elk project is verschillend en behandelt een andere tak binnen de Nederlandse waterproblematiek.

Elk project is verschillend en behandelt een andere tak binnen de Nederlandse waterproblematiek. Dat is ook te zien aan de grote variëteit van mentoren betrokken bij de studenten. Hoewel de hoofddocente, Anne Loes Nillesen, uit de architectuurwereld komt, zelfs haar eigen bureau (D.EFAC.TO) heeft waarin bouwen met water centraal staat, komen de overige mentoren van alle windstreken. Stedenbouwers, Civielers, Industrieel Ontwerpers en Bouwtechnologen. Maar ook mentoren uit het bedrijfsleven. Zo zijn Dura Vermeer en Arcadis nauw betrokken bij enkele projecten binnen het lab.

Er is levendig contact tussen de studenten en bedrijven. De lopende afstudeerprojecten zijn allen maatschappelijk relevant en haken in op bestaande plannen of zijn nieuw bedachte technieken om Nederland watervrij te houden. Hierbij helpt contact met mensen uit de praktijk, om de projecten net die realiteitsslag te geven. Een zestal sponsors volgt de ontwikkelingen van het lab via de website, komen naar de door het lab georganiseerde netwerk evenementen of begeleiden zelfs





De lopende afstudeerprojecten zijn allen maatschappelijk relevant



enkele studenten die hun afstudeerproject intern doen bij de bedrijven.

De projecten zijn uiteenlopend van drijvende woningen tot waterkerende gebouwen, van paviljoens in het Nederlandse landschap tot de drijvende Olympische Spelen in Nederland in 2028. Het interdisciplinair samenwerken, wat een van de doelstellingen is van de studio, komt tot nu toe het meest tot uiting in de projecten van Architectuur student Anna Dijk en Civielier Floris van der Ziel. Samen onderzoeken zij de mogelijkheden om een waterkering in het 'Afsluitbaar Open Rijnmond' plan multifunctioneel te ontwerpen. Afsluitbaar Open is een project dat in de toekomst de Rijnmond vrij moet houden van toenemende overstromingen door middel van een aantal vloedkeringen. Samen onderzoeken Anna en Floris de bewoonbaarheid en mogelijkheden van een nieuwe kering en de inpassing in de omgeving op een zowel waterbouwkundig, als stedenbouwkundig aantrekkelijke locatie.

Anders dan bij een doorsnee afstudeerlab aan de faculteit Bouwkunde, waarbij de opdracht vanuit de faculteit al is beschreven, is afstuderen aan het Climate Adaptation Lab een zoektocht naar eigen interesses en valt daarom ook niet voor niets onder het 'Explore Lab'. Studenten worden getriggerd zelf hun mentoren uit te zoeken en zelf een onderzoek op te zetten. Pieter Raat, student Architectuur die een multifunctioneel Energie Centrum wil ontwerpen op de Afsluitdijk, deed dat door met verschillende consortia te praten over hun visie over de Afsluitdijk.

Op dit moment loopt vanuit Rijkswaterstaat de 'Marktverkenning Afsluitdijk' waarin verscheidene marktpartijen hun visie kunnen geven over dit gebied waar het waterpeil de komende decennia flink zal stijgen. Een terugkerend thema is energiewinning uit duurzame bronnen, wat ook zeker een plek krijgt binnen het ontwerp van Pieter.

Studenten worden getriggerd zelf hun mentoren uit te zoeken en zelf een onderzoek op te zetten.

Ook voor Civielers, en in de toekomst misschien zelfs studenten van andere faculteiten, is het een uitdaging om bij het Climate Adaptation Lab af te studeren. Het biedt de mogelijkheid om oplossingen te zoeken voor de actuele problematiek, en samen te werken over de faculteitsgrenzen, of af te studeren met alvast een been in de praktijk zoals het bedrijfsleven of een overheidsinstelling.

Inmiddels is het Climate Adaptation Lab toe aan de volgende lichting studenten. Acht nieuwe studenten gaan de uitdaging aan en buigen zich, door middel van nieuwe - en vernieuwende projecten, over de waterproblematiek van Nederland.

Volg de ontwikkelingen van dit afstudeerlab via

www.climateadaptationlab.nl

of neem contact op via

info@climateadaptationlab.nl

