

# Wetskills voorbeeld van gezamenlijke internationale profilering van Nederlandse wateropleidingen

**Wetskills is een programma waarin de Nederlandse wateropleidingen en watersector zich internationaal profileren. Het organiseert zogeheten challenges, waarbij Nederlandse en internationale studenten van verscheidene wateropleidingen samenwerken aan watervraagstukken om creatieve en innovatieve concepten te bedenken. Ze komen letterlijk bij elkaar om hun ideeën, kennis en ervaringen uit te wisselen en presenteren de resultaten tijdens een bijeenkomst, waarop water centraal staat. In 2010 vonden twee Wetskills Challenges plaats: tijdens de WorldExpo in Shanghai en een watermissie in Casablanca. Nu staat een nieuwe Wetskills Challenge voor de deur: tijdens de International Water Week eind oktober in Amsterdam.**

**D**oor internationale samenwerking worden studenten en vakmensen uit de watersector gestimuleerd om over de grens samenwerking te zoeken. In verschillende rapporten staat dat Nederland moet investeren in de mobiliteit van zijn studenten om zo internationale vaardigheden op te doen die van belang zijn in een globaliserende wereld. Een goede metafoor hiervoor is de *brain train*<sup>1)</sup>: studenten en vakmensen doorlopen hun studie en halen hun expertise gefaseerd op verschillende plaatsen en in verschillende landen. Dit past in het beeld dat mobiliteit van de Nederlandse internationale student en professional steeds groter wordt<sup>2)</sup>. Nederland heeft de potentie om een belangrijk station voor die *brain train* op het gebied van water te worden. Hiervoor is wel samenwerking nodig om tot een gezamenlijke profilering van de Nederlandse wateropleidingen te komen. Wetskills is een eerste stap hiervoor.

## Wetskills Challenge

Wetskills is een experimenteel programma, ontwikkeld binnen Human Capital Water & Delta, gecoördineerd door het Netherlands Water Partnership (NWP), met als doel gezamenlijke profilering van het Nederlandse wateronderwijs (zie kader). Nederlandse studenten en jonge vakmensen van verschillende wateropleidingen en met verschillende achtergronden werken samen met studenten en jonge vakmensen van buitenlandse wateropleidingen aan innovatieve, creatieve oplossingen voor bestaande waterproblemen

in het land. Deze activiteiten vinden plaats parallel aan een internationaal podium, bijvoorbeeld een handelsmissie, waarbij het Nederlandse bedrijfsleven is betrokken en onze waterexpertise kan tonen.

Studenten en jonge vakmensen zijn gedurende dit internationale podium gezamenlijk een groep 'waterambassadeurs' van de Nederlandse wateropleidingen. Zij kunnen direct laten zien wat zij leren tijdens hun opleiding en deze kennis binnen een internationale casus in de praktijk brengen. Daarnaast leren en ervaren ze in een vroegtijdig stadium van hun carrière om te gaan met verhoudingen in de wereld, interculturele en multidisciplinaire samenwerking en het brede kader van integraal watermanagement.

Door de ambassadeurs samen te laten werken in gemengde groepen rond waterproblemen ontstaan belangrijke internationale student-studentrelaties. De ambassadeurs doen direct ervaring op met internationaal samenwerken. Op basis van deze relaties ontstaat tegelijkertijd een netwerk dat nuttig is voor de kwaliteit van het Nederlandse wateronderwijs. Door voor een gezamenlijke internationale profilering te kiezen van het Nederlandse wateronderwijs toont Nederland op internationale podia een totaalpakket aan wateronderwijs en wordt de internationale watersector verleid om een deel van zijn waterkennis in Nederland op te halen.

## Shanghai 2010

De eerste pilot die Wetskills organiseerde, omvatte een watergerelateerd studentenprogramma tijdens de Holland Water Week, als onderdeel van de Wereldtentoonstelling 2010 in Shanghai. China is één van de landen die gezien de economische potenties voor Nederland zeer interessant is om mee samen te werken en om studenten te werven<sup>3)</sup>. Tijdens de Holland Waterweek stond de VIP-lounge van het Nederlandse paviljoen in het teken van onze waterexpertise. Vanwege de media-aandacht in China en Nederland was dit een uitgelezen mogelijkheid om de Nederlandse wateropleidingen onder de aandacht te brengen. Het Wetskills-evenement werd financieel ondersteund door AgentschapNL en Gemeentewerken Rotterdam die de inhoudelijke casussen verzorgde. Daarnaast kregen de organisatoren van hun werkgevers (zowel bedrijven, onderwijsinstellingen als overheden) de tijd en ruimte om aan de organisatie te werken.

De Chinese en Nederlandse studenten werden verdeeld over gemengde teams. Deze moesten samen werken aan multidisciplinaire watervraagstukken. De casussen hadden betrekking op actuele zaken als grondwaterpeilbeheersing, multifunctionele dijken, sedimentatie en bodemdaling in deltasteden. In de aanloop werden gedurende twee maanden bijeenkomsten georganiseerd om de deelnemers voor te bereiden op hun reis naar China. Eind mei 2010 vlogen de Nederlandse studenten en de begeleiders naar Shanghai om ter plekke bezig te gaan met de watervraagstukken en kennis te maken met de Chinese studenten, cultuur en waterproblematiek. De eerste dagen waren ingevuld met een teambuildingweekend. Onder begeleiding van Chinese waterexperts werden watergerelateerde locaties in Shanghai, Hangzhou en omgeving bezocht. De dagen daaropvolgend is gewerkt aan de watervraagstukken. Het sluitstuk van het programma was een avondvullend programma in het Nederlandse paviljoen. Daar toonden de studenten hun resultaten aan het Nederlands-Chinese publiek. Iedere groep had een Chinese- en een Engelstalige banner

Bij het programma Wetskills zijn de volgende Nederlandse, Chinese en Marokkaanse (water-)opleidingen betrokken:

Vanuit **Nederland** de Hogeschool Rotterdam, Universiteit Twente, Technische Universiteit Delft, Hogeschool Zeeland, Universiteit Wageningen, Van Hall/Larenstein, Vrije Universiteit (Amsterdam), Saxion Hogeschool (Enschede / Deventer), Hogeschool van Amsterdam, Universiteit van Utrecht en Noordelijke Hogeschool Leeuwarden en Universiteit van Amsterdam.

Vanuit **China** de Wuhan University (Wuhan), Zhejiang University (Hangzhou), China Agricultural University (Beijing), Hohai University (Nanjing), East China Normal University (Shanghai) en Zhejiang University of Technology (Hangzhou).

Vanuit **Marokko** L'Ecole Mohammedia d'Ingenieurs (EMI) (Rabat) en L'Université Mohammed V (Rabat).

gemaakt met oplossingen. Door middel van een twee minuten durende Engelstalige presentatie werden door iedere groep de kern van het probleem en de innovatieve oplossing gepresenteerd. Het publiek kenden zowel een publieks- als een juryprijs toe.

### Casablanca 2010

De tweede pilot vond plaats in het kader van 400 jaar economische betrekkingen tussen Nederland en Marokko. Dit programma werd georganiseerd om de onderlinge banden tussen beide landen rond de thema's water en energie te versterken met een handelsmissie. Marokko heeft te maken met tal van waterproblemen, zoals een gebrekkige afval- en drinkwaterzuivering en overstromingen. Ook hier werkten studenten/PhD's van verschillende wateropleidingen uit Nederland en Marokko samen.

In Marokko bezochten de studenten drinkwatermaatschappijen en waterzuiveringsinstallaties. Ze volgde gastcolleges van waterexperts in Rabat en Casablanca en maakten kennis met de waterproblemen in Marokko. De studenten werden over gemengde groepen verdeeld en kregen per groep een multidisciplinair watervraagstuk toegewezen op het snijvlak van (afval) waterzuivering en overstromingsproblematiek.

### Conclusie

Nederlandse, Marokkaanse en Chinese studenten hebben waardevolle ervaringen voor hun verdere carrière opgedaan. Voor veel studenten was dit een eerste ervaring met internationale samenwerking. De meeste Nederlandse studenten hadden wel enige ervaring in het buitenland opgedaan, maar het samenwerken met studenten van andere universiteiten aan watervraagstukken was nieuw. Concrete resultaten zijn dat twee

studenten uit China hun studie in Nederland zullen vervolgen en één in Engeland. Een Marokkaanse student gaat stage lopen bij de Universiteit Wageningen. In korte tijd zijn persoonlijke banden tussen de studenten ontstaan en afspraken gemaakt om in de toekomst in contact te blijven.

Een succesvol aspect van de twee pilots was dat deze gezamenlijke 'promotie' gebeurde aansluitend en parallel aan een Nederlandse handelsmissie dan wel internationaal podium waar de Nederlandse waterexpertise onder de aandacht werd gebracht. In China en in Marokko is het Nederlandse wateronderwijs formeel en informeel onder de aandacht gebracht van opleidingen, professoren, en de private sector. De studentenactiviteit bleek een volwaardige en gewenste aanvulling te zijn op de programma's van Shanghai en Marokko. Naast de profilering van Nederlandse wateropleidingen werd het gezien als een verfrissende aanvulling en ijsbreker voor het gehele evenement.

### En verder ..

Momenteel wordt door verschillende partijen een nieuwe Wetskills Challenge voorbereid: Wetskills-Amsterdam 2011. Deze maakt deel uit van het jongerenprogramma van de International Water Week. De aftrap van het programma is op 23 oktober in Amsterdam en heeft als hoogtepunt de presentatiedag op 3 november in de RAI. Ook hier worden Nederlandse en internationale studenten uitgedaagd om in groepen aan watervraagstukken te werken. Het thema is 'stedelijk waterbeheer' en Watergraafsmeer is het gebied dat centraal staat. Bij de organisatie zijn personen van Waternet, Vitens, Wateropleidingen en NWP betrokken. Daarnaast voeren studenten en jonge vakmensen die met eerdere Wetskills Challenges hebben meegedaan en studenten van Amsterdamse



*"Je ziet dat Chinese studenten echt heel anders werken. Verslagen vullen ze vaak met knippen en plakken. En hun verhouding met de docent is heel anders. Heel respectvol. Maar 's avonds stonden ze ook gewoon samen in de karaokebar te zingen." (Nederlandse student)*

wateropleidingen een aantal organisatorische taken uit. De Nederlandse wateropleidingen gaan de teams inhoudelijk begeleiden en organiseren een aantal studietochten voor de deelnemers. Waterschap Amstel, Gooi en Vecht is de hoofdsponsor en verbindt zijn naam aan de hoofdprijs.

De eerste trip voor de studenten leidt naar Rotterdam en omgeving. De Hogeschool van Rotterdam verzorgt het programma. De Watergraafsmeer in Amsterdam vormt de locatie van de tweede studietrip, waarvoor de Hogeschool van Amsterdam en Waternet garant staan. De studenten krijgen ook een toer langs stedelijke gebieden op IJburg, in Flevoland en de IJsseldelta, georganiseerd door Saxion Hogeschool en Vitens. Vakmensen uit de Nederlandse watersector, zowel van bedrijven, overheden als universiteiten, verzorgen ten slotte enkele trainingen en workshops.

### NOTEN

- 1) Bouw op talent! In vijf stappen naar de top 5 - Jaarlijkse evaluatie Kennisinvesteringsagenda (KIA) 2006-2016, 29 maart 2010.
- 2) Ministerie van Onderwijs, Cultuur en Wetenschappen (2009). Internationale positionering van de Nederlandse onderwijs- en kennisinstellingen - Aanvullende actielijnen in het kader van de internationaliseringsagenda 'Het Grenzenloze Goed'.
- 3) Oost J. en A. Janssens (2010). Verkennend marktonderzoek naar de potentie van het aantrekken van internationale studenten voor Nederlandse watergerelateerde studies. WaterForum Online, 20 januari 2010.

**Johan Oost (Wateropleidingen)**  
**Rick Heikoop (Hogeschool Rotterdam)**

*"Het is echt jammer dat we afscheid moeten nemen .. Ik zal mijn herinneringen koesteren en de Nederlandse studenten opnieuw in China verwelkomen." (Chinese student)*

