

TU Delft – Beijing Research Centre on Solid State Lighting (BRC)

In 2014 is in samenwerking met Unilumin een nieuwe 3D-integratietechnologie ontwikkeld voor slimme verlichting. Verder heeft BRC het onderzoek op het gebied van draagbare electronica uitgebreid door drie promovendi aan te stellen. Het BRC publiceerde in 2014 zeventien papers in wetenschappelijke tijdschriften en op internationale conferenties. Ook werden er samen met partners vijftien patenten aangevraagd. In 2014 is verder gewerkt aan de ontwikkeling van een onderzoeksinstituut op het gebied van led-verlichting in Changzhou.

Wuhan University – TU Delft Joint Research Centre on Spatial Information

De samenwerking met Wuhan University richt zich op geo-informatie, waar momenteel veel vraag naar is in China. Wuhan University behoort tot de wereldtop op dit gebied. TU Delft studenten hebben een project uitgevoerd voor de ontwikkeling van een 3D-indoornavigatiesysteem voor het Provincial Museum of Hubei. Het bij het Chinese Ministry of Science & Technology ingediende onderzoeksvoorstel 'Integrated Urban Intelligent Management Technology and its Applications based on 3D GeoInformatics' werd gehonoreerd.

SCUT – TU Delft Joint Research Centre on Urban Systems & Environment

De samenwerking met South China University of Technology (SCUT) in Guangzhou richt zich op de ontwikkeling van duurzame en slimme stedelijke systemen. In 2014 zijn overeenkomsten over een double degree PhD tussen SCUT en de TU Delft getekend. In 2014 hebben drie onderzoeksprojecten, waarin SCUT en de TU Delft samenwerken, State Key Lab-fondsen in de wacht gesleept.

Hohai – TU Delft Water Research Centre

China wordt geconfronteerd met grote uitdagingen in de

watersector. Hohai University is een gerenommeerde universiteit op het gebied van waterbouw. In 2014 is een aanvraag van Maurits Ertsen gehonoreerd door het Cooperation China - Joint Scientific Thematic Research Programme (JSTP) van NWO. Mogelijkheden voor onderzoek naar droogte zullen nu gezamenlijk worden verkend.

TU Delft Brazil on Biobased Economy

In 2014 startte TU Delft vier nieuwe R&D-projecten met Braziliaanse partners met circa 2 miljoen euro totale omvang, gefinancierd door BE-Basic, NWO en FAPESP. De eerste promovendi zijn gestart in het kader van een gezamenlijk programma met de Universiteit van Campinas (UNICAMP). Met financiële steun van het BE-Basic onderwijsprogramma werden in 2014 vier MSc/PhD-cursussen verzorgd samen met UNICAMP. De TU Delft en BE-Basic hebben samen de eerste Massive Open Online Course over de biobased economy ontwikkeld voor het EdX platform; de cursus, die 8.000 deelnemers trok, bevat enkele modules van UNICAMP.

Vietnam Netherlands Centre for Water and Environment

De TU Delft en de Water Resources University (WRU) in Hanoi hebben in 2013 samen VINWATER opgericht, het Vietnam Netherlands Centre for Water and Environment. VINWATER is een Science and Technology Center gevestigd in Hanoi. In 2014 zijn de eerste projecten uitgevoerd op het gebied van Hydrologische modellering, Remote Sensing, en Transboundary Water Management.

3.5 Nationale programma's

De TU Delft wil de komende jaren de inkomsten uit tweede- en derde-geldstroomprojecten stabiliseren op

Gezondheidszorg op maat

Het onderzoeksproject 'Gezondheidszorg op maat met klantprofielen' kreeg een NWO-subsidie als strategisch project in de topsector Creatieve Industrie. Marijke Melles van de faculteit Industrieel Ontwerpen gaat dit project leiden, dat een samenwerking is tussen TU Delft, Biomet, het Reinier de

Graafziekenhuis, Panton en VanBerlo. Patiënten gaan heel verschillend om met herstel en revalidatie. Patientprofielen kunnen bijdragen aan het ontwerp van gepersonaliseerde, dus effectieve, herstelondersteunende middelen. Vanuit de creatieve industrie is er hiertoe behoefte aan gevalideerde profielen, die in het project ontwikkeld

zullen worden. Verder zullen producten worden ontwikkeld, waaronder een bio-coach die feedback geeft tijdens revalidatieoefeningen na een heupoperatie, en een app om de communicatie tussen patiënt en orthopedisch chirurg te verbeteren.