



Nieuws en Agenda

[Home](#) [Persberichten](#) [Nieuws](#) [NieuwsMail](#) [Agenda](#) [Dossiers](#) [Contact](#) [DUB](#)

UU.nl / Nieuws / 1,5 miljoen euro voor onderzoek naar verbetering levensduur katalysatoren



Nieuws

9 januari 2014

Samenwerking Utrecht, Eindhoven en Shell
1,5 miljoen euro voor
onderzoek naar
verbetering levensduur
katalysatoren

Prof.dr.ir. Krijn de Jong en prof.dr.ir.
Bert Weckhuysen (Scheikunde),
hebben samen met collega's dr. Nico
Sommerdijk van de TU/e en dr. Johan

den Breejen van Shell een toekenning van 1,5 miljoen euro gekregen voor onderzoek naar de relatie tussen de structuur van katalysatoren en hun levensduur. Het gaat om een toekenning uit het Fonds Nieuwe Chemische Innovaties (NCI), waarbij de helft wordt gefinancierd door Shell Global Solutions.

Van het toegekende budget kunnen vijf aio's aan de slag. Doel van het onderzoek is katalysatoren ontwerpen en maken die langer meegaan en dus duurzamer zijn. Het gaat hierbij met name om katalysatoren voor het produceren van transportbrandstoffen, zoals ultraschone diesel.

RELATIE STRUCTUUR EN LEVENSDUUR VAN EEN KATALYSATOR

Katalysatoren worden in vrijwel alle chemische productieprocessen gebruikt om de reactie sneller en schoner te laten verlopen. Daarbij worden ze zelf niet verbruikt. Idealiter zouden ze dus eindeloos hergebruikt kunnen worden.

In de praktijk is dat niet zo. De meeste katalysatoren zijn nanodeeltjes, deeltjes van enkele miljoenensten van een millimeter. Deze nanodeeltjes hebben de neiging om tijdens de chemische reactie samen te klonteren en groter te worden. Daardoor wordt de katalysator minder effectief.

Het onderzoek van De Jong, Weckhuysen en hun collega's, richt zich op het beter begrijpen van de relaties tussen de structuur van katalysatoren en hun levensduur. De inzichten die ze opdoen zullen zij vervolgens toepassen door katalysatoren te ontwerpen en te maken die langer meegaan en dus duurzamer zijn.

CHEMICAL INDUSTRIAL PARTNERSHIP PROGRAMME

De toekenning is een zogenaamd 'Chemical Industrial Partnership Programme' (CHIPP), één van de publiek-private samenwerkingsvormen van het Fonds Nieuwe Chemische Innovaties (NCI). Het Fonds NCI is de

bijdrage van NWO aan de Topsector Chemie. CHIPP-subsidies zijn bedoeld voor samenwerkingsprojecten van één bedrijf met minimaal twee kennisinstellingen. Het bedrijf neemt 50% van de kosten (in cash) voor zijn rekening, NWO bekostigt de andere helft.

Delen



Terug

Onderwijs

Bacheloropleidingen

Masterprogramma's

Exchange & visiting students

Promoveren

Opleidingen voor professionals

Studentensite

Onderzoek

Vier strategische thema's

Elf focusgebieden

Overzicht alle onderzoeksgebieden

Prijzen en onderscheidingen

Samenwerken

Over de UU

Nieuws & agenda

Universiteitsbibliotheek

Alumni

Intranet

Utrecht University Store

Werken bij de UU

Zoek een medewerker

Contact

Disclaimer

