

Intreerede
prof.dr.ir. Maaike Kroon
2 maart 2012

Bezoekadres
Den Dolech 2
5612 AZ Eindhoven

Postadres
Postbus 513
5600 MB Eindhoven

Tel. (040) 247 91 11
www.tue.nl

/ Faculteit Scheikundige Technologie

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

TU/e Technische Universiteit
Eindhoven
University of Technology

Aantrekkelijke scheidingen

Where innovation starts

Uitnodiging

Prof.dr.ir. Maaïke Kroon is per 16 december 2010 benoemd tot voltijdhoogleraar Scheidingstechnologie aan de faculteit Scheikundige Technologie van de Technische Universiteit Eindhoven (TU/e). Op 2 maart 2012 spreekt zij haar intrede uit.

Maaïke Kroon (1980) behaalde cum laude haar ingenieursdiploma in de Chemische Technologie aan de TU Delft (2004). Voor haar afstudeerproject ontving zij een groot aantal prijzen, waaronder de Unilever Research Prijs en de prijs voor de beste afstudeerder van de universiteit. In 2006 promoveerde Maaïke Kroon cum laude in Delft op het proefschrift 'Combined reactions and separations using ionic liquids and carbon dioxide'. Voor haar promotieonderzoek werd zij onderscheiden met de DSM Science & Technology Award en de KNCV-prijs. Na haar promotie werkte Maaïke Kroon als visiting assistant professor aan het onderzoekscentrum MATGAS in Barcelona (2007) en aan Stanford University (2008-2010). Ook was zij verbonden als universitair docent aan de sectie Proces & Energie van de TU Delft. In maart 2011 startte ze haar eigen onderzoeksgroep aan de TU/e, waarin zij onderzoek doet naar nieuwe duurzame scheidingsprocessen voor de chemische industrie.

Over de intrede

Het woord 'scheidings' heeft vaak een negatieve connotatie. Toch hoeven niet alle scheidingsproblematiek te zijn. Nieuwe selectieve scheidingsprocessen kunnen namelijk het energieverbruik van de chemische industrie drastisch omlaag brengen. Uit energetisch oogpunt is het vooral aantrekkelijk om de componenten die slechts in beperkte hoeveelheid aanwezig zijn, zeer selectief uit een mengsel te verwijderen. Dit kan worden bereikt door gebruik van hulpstoffen, die deze ongewenste bijproducten sterker aantrekken dan het hoofdproduct. Kroons onderzoek richt zich op het ontwikkelen van nieuwe selectieve hulpstoffen zoals 'ionic liquids' als extractanten en 'metal organic frameworks' als adsorbentia. De nieuwe scheidingsmethoden vinden toepassing bij de productie van hoogwaardige chemicaliën, in nieuwe ontziltingsprocessen, bij dieselproductie uit synthesesgas, bij opslag van waterstof en het gebruik van biomassa.

Namens het College van Bestuur van de TU/e nodig ik u uit tot het bijwonen van de intrede van prof.dr.ir. Maaïke Kroon op **vrijdag 2 maart 2012, aanvang 16.00 uur**. De rede vindt plaats in de Blauwe Zaal van het Auditorium.

De titel luidt:

'Aantrekkelijke scheidingen'

Na afloop recipieert prof.dr.ir. M.C. Kroon in de Senaatszaal.

De hoogleraren onder u zijn uitgenodigd om mee te lopen in het cortège. U wordt in dat geval verzocht zich vooraf aan te melden bij het Bureau voor Promoties en Plechtigheden, telefoon: (040) 247 59 40, e-mail: penp@tue.nl.



Prof.dr.ir. C.J. van Duijn
Rector Magnificus

U kunt na afloop de pdf van de intrede downloaden via www.tue.nl/oraties.