



# persbericht

Rotterdam, 8 februari 2017

## Hogeschool Rotterdam benoemt Marit van Lieshout tot lector Procesoptimalisatie en -Intensificatie

*Onderzoek naar verduurzaming van de procesindustrie*

**Kenniscentrum Duurzame HavenStad van Hogeschool Rotterdam benoemt Dr. Ir. Marit van Lieshout tot lector Procesoptimalisatie en -Intensificatie. In samenwerking met de industrie en het onderwijs gaat Van Lieshout onderzoek doen naar de omstandigheden waaronder procesoptimalisatie en -intensificatie de Nederlandse procesindustrie versterken. Nieuwe innovatieve processen zijn efficiënter en leveren daarom economisch meer op dan de traditionele bestaande installaties.**

De chemische industrie, ofwel procesindustrie is een breed werkterrein en vormt de opgave voor de toekomst. Niet alleen om klimaatverandering te kunnen beperken tot opwarming van 1,5 à 2 graden, maar ook om op lange termijn financiële gezondheid van de Nederlandse procestechnologie te kunnen garanderen.

Verduurzaming is te realiseren door optimalisatie van bestaande processen zoals het (gedeeltelijk) vervangen van energie-intensieve destillatietorens door membranen, het vermijden van organische oplosmiddelen via CO<sub>2</sub> of door procesintensificatie, waarbij innovatieve inzichten op het gebied van reactor- en procesdesign leiden tot zo efficiënt mogelijke processen.

Zowel bij de opleidingen van het Instituut Engineering en Applied Science (met name Werktuigbouwkunde, Chemie en Elektrotechniek) als Rotterdam Mainport University (Chemische Technologie) van Hogeschool Rotterdam heeft de procesindustrie de aandacht. Van Lieshout zal daar nadrukkelijk de samenwerking aangaan. Daarnaast zoekt Van Lieshout de samenwerking met commerciële opleidingen om technische en economische inpassing van nieuwe technologie integraal te kunnen onderzoeken. Het belang van significante vermindering van het grondstof- en energieverbruik en nieuwe inzichten op het gebied van procesintensificatie (micro-reactoren, statische roteren en roterende reactoren) bieden aanknopingspunten voor samenwerking.

### **Marit van Lieshout**

Dr. Ir. Marit van Lieshout studeerde Scheikundige technologie aan TU Delft en promoveerde tijdens haar werk voor TNO op de relatie tussen papierwaliteit en de perspartijen van papiermachines. Daarnaast is Van Lieshout consultant bij CE Delft. Zij draagt bij aan de verduurzaming van de procesindustrie door een brede range van werkzaamheden variërend van concrete energiescans bij individuele bedrijven tot evaluaties van het energie-efficiencybeleid in de EU28. Een belangrijk deel van haar werkzaamheden betreft de ondersteuning van groepen bedrijven en (overheids)instanties bij het vaststellen van duurzaamheidsdoelstellingen voor de toekomst.

---

*Noot voor de redactie, niet voor publicatie:*

**Meer informatie?** Carmen Mo-Ajok, persvoorlichter Hogeschool Rotterdam, kan u in contact brengen met Marit van Lieshout. Email: [pers@hr.nl](mailto:pers@hr.nl) Telefoon: 06-15831373

### **Hogeschool Rotterdam**

Bij Hogeschool Rotterdam studeren ruim 35.000 studenten en zijn meer dan 3.000 medewerkers werkzaam. Het opleidingsassortiment bestaat uit een breed aanbod in alle onderwijssectoren, met uitzondering van de agrarische sector. Het onderwijs is nauw verweven met de grootstedelijke ontwikkelingen in de regio Rotterdam.

We leiden elke student op tot een professional die een waardevolle bijdrage levert aan de maatschappij. Dat doen we in Rotterdam, een internationale en grootstedelijke context. Die hechte band met de omgeving is typerend voor de hogeschool en blijkt uit samenwerkingsverbanden met gemeente, instellingen en bedrijfsleven.

Website: [www.hr.nl](http://www.hr.nl)

Twitter: @hsrotterdam

### **Kenniscentrum Duurzame HavenStad**

Kenniscentrum Duurzame HavenStad richt zich op het ontwikkelen van kennis, inzicht en oplossingen voor de transitie van Rotterdam naar een duurzame havenstad. Dit doen we door middel van praktijkgericht onderzoek. We focussen ons daarbij op kennisontwikkeling voor het beoogde werkveld van de studenten van Hogeschool Rotterdam, zodat de ontwikkelde kennis van waarde is voor de opleidingen van Hogeschool Rotterdam.

Duurzaamheid is voor ons een kenmerk dat raakt aan heel veel facetten en wordt bepaald door een complexe wisselwerking tussen economische, ecologische, sociale en technische aspecten. Het vergroten van de duurzaamheid van een bepaald object betekent voor ons, dat we niet alleen kijken naar de fysieke footprint, maar ook naar de totale impact van het object op de omgeving.

Website: [www.hr.nl/DuurzameHavenStad](http://www.hr.nl/DuurzameHavenStad)

Twitter: @KCHavenStad