

# Nieuwe ontwikkelingen in de schijnwerpers

## Citation for published version (APA):

Perez Salgado, P., & Counotte - Potman, A. D. (2018). Nieuwe ontwikkelingen in de schijnwerpers. *Tijdschrift Milieu*, 7, 27.

## Document status and date:

Published: 01/11/2018

## Document Version:

Publisher's PDF, also known as Version of record

## Document license:

CC BY

## Please check the document version of this publication:

- A submitted manuscript is the version of the article upon submission and before peer-review. There can be important differences between the submitted version and the official published version of record. People interested in the research are advised to contact the author for the final version of the publication, or visit the DOI to the publisher's website.
- The final author version and the galley proof are versions of the publication after peer review.
- The final published version features the final layout of the paper including the volume, issue and page numbers.

[Link to publication](#)

## General rights

Copyright and moral rights for the publications made accessible in the public portal are retained by the authors and/or other copyright owners and it is a condition of accessing publications that users recognise and abide by the legal requirements associated with these rights.

- Users may download and print one copy of any publication from the public portal for the purpose of private study or research.
- You may not further distribute the material or use it for any profit-making activity or commercial gain
- You may freely distribute the URL identifying the publication in the public portal.

If the publication is distributed under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license above, please follow below link for the End User Agreement:

<https://www.ou.nl/taverne-agreement>

## Take down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us at:

[pure-support@ou.nl](mailto:pure-support@ou.nl)

providing details and we will investigate your claim.

Downloaded from <https://research.ou.nl/> on date: 18 Oct. 2019

Open Universiteit  
[www.ou.nl](http://www.ou.nl)



# Nieuwe ontwikkelingen in de schijnwerpers

Sinds 2015 vindt jaarlijks de Nationale Dag voor Duurzaamheid in het Hoger Onderwijs (NDDHO) plaats. Doel van dit initiatief is nieuwe kansen voor groene ICT in het onderwijs, onderzoek en bedrijfsvoering van het hoger onderwijs uit te wisselen en te bevorderen.

*Paquita Perez Salgado is UNESCO Chair in Knowledge Transfer for Sustainable Development supported by ICTs aan de Open Universiteit; Anda Counotte is universitair docent Informatica en informatiekunde aan de Open Universiteit. Reacties op dit artikel naar: paquita.perez@ou.nl*



Foto: Avans

In 1998 werd het platform Duurzaam Hoger Onderwijs (DHO) opgericht, dat als doel had duurzaamheid in het hoger onderwijs te stimuleren. DHO streefde ernaar dat alle afgestudeerden in het hoger onderwijs competenties bezitten om bij te dragen aan een duurzame ontwikkeling. Het platform ontwikkelde zich al snel tot een belangrijk netwerk voor studenten, docenten en managers.

## Gezamenlijk initiatief

Als uitgangspunt fungeert het Copernicus-handvest, dat in 1993 door 250 Europese universiteiten was ondertekend en waarin zij beloofden om een leidende rol te spelen voor duurzame ontwikkeling door kennis op dit gebied te ontwikkelen en te verspreiden. Bij SURF, de ICT-samenwerkingsorganisatie van onderwijs en onderzoek in ons land, ontstond het meerjarenprogramma Duurzaamheid en werd in 2010 de Special Interest Group (SIG) Groene ICT en Duurzaamheid opgericht. Morgen, het studentennetwerk voor een

duurzame toekomst, rankt universiteiten en hogescholen op basis van duurzaamheidscriteria en reikt jaarlijks de SustainaBul uit op de NDDHO. De Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO) stond aan de wieg van de meerjarenafspraken op het gebied van energie-efficiëntie, waarbij een doelstelling van dertig procent verbetering van de energie-efficiëntie werd afgesproken voor de periode van 2005-2020; dus gemiddeld twee procent per jaar. Tot op heden wordt dit gehaald. Deze organisaties sloegen de handen ineen en organiseren vanaf 2015 de Nationale Dag voor Duurzaamheid in het Hoger Onderwijs (NDDHO). Gezamenlijk vormen zij de programmaraad voor de dag.

## Focus op transities

Eind mei 2018 vond bij de Technische Universiteit Eindhoven de vierde NDDHO plaats. De lustrumeditie is volgend jaar bij Avans in Den Bosch op vrijdag 24 mei. De NDDHO-programmaraad is voor de nieuwe editie uitgebreid met Antoine Heideveld,

directeur van het Groene Brein en voorzitter van de coöperatie Leren voor Morgen, en met een vertegenwoordiger van Duurzaam MBO. De focus ligt op de vier grote transitie, die alle werken aan een mooie en leefbare wereld: voeding, energie, circulaire economie, digitalisering. Elk jaar wordt dit vertaald naar een actueel thema. De presentaties op de NDDHO worden jaarlijks online gezet, zodat de informatie ook nadien nog gebruikt kan worden (<https://nddho.surf.nl>). Hieronder treft u een voorbeeld aan. Veel meer kunt u vinden onder de terugblik op de website van de NDDHO.

## Duurzame software

Thema van de 2018-editie was het thema 'Duurzaam, Verbindend, Circulair'. Eén van de onderwerpen was Groene software. Twee recent gepromoveerden (Erik Jagroep, Universiteit Utrecht) en Bernard van Gastel, Open Universiteit) lieten de invloed zien van de softwarekeuzes op het energiegebruik van de computerhardware. Softwareontwikkelaars bepalen hoeveel hardware nodig is om de software zijn werk te laten doen en daarmee het energiegebruik van servers. Ook bepalen zij de efficiëntie van het achterliggende systeem of apparaat dat wordt aangestuurd en daarmee dus tevens het energiegebruik ervan. Dit nieuwe, nog onontgonnen vakgebied over de relatie tussen software en energiegebruik heeft een enorme potentie om bij te dragen aan het verlagen van de energie-footprint.

Paquita Perez Salgado en Anda Counotte