



# EMMEΦ *Nieuws*

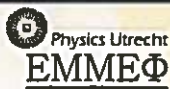
279  
3 mei 2017

**UTRECHT PHYSICS CHALLENGE**  
*"Physics for the Future"*  
 - 6 May 2017 -



<p>voor iedereen</p> <p><b>PHYSICS FESTIVAL</b> 10:00-19:00</p> <p><b>Domplein</b> </p> <p><b>Spectaculaire experimenten</b> </p> <p><b>Ook voor kinderen!</b> </p> <p><b>€0,-</b></p>	<p>voor natuurkunde-studenten</p> <p><b>STUDENT CHALLENGE</b> 10:00-22:00</p> <p><b>Academiegebouw</b> </p> <p><b>Fascinerende lezingen</b> </p> <p><b>Download de app!</b> </p> <p><b>€5,-</b></p>
--	---

[www.utrechtphysicschallenge.com](http://www.utrechtphysicschallenge.com)



**Utrecht Physics Challenge**  
 Op 6 mei zal de Utrecht Physics Challenge plaatsvinden op het Domplein en in het Academiegebouw. Om natuurkunde bij het algemene publiek te promoten worden op het Domplein verschillende toffe experimenten, demo's en shows gehouden in festivalsfeer. Tevens worden voor natuurkundestudenten uit het hele land in het Academiegebouw lezingen gehouden. Tijdens deze activiteiten kunnen de studenten punten verdienen in de spannende 'student challenge' waarmee een ballonvlucht te winnen is. Kaartjes voor de student challenge zijn nog verkrijgbaar. Kijk voor meer informatie op de website: [www.utrechtphysicschallenge.com/](http://www.utrechtphysicschallenge.com/)

**PhD Career Development meeting**  
 Op 16 mei vindt een PhD Career develop-

ment meeting plaats van 15:00-17:00 in de Pangea-zaal in het Koningsbergergebouw. Het doel hiervan is om promovendi te informeren over hoe ze actief hun toekomstige carrière kunnen vormgeven.

Promovendi hoeven zich niet op te geven voor deze bijeenkomst.

### Departementsdag Natuurkunde

Twee weken na de Utrecht Physics Challenge zal de jaarlijkse departementsdag plaatsvinden op 18 mei. De dag zal bestaan uit een aantal lezingen, posterpresentaties en wordt afgesloten met een borrel en buffet. Net als vorige keer zal er een researchjamboree zijn en ook zal Dries van Oosten weer het afgelopen jaar met ons doornemen in de stijl van een oudejaarsconference.

Alle studenten en medewerkers van het departement zijn van harte uitgenodigd voor de departementsdag. Het complete programma is te vinden op [www.sonsuu.nl/](http://www.sonsuu.nl/).

### Guus Velders bijzonder hoogleraar Air quality and climate interactions

Per 1 april 2017 is dr. Guus Velders (RIVM) benoemd als bijzonder hoogleraar 'Air quality and climate interactions' bij het IMAU. Deze benoeming bestendigt de samenwerking tussen het wetenschappelijk georiënteerde onderzoeksprogramma van de faculteit en het meer maatschappelijk gerichte werk van het RIVM met betrekking tot luchtkwaliteit en klimaatverandering en de effecten daarvan op de gezondheid en de leefomgeving. Guus Velders is een internationaal zeer gerenommeerd wetenschapper. Vanwege zijn bijdragen aan de wereldklimaat conferentie in Kigali is hij recent door Nature uitgeroepen tot een van de 10 mensen in de wereld die er toe deden in 2016. De benoeming van Guus Velders zal het interdisciplinaire onderzoeksprogramma Sustainability van de Utrecht University, waarin het IMAU een belangrijke rol speelt, verder versterken.



Foto: Pieter van Dorp van Vliet

**Outreach coordinator Judith ter Horst**

Vanaf 1 februari 2017 is Judith ter Horst bij het Julius Instituut aangesteld als de nieuwe outreach coördinator bij Natuurkunde.



Judith is met enthousiasme aan de slag gegaan met de vele outreach activiteiten die er in en rondom de natuurkunde aan de Utrecht Universiteit spelen. Door de vele verschillende contacten met scholieren, studenten, docenten en het team van het Julius Instituut heeft Judith het als sterrenkundige geweldig naar de zin. We wensen haar veel succes. Je kunt Judith bereiken via: science.outreach.phys@uu.nl

**ERC Advanced Grant for Maarten Krol**

Prof. Maarten Krol, verbonden aan het IMAU heeft een ERC Advanced Grant ontvangen ter waarde van 2.5 miljoen euro voor zijn onderzoeksvoorstel naar carbonyl sulphide in de atmosfeer. Ons huidige begrip van het atmosferische carbonyl sulphide budget is begrensd. Het nieuwe onderzoek van Krol en zijn team uit Wageningen Utrecht en Groningen, zou een grote stap voorwaarts kunnen zijn in ons begrip van atmosferische carbonyl sulphide en zodoende fotosynthetische CO<sub>2</sub> toename te diagnosticeren. Zie <https://intranet.uu.nl/actueel/nieuws/erc-advanced-grant-maarten-krol>.

**Publicaties**

De afgelopen tijd zijn er weer verscheidene publicaties geweest waar ons departement bij betrokken was. Enkele hiervan trokken ook de aandacht van de pers. Zo melden wetenschappers van het ALICE-experiment in CERN (o.a. SAP) in een artikel in Nature Physics nieuwe fenomenen in botsingen van protonen. Zie: [www.uu.nl/en/news/new-alice-experiment-results-show-novel-phenomena-in-proton-collisions](http://www.uu.nl/en/news/new-alice-experiment-results-show-novel-phenomena-in-proton-collisions) Ook verscheen in Nature Physics een artikel over de 'quantum simulator', die onderzoek naar theoretische supermaterialen mogelijk maakt. "Experimental realization and characterization of an electronic Lieb lattice", Marlou R. Slot, Thomas S. Gardenier, Peter H.

Jacobse, Guido C.P. van Miert, Sander N. Kempkes, Stephan J.M. Zevenhuizen, Cristiane Morais Smith, Daniel Vanmaekelbergh, Ingmar Swart Nature Physics, doi:10.1038/nphys4105, 24 april 2017 <https://intranet.uu.nl/actueel/nieuws/quantum-simulator-maakt-onderzoek-theoretische-supermaterialen-mogelijk>

Dan was er het nieuws dat een team van Nederlandse wetenschappers een supercomputer heeft gebouwd ter grootte van vier pizzadozen: De Little Green Machine II. Zie [www.astronomie.nl/#!/actueel/nieuws/\\_detail/gli/nederlands-kleinste-supercomputer/](http://www.astronomie.nl/#!/actueel/nieuws/_detail/gli/nederlands-kleinste-supercomputer/)

En het bericht dat 1997 het 'tipping point' was voor de ijskappen aan de rand van Groenland.

**Publicatie**

A tipping point in refreezing accelerates mass loss of Greenland's glaciers and ice caps

Brice Noël, W. J. van de Berg, S. Lhermitte, B. Wouters, H. Machguth, I. Howat, M. Citterio, G. Moholdt, J. T. M. Lenaerts & M. R. van den Broeke

Gepubliceerd in Nature Communications, vrijdag 31 maart, 10.1038/NCOMMS14730.

Zie [www.uu.nl/nieuws/1997-was-tipping-point-voor-ijskappen-aan-de-rand-van-groenland](http://www.uu.nl/nieuws/1997-was-tipping-point-voor-ijskappen-aan-de-rand-van-groenland)

**NNV HEP Board**

André Mischke is benoemd als voorzitter van de sectie Subatomaire van de Nederlandse Natuurkundige Vereniging. Zie <https://www.nnv.nl/Sectie-SAF/>.

**PROMOTIES EN ORATIES**

De promoties en oraties vinden plaats in het Academieggebouw, Domplein 29, Utrecht. Samenvattingen van alle promotieonderzoeken zijn te vinden op [www.uu.nl/nieuws](http://www.uu.nl/nieuws)

Maandag 8 mei 2017, 10.30

Dhr. W.-F. Li MSc: Point Defects in 2D and 3D Nanomaterials: A Density Functional Theory Exploration. Promotoren: prof.dr. A. van Blaaderen en prof. dr. M. Dijkstra. Copromotor: dr.ir. M.A. van Huls

Woensdag 10 mei 2017, 12.45

Mw. N. Mohammadi: Higher Harmonic Anisotropic Flow of Identified Particles. Promotor: prof.dr. R.J.M. Snellings Copromotor: dr.P. Christakoglou

Woensdag 24 mei 2017, 10.30

Dhr. C. Zhang MSc: Measurements with a High-Granularity Digital Electromagnetic

Calorimeter. Promotor: prof.dr. T. Peltzmann. Copromotor: dr. G.J.L. Nooren

De volgende promoties vonden plaats vóór het verschijnen van deze EMMEΦ Nieuws

Woensdag 15 maart 2017, 12.45

Dhr. N.K. Gaddam: Quantum Black Holes; Some static and dynamical aspects. Promotor: prof.dr.S.J.G. Vandoren.

Dinsdag 21 maart 2017, 14.30

Dhr. G. Avvisati: Phase behaviour of colloidal molecules with anisotropic interactions. Promotor: prof.dr. M. Dijkstra

Vrijdag 31 maart 2017, 16.15

Dhr. F. Ciceri: Duality symmetries in Supergravity - New structures and deformations. Promotor: prof.dr. B.Q.P.J. de Wit

Dinsdag 4 april 2017, 12.45

Dhr. A. Calivà: Low-mass dielectron measurement in Pb-Pb collisions at  $\sqrt{s_{NN}} = 2.76$  TeV with ALICE at the LHC. Promotor: prof.dr. T. Peltzmann

Woensdag 5 april 2017, 14.30

Mw. W. Albrecht MSc: Plasmonics and Thermal Stability of Anisotropic Nanoparticles: Heating and FS-Laser Excitation. Promotor: prof.dr. A. van Blaaderen

Maandag 10 april 2017, 14.30

Mw. B. Flebus: Collective spin and heat transport through magnetic systems. Promotoren: prof.dr. R.A. Duine en prof. dr. ir. H.T.C. Stoof

Woensdag 19 april 2017, 14.30

Dhr. M.A. Janssen MSc: The electric double layer put to work; thermal physics at electrochemical interfaces. Promotor: prof.dr. R.H.H.G. van Roij

Maandag 1 mei 2017, 14.30

Dhr. S.K. Jain: Simulation of Graphene Mechanics Promotor: prof.dr. G.T. Barkema

**AGENDA**

Utrecht Physics Challenge 6 mei 2017, Domplein en Academieggebouw, 10.00-19.00 uur.

PhD Career Development meeting 16 mei 2017, Koningsbergergebouw, zaal Panacea 15.00- 17.00 uur.

Departementsdag 18 mei 2017, Koningsbergergebouw, zaal Cosmos en Atlas 13.00-19.00 uur.

Redactie van EMMEΦ Nieuws  
Peter Mertens (2725)  
Joshua Peeters (2922)  
Sebastiaan van Rijk (4049)  
[science.phys.nieuws@uu.nl](mailto:science.phys.nieuws@uu.nl)  
EMMEΦ Nieuws 280 verschijnt op woensdag 17 mei 2017  
deadline vr. 12 mei 2017