



## ERC Consolidator voor Marijn van Huis



De European Research Council (ERC) heeft een ERC Consolidator Grant toegekend aan Dr. Marijn van Huis. Marijn (Debye Instituut, Soft Condensed Matter) krijgt de prestigieuze Europese subsidie voor zijn onderzoeksvorstel "Nanoscale Chemical Reactions Studied with In-Situ Transmission Electron Microscopy (NANO-INSITU)". Deze toekenning stelt hem in staat zijn eigen onderzoekslijn flink te versterken.

## EMMEPH Colloquium

Mechanical metamaterials have unusual properties due to their microstructure. The work of prof. dr. Martin van Hecke and his colleagues focuses on understanding the emergence of these properties, on the inverse problem how to design emergent properties, and on wild explorations of the range of available behavior of complex designer matter. Wednesday, 16 December, from 16.00 -17.30, he will give a talk about it, titled 'Combinatorial Design of Machine Materials' in room Megaron, in the Educatorium.

You are cordially invited to attend.

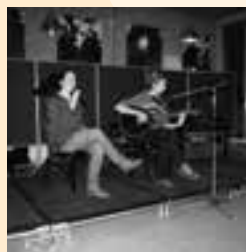


## Jong Talent Prijzen

Maar liefst 51 eerstejaars studenten en 13 master studenten ontvingen op 30 november een Hollandsche Maatschappij Prijs voor Jong Talent! Uit Utrecht waren dat voor wiskunde Thomas Bakx en Bas Verseveldt (DB nat +wis), voor scheikunde Arnold Kole (DB nat + schei) en voor natuurkunde Marjolein de Jager (Natuur- en Sterrenkunde). Zie [www.khmw.nl](http://www.khmw.nl)

## Muziekfestijn en kerstborrel

Ook dit jaar is er een Princetonplein Muziekfestijn, alweer het eenentwintigste op rij. Op 17 december kunnen wij luisteren naar muziek gemaakt door medewerkers en studenten. Dit jaar zijn dat onder andere Hans Oerlemans, Rembert Duine en Dries van Oosten. Het programma staat op <http://web.science.uu.nl/princetonpleinmuziekfestijn/> Aansluitend zal, zoals ieder jaar, de departementale kerstborrel plaatsvinden in de kantine van het Minnaertgebouw georganiseerd door A-Eskwadraat.



## Reken maar nergens op! - Jan en Daan nog één keer samen op de Uithof

Het cabaretduo Jan en Daan treedt vrijdag 18 december op in het Koningsbergergebouw met hun voorstelling Reken maar nergens op. Ooit op de Uithof begonnen als studenten wiskunde en natuurkunde toeren Jan en Daan nu door het hele land. In uitverkochte zalen brengen ze met hun voorstelling de exacte wetenschap naar het theater. Deze maand treden ze voor het laatst samen op. Plaats: collegezaal Cosmos in het Koningsbergergebouw, datum: vrijdag 18 december 2015, tijd: 16.00 - ca. 18.00. Kaartjes zijn te verkrijgen bij het secretariaat van wiskunde: kamer 710 in het Hans Freudenthalgebouw. Entree (inclusief drankje in de pauze) €5 voor studenten en €10 voor medewerkers. Wees er snel bij, want als de zaal vol is, kan er echt niemand meer bij. Wil je meer weten over hun voorstelling, ga dan naar de website <http://janendaan.nl>, of bekijk de trailer <https://www.youtube.com/watch?v=GPLjNr7X2IY>.

## Hans Oerlemans in de media

In 2005 reisde het televisieprogramma Een-Vandaag samen met Hans Oerlemans naar 'zijn' gletsjer de Morteratsch, voor een verontrustende reportage die werd uitgezonden tijdens de klimaatop van Montreal. Nu, tien jaar later, tijdens de klimaatop van Parijs, bezoekt het programma de gletsjer opnieuw met Oerlemans. Hoeveel is er nog over van zijn gletsjer en wat vindt hij van de politiek van klimaatafspraken? "Twee graden is voor gletsjers nog een heleboel, eigenlijk te veel."

Bekijk de reportage hier: [http://binnenland.eenvandaag.nl/index.php/tv-items/63595/klimaat\\_morteratsch\\_tien\\_jaar\\_later?autoplay=1](http://binnenland.eenvandaag.nl/index.php/tv-items/63595/klimaat_morteratsch_tien_jaar_later?autoplay=1)

## Workshop Complex Systems Studies

On 4 February 2016 the workshop "Critical transitions in natural systems" will be organized by the Utrecht University focus area Complex Systems Studies. Critical transitions, often referred to as tipping points, where a system reaches a threshold beyond which it undergoes a qualitative change in its state or development, can be found in many parts of the Earth System. This can involve different geophysical fluid systems such as the atmosphere or the global ocean, but also pattern formation in vegetation distributions and river systems. In many of these systems it is desirable from a societal point of view to develop early warning systems before reaching such a threshold. This workshop will show where tipping elements in different natural systems occur and highlight common methods to develop early warning signals to

thresholds that may be reached under global warming. See for the program and more information: [www.uu.nl/en/events/workshop-critical-transitions-in-natural-systems-at-utrecht-university](http://www.uu.nl/en/events/workshop-critical-transitions-in-natural-systems-at-utrecht-university)

### Winteractiviteiten A-Es2

Op 15 december organiseert A-Eskwadraat voor studenten en medewerkers een kerstlunch. Tussen 12.00 en 14.00 uur is iedereen welkom in BBG 061 en BBG 020.

Op 7 januari wordt het jaar feestelijk begonnen met een nieuwjaarsborrel. Van 29 januari tot 7 februari zal de wintersport, georganiseerd door de studievereniging plaatsvinden. Die is in een collegevrije week georganiseerd.



### Tijdelijke vervanging P&O adviseur



In de periode van 1 december 2015 tot 1 mei 2016 is Marije van de Bunt met zwangerschapsverlof. Gedurende deze periode zal Lisette Hofman haar functie als P&O adviseur voor Natuur-

en Sterrenkunde overnemen. Lisette is te bereiken per email op [l.e.s.hofman@uu.nl](mailto:l.e.s.hofman@uu.nl) of op telnr 030 -252 4669.

Haar werkdagen zijn maandag, dinsdag, donderdag en vrijdag.

### Wijziging inkoopprocedures

Bij bestellingen boven de € 50.000 zijn de volgende procedures van belang. Inkopen tussen K€ 50,- en K€ 207,- : Deze inkopen vallen onder de zogenaamde meervoudig onderhandse aanbestedingsprocedure. Hiervoor geldt dat er drie offertes moeten worden aangevraagd vóórdat de bestelling wordt gedaan. Voor inkopen  $\geq$  K€ 207 geldt een Europese aanbesteding. De Universiteit Utrecht is als aanbestedende dienst verplicht zich aan de Europese regelgeving te houden. Een opdracht die meer bedraagt dan het drempelbedrag K€207,-

moet verplicht Europees worden aanbesteed. Ook is het verplicht het Inkoop- en Aanbestedingscentrum (IAC) in te schakelen. Het IAC is bereikbaar op 030 253 1230. Uitgebreide informatie is te vinden op <https://intranet.uu.nl/inkoop-en-aanbestedingscentrum>

### Discussieer mee over het Strategisch Plan UU

Medewerkers worden van harte uitgenodigd om mee te denken over een nieuw Strategisch Plan voor de Universiteit Utrecht. Neem deel aan één van de nog komende debatten, reageer via de website of meng je in de online discussie die DUB heeft geïnitieerd. Zie: <http://sp20.sites.uu.nl/proces/>

### Jaarafsluiting

Voor de afsluiting van het financiële jaar 2015 is het van belang dat alles voor 19 januari 2016 door Basware gesluit is.

De gebouwen zullen vanaf 25 december tot en met 3 januari gesloten zijn. Vanaf 4 januari 2016 zijn alle gebouwen weer gewoon open.

### PROMOTIES EN ORATIES

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

Woensdag 6 januari 2016, 10.30

**Dhr. Y. Zhou:** Anisotropic Flow and flow fluctuations at the Large Hadron Collider. Promotor: prof.dr. R.J.M. Snellings

### AGENDA

**Kerstlunch A-Eskwadraat** 15 december, BBG 061 en BBG 020, 12.00 – 14.00 uur.

**EMMEPH Colloquium** 16 december, Megaron, Educatori, 16.00 -17.30 uur.

Abstract: The unusual properties of mechanical metamaterials, such as negative and extreme responses, cloaking, topological insulation and programmability, derive from careful design of their microstructure. Periodic microstructures are common as they limit the design problem to that of a single building block, but restrict the metamaterial to spatially smooth behavior. Here we introduce a combinatorial design strategy, and use the stacking orientations of anisotropic building blocks to open up a huge but discrete design space for metamaterials with spatially heterogeneous, textured functionalities. We fabricate textured metacubes by 3D printing and demonstrate that they can smoothly morph into textured structures with controlled surface topographies, and that their response to a differently textured surface allows for pattern recognition and pattern analysis. Hence, our discrete design

strategy opens a wide avenue towards the design and creation of machine materials, soft materials with well-controlled complex functionalities.

**Princetonplein Muziekfestijn en kerstborrel**, 17 december, Vide kantine Minnaert gebouw, 15.00 uur. De borrel zal ca. 17.30 uur beginnen.

**Reken maar nergens op! - Jan en Daan nog één keer samen op de Uithof**, 18 december, collegezaal Cosmos, Koningsbergergebouw, 16.00 – ca. 18.00 uur.

**Gebouwen sluiting** 25 december 2015 tot en met 3 januari 2016.

**Nieuwjaarsborrel faculteit Bètawetenschappen**, 5 januari 2016, 16.00- 18.00 uur.

**Natuurkundig Gezelschap**, 5 januari 2016, zaal Atlas, Koningsberger gebouw, 20.00-21.00 uur. Dr. R.J.E. Jaspers (Science and Technology of Nuclear Fusion, TU/e): 'ITER: op weg naar een fusie centrale - of kan het ook slimmer?' 1

De redactie van EMMEΦ-Nieuws wenst iedereen fijne feestdagen en een goed 2016.



**FacNieuws**  
Redactie van EMMEΦ Nieuws  
Peter Mertens (2725)  
Joshua Peeters (2922)  
Sarah Kok (4049)  
[science.phys.nieuws@uu.nl](mailto:science.phys.nieuws@uu.nl)  
EMMEΦ Nieuws 267 verschijnt op woensdag 13 januari 2016  
deadline vr. 8 januari 2016