

# FOR INFINITY

for infinity  
**400**

Lustrumbode RUG 400: één van de negen faculteiten aan het woord / nummer 6

Faculteit  
Wiskunde en  
Natuurwetenschappen



## NOBELPRIJS VOOR FRITS ZERNIKE

**STOCKHOLM / 10 DEC 1953**

‘Als wat u vertelt, van enige betekenis was, hadden wij het allang uitgevonden.’ Daar moest Frits Zernike het mee doen toen hij in 1932 aanklopte bij de Duitse microscopenfirma Zeiss. Vandaag ontvangt de Groningse hoogleraar de Nobelprijs voor de natuurkunde. Ondanks bijzonder slechte zelfpromotie – hij publiceert weinig – wordt de uitvinder van de fase-contrastmicroscoop nu dan toch beloond voor zijn werk.



In de oorlogstijd trok Zernikes uitvinding – die bijna geheel doorzichtige voorwerpen zichtbaar maakt – de aandacht van de

Wehrmacht en in 1941 nam Zeiss de microscoop alsnog in productie. Na de oorlog is het principe, waaraan de natuurkundige steeds is blijven schaven, door bijna alle grote microscopfabrikanten overgenomen.

**IN MEMORIAM**  
**SIBRANDUS STRATINGH**  
**(1785-1841)**

Hoogleraar pharmaceutische scheikunde Sibrandus Stratingh is op 56-jarige leeftijd overleden. Met hem verloor Groningen een vooranstaande geleerde, wiens laboratorium aan de Ossemarkt in 1835 zelfs werd bezocht door koning Willem I. Stratingh nam al op veertienjarige leeftijd plaats in de Groningse collegabanken en richtte twee jaar later het ‘Genootschap ter bevordering der natuur-kundige wetenschappen’ op. Beroemd werd hij met zijn elektrische wagen – de eerste in de wereld – waarvan hij een rijidend schaalmodel ontwierp. Daarvoor haalde hij in 1834 al vele kranten met de proefrit op zijn zelf ontworpen stoomrijtuig. ‘Eenen tocht door de stad over hellende en dalende straten en over bogen.’

**WUBBO OCKELS  
GELANCEERD**  
**CAPE CANAVERAL / 30 OKT 1985**

► De Groningse hoogleraar Wubbo Ockels (39) is de eerste Nederlander in de ruimte. Vandaag werd de Challenger met de kernfysics aan boord op Cape Canaveral gelanceerd. Over een week keert Ockels, die in de VS werd opgeleid tot astronaut, terug op aarde.



## DETWEERNONULLI'S



## GRUTTO'S IN DE SAHARA

**GRONINGEN / 18 JUJ 2013**

voor lang niet alle grutto's weggelegd. Bij een van Fiersma's vogels is het gelukt, zij zorgt nu in de buurt van Delft voor haar twealf grutto's in Spanje

► Trekvogel-ecoloog Theunis Piersma heeft begin dit jaar

**GRONINGEN / 1 SEPT 2007**

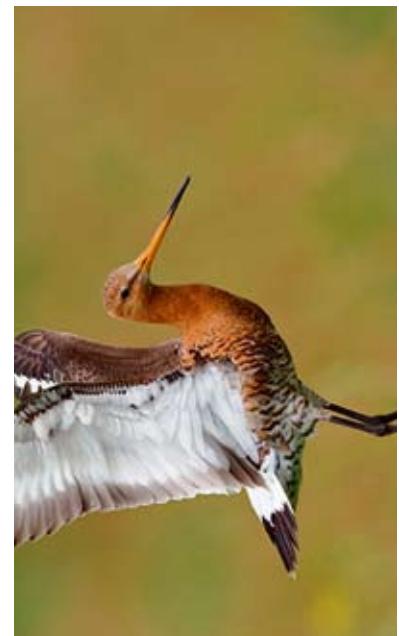
► Het gebouw is nog niet helemaal af, maar wiskunde en informatica hui-zen vanaf vandaag in de Bernoulliborg. Genoemd naar de wiskundigen Jean Bernoulli, en zoon Daniel. De laatste werd in 1700 in

Daniel maakte naam met zijn Wet van Bernoulli. Een gezamenlijke eerste prijs bij een Parijse wetenschaps-wedstrijd ontaardde in een nooit bijgelede ruzie. Vanaf vandaag zijn de twee kemp-hanen, in elk geval in naam, weer verenigd onder één dak.



'behangen' met zogenamaande rugzakzondertjes. De vogels blijken uitstekend te volgen en lijken geen hinder te hebben van de zenders op zonne-energie. Het broedseizoen hebben de grutto's in Nederland doorgebracht. Helaas is succesvol broeden in ons huidige landschap

[www.keningfanegreide.nl](http://www.keningfanegreide.nl)



## AANSCHAKELBAAR ANTIBIOTICUM

**GRONINGEN / 15 SEPT 2013**

► *Nature Chemistry* publiceert vandaag de vondst van de onderzoeksgroep van Ben Feringa: een met licht 'aan' te zetten antibioticum, dat vervolgens langzaam zijn activiteit verliest. Zo

hoeft er geen werkzaam antibioticum in het milieu terecht te komen. Eerder slaagde de hoogleraar synthetische organische chemie er als eerste in moleculaire motoren te synthetiseren, die draaien onder invloed van licht. Wereldwijd wordt dit beschouwd als een hoogtepunt in de moderne scheikunde. In 2011 presenteerde de nanotechnoloog zelfs een moleculaire 'four wheel drive' auto. Veel prestigieuze beloningen vielen Feringa ten deel, zoals het Akademiehoogleraarschap, de Spinozaprijs ('Nederlands Nobelprijs') en omvangrijke 'grants' waaronder dit voorjaar een Top-subsidie van NWO.



## WETENSCHAP IN BEELD



“  
De overgang van  
de zomer- naar  
de winterijd is  
ongezond

**PROF.DR. DOMIEN BEERSMA**  
**CHRONOBIOLOG**

“  
Meisjes kiezen  
eerder voor een  
bètastudie als de  
exacte vakken op  
school gegeven  
worden door vrouwelijke docenten

**PROF.DR. PETRA RUDOLF**  
**EXPERIMENTELE NATUURKUNDE**

## DECAAN JASPER KNOESTER / COMMENTAAR

de Oude Boteringestraat geboren en was eigenlijk 'voorbestemd voor den koophandel'. Maar Daniel verkoopt de wetenschap en blonk net als papa uit in wiskunde. Jean loste onder meer het probleem van de 'hangende ketting' op en dat van de 'brachistochroon'.

Daniel Boteringestraat zijn Wet van Bernoulli, Een gezamenlijke eerste prijs bij een Parijse wetenschaps-wedstrijd ontaardde in een nooit bijgelede ruzie. Vanaf vandaag zijn de twee kemp-hanen, in elk geval in naam, weer verenigd onder één dak.

Van een heel andere orde is de bouw van het nieuwe Nijenborgh 4. Vlak naast de Energy Academy moet deze nieuwbouw voor natuur- en scheikunde er in 2018 staan. Het ontwerp van dit gebouw met al zijn laboratoria en onderwijsvoorzieningen is een enorme uitdaging. Maar dan zal er op de Zernike Campus ook een prachtig cluster van vier jonge bèta-gebouwen staan. Een enorm voorrecht voor medewerkers en studenten!