



### Feringa Building

Het toekomstige gebouw voor Bèta-technisch onderwijs en onderzoek gaat Feringa Building heten. De opvolger van het verouderde natuur- en scheikundegebouw 'Nijenborgh 4' zal tussen 2017 en 2022 in twee bouwfases verrijzen op de Zernike Campus. Het gebouw van 62.000 m<sup>2</sup> zal behalve het Stratingh Institute for Chemistry (waar Feringa toe behoort), het Engineering and Technology Institute Groningen, het Zernike Institute for Advanced Materials (ZIAM), het Groningen Biomolecular Sciences and Biotechnology Institute (GBB), het Van Swinderen Institute, het Kapteyn Astronomical Institute en SRON huisvesten. 'Een uniek gebaar van de universiteit en een enorm grote eer voor mij om over enkele jaren iedere werkdag een gebouw te kunnen betreden dat mijn naam draagt,' aldus Ben Feringa. Informatie over het bouwtraject staat op [WWW.RUG.NL/GROUNDBREAKINGWORK](http://WWW.RUG.NL/GROUNDBREAKINGWORK).

### Koninklijke onderscheiding



FOTO ELMER SPAARGAREN

Op 23 november werd Ben Feringa benoemd tot Commandeur in de Orde van de Nederlandse Leeuw. Hij ontving deze Koninklijke onderscheiding, die maar zeer zelden wordt uitgereikt, uit handen van minister van OCW Jet Bussemaker in het Mauritshuis in Den

Haag. Eerder al, in 2008, was hij benoemd tot Ridder in de Orde van de Nederlandse Leeuw. Het persbericht omschrijft Feringa als 'een van de beste en invloedrijkste wetenschappelijk leiders ter wereld op zijn vakgebied die met recht het boegbeeld van de Nederlandse chemie genoemd mag worden. Door zijn toponderzoek en inspirerend leiderschap bewerkstelligde hij uiterst belangrijke doorbraken in de scheikunde, waarmee hij het Nederlands chemieonderzoek in het centrum van de wetenschap heeft gezet.'

### Wat is een nanometer?



Het nano-autootje dat Ben Feringa en zijn medewerkers in het lab construeerden, is een fraai staaltje van nanotechnologie. Dit chemisch bouwen van moleculen voltrekt zich op de nanometerschaal van de bouwstenen, de atomen. Een nanometer (nm) is een miljardste (10<sup>-9</sup>)

meter, ofwel een miljoenste millimeter. Het woord is afgeleid van 'nanos', het oud-Griekse woord voor dwerg. Het kleinste atoom, het waterstofatoom, heeft een diameter van 0,1 nanometer, een mensenhaar is 80.000 nm dik en het vlies rond een zeepbel – bestaand uit twee zeeplagen met ertussen water – kan variëren tussen een dikte van enkele nanometers tot wel meer dan 1000.

### Wat is organische scheikunde?

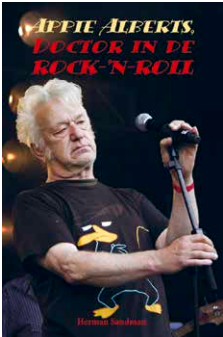
Alle scheikundigen die in deze *Broerstraat 5* met zoveel liefde spreken over hun vak, hebben zich toegelegd op de organische chemie. Die wordt ook wel koolstofchemie genoemd, omdat alle organische moleculen koolstofatomen als basis hebben. De meeste koolstof (C)-verbindingen bevatten waterstof (H). Methaan (CH<sub>4</sub>) is het simpelste molecuul, maar ook suiker en zetmeel zijn bekende koolwaterstoffen. Aan de koolwaterstofskeletten kunnen verder zuurstofatomen gebonden zijn, zoals bij vetten, en andere atomen als stikstof of zwavel.

Levende organismen bouwen hun organische moleculen van koolstof die ze halen uit de lucht (als CO<sub>2</sub>) of uit hun voedsel. Door afbraak of verbranding komt de koolstof vroeg of laat (fossiele brandstoffen) weer als kooldioxide terug in de atmosfeer.



Methaanmolecuul, kunstwerk van Marc Ruygrok in de gemeente Slochteren

## Appie Alberts



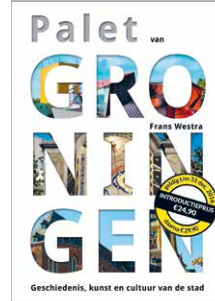
Ook Appie Alberts, alumnus scheikunde 1971, promoveerde ooit (1974) bij Hans Wijnberg. Alberts is bovendien muzikant, saxofonist en frontman van AA & The Doctors, een band die met 'Wash mah brain' een voor kenners legendarische plaat maakte. Een originele geest en snelle denker die verbanden legt waar geen verbanden zijn. Maar, hoewel getalenteerd in zowel de wetenschap als de muziek, blijft in beide een doorbraak uit. Zijn geest is daarvoor te onrustig. De 'rambler and gambler' blijft schakelen tussen wetenschap en muziek, gezinsleven en rock-'n-roll en academici en het bonte volkje, enerzijds supersensitief, anderzijds sociaal een ramp. Voor schrijver/journalist Herman Sandman is Alberts nog steeds een cultfiguur, waarover hij in 2013 een boek uitbracht:

*Appie Alberts, doctor in de rock-'n-roll*

€ 18,90

WWW.UITGEVERIJPASSAGE.NL

## Palet van Groningen



Wie ooit in Groningen gewoond heeft, zal blijven bladeren, plaatjes kijken en lezen in *Palet van Groningen*, zoveel herkenbaars of juist verrassend onbekends staat erin over geschiedenis, kunst en cultuur van de stad. Auteur Frans Westra, die aan de RUG geschiedenis studeerde en er in 1992 promoveerde, dook in de archieven en behandelt meer dan 200 invalshoeken: van schaaakstad tot Eurosonic, van Groninger Museum tot Gasunie, van Bosatlas tot Hooghoudt jenever, van het toilet

van Rem Koolhaas tot apotheek Venema, van Aletta Jacobs tot Hendrik Werkman en van Frits Zernike tot... nee, Ben Feringa staat er nog niet in, al telt het register achterin maar liefst 1400 namen. Westra, in Groningen ook bekend als bioscoopdirecteur en filmprogrammeur, zet met zijn boek ook het 25-jarig bestaan van Uitgeverij Passage luister bij. Anton Scheepstra, alumnus Nederlands 1985, is oprichter en nog altijd eigenaar van dit Groningse bedrijf. *Palet van Groningen* € 24,90 t/m 31 december; daarna € 32,90 WWW.UITGEVERIJPASSAGE.NL

**Uw studententijd herbeleven en genieten in hartje Groningen?**

Boek nu een drie daags weekendarrangement en beleef Groningen zoals u dat vroeger ook heeft gedaan en verblijf in hartje centrum in het University Hotel Groningen.

**€ 79,50**  
per persoon

**Het arrangement**

- 2x overnachting op een comfortabele kamer
- 2x ontbijtbuffet

*Op basis van een tweepersoonskamer, toeslag één persoon 17,50 p.p.p.n.*

**Boek nu extra voordelig!**  
Boek nu met de speciale inlogcode en maak gebruik van dit voordelige arrangement. Ga naar online reserveren en dan naar boeken met toegangscode (rechts bovenin het scherm) en gebruik de code: *Alumni*

 **rijksuniversiteit groningen**  
university hotel

Kleine Kromme Elleboog 7-b  
9712 BS Groningen  
t (+31) (0)50 - 3113424  
e hotel@rug.nl  
www.universityhotel.nl

 **rijksuniversiteit groningen** / **universiteitsmuseum**

**Nobelprijswinnaar Ben Feringa**

**en de Groningse traditie voor bijzondere vindingen**

Vanaf 26 januari 2017  
Geopend dinsdag t/m zondag van 13.00-17.00 uur m.u.v. feestdagen

**Universiteitsmuseum Groningen**  
Museum voor mens, natuur en wetenschap

Oude Kijk in 't Jatstraat 7a  
9712 EA Groningen  
T 050 36 35 083  
E universiteitsmuseum@rug.nl



[www.rug.nl/museum](http://www.rug.nl/museum)