

RNG Programma 2013 – 2014

9 september 2013	Dr. Ir. René Peters, manager Gaswinning bij TNO. TNO brengt in kaart waar er schaliegas in de Nederlandse ondergrond kan zitten, en hoeveel. Titel lezing: Winning van schaliegas: terecht controversieel?
21 oktober 2013	Prof. Dr. G.J.T. (Bert) van der Horst Sectie Chronobiologie en Gezondheid, Afdeling Genetica, Erasmus MC Titel lezing: Onze lichaamsklok: Goede Tijden, Slechte Tijden.
11 november 2013	Ir. H.K. (Heero) Bakker werkte als onderzoeker (biofysica) aan de Universiteit van Amsterdam, later als adviseur op gebied van risicoanalyse en laboratoriumveiligheid bij de Erasmusuniversiteit. Titel lezing: "Het cyclisch heelal".
16 december 2013	Professor Dr. H.F. (Floris) Cohen bijzonder hoogleraar in de vergelijkende geschiedenis van de natuurwetenschap aan de Universiteit Utrecht. Titel lezing: Cristiaan Huygens de veelzijdige.
20 januari 2014	Prof.ir. E.A.J. Luiten Hoogleraar Cultuurhistorie en Ontwerp aan de faculteit Bouwkunde van TU Delft Titel lezing: "RUIJTE VOOR DE RIVIER – Landschapsinclusief Waterbeheer".
17 februari 2014	Dr. R. (Richard) Bintanja Climate researcher bij het K.N.M.I. in De Bilt. Titel lezing: Verklaring van de aangroei van zeeijs rond Antarctica.
17 maart 2014	Prof. dr. M.J. van Lieburg hoogleraar Medische geschiedenis aan de Rijksuniversiteit Groningen RUG. Titel lezing: Vier eeuwen medische natuurkunde in Rotterdam.
15 mei 2014	Excursie naar NMI Euroloop, Rotterdam Europoort 's Werelds grootste testfaciliteit voor flow en volumemeting voor gas en vloeistof. Bij NMI Euroloop worden gas- en vloeistofmeters gekalibreerd zodat zij heel precies de geleverde hoeveelheden kunnen meten. Vloeistoffen en gassen onder de meest uiteenlopende condities (temperatuur, druk, viscositeit en stroomsnelheid) kunnen in de installatie met hoge nauwkeurigheid worden gemeten.

RNG Programma 2014 – 2015

15 september 2014	J.P. (Jean-Paul) Keulen, redacteur KIJK (New Skool Media). Auteur van 'De deeltjesdierentuin', over deeltjesfysica. (november 2012) en 'De deeltjessafari' (september 2014). Titel lezing: “Hypothetische deeltjes.”
10 november 2014	drs. Gerhard Houtgast was tot 1999 als seismoloog werkzaam bij het KNMI. Titel lezing: “Aardbevingen in Nederland.”
15 december 2014	dr. ir. Roel Nicolai Werkzaam in Shell (Rijswijk) als Principal Geodesist en is verantwoordelijk voor het formuleren en handhaven van geodetische normen in Shell's wereldwijde exploratie en productieactiviteiten.. Titel lezing: “Portolaankaarten, een historisch, cartografisch en geodetisch raadsel.”
19 januari 2015	Prof. dr. M.R. (Marco) de Baar Themaleider kernfusie op het FOM instituut DIFFER en hoogleraar aan de Technische Universiteit Eindhoven. Titel lezing: “Kernfusie en magnetische opsluiting.”
16 februari 2015	Dr E.F.C. van Rossum Internist-endocrinoloog, associate professor, lid van de medische staf van de afdeling Interne Geneeskunde, en medisch coördinator van de polikliniek Endocrinologie van het Erasmus Medisch Centrum in Rotterdam. Titel lezing: “Een nieuwe methode om lange termijn stresshormonen te meten en de relatie met stress-gerelateerde ziekten.”
23 maart 2015	Prof. Albert Polman Wetenschappelijk groepsleider FOM-instituut Amolf, Professor Fotonische materialen voor fotonische toepassingen aan de University van Amsterdam. Titel lezing: “Ultra-efficiënte zonnepanelen gemaakt met nanotechnologie.”
6 juni 2015	Excursie naar excursie naar de botanische tuin van de TU Delft De Botanische Tuin van de Technische Universiteit Delft is in 1917 aangelegd als 'Cultuurtuin voor Technische Gewassen'. De Tuin is ontstaan uit de behoefte om planten te kweken voor het onderzoek en het onderwijs in technologische toepassingen van gewassen uit alle klimaatzones. Ook nu, na bijna honderd jaar en nadat nieuwe wegen werden ingeslagen, is de Tuin voor wetenschappelijk onderzoek en onderwijs een instituut van belang. Rondleiding door de heer Gerard van der Veen

RNG Programma 2015 – 2016

12 oktober 2015	Mw. Dr. Jorien E. Vonk, onderzoeker aan Universiteit Utrecht met geld van een Veni-beurs (NWO). Winnares in 2014 van de Vening Meinesz prijs voor het beste aardwetenschappelijk onderzoek binnen vijf jaar na promotie. Titel lezing: "Permafrost dooi in Siberië"
19 november 2015	Prof.dr.ir. M.C.M. (Mark) van Loosdrecht, hoogleraar bij de afdeling Biotechnologie van de TU Delft. Titel lezing: "Microbiële Ecologie, Afvalwater en circulaire economie"
14 december 2015	Prof.dr. Aske Plaat, hoogleraar Data Science aan het Informatica Instituut van de Universiteit Leiden. Titel lezing: "Big Data en Ebola"
18 januari 2016	Prof.dr.ir Sander Bais, hoogleraar theoretische fysica aan de Universiteit van Amsterdam en vanaf 2005 extern hoogleraar aan het Santa Fe Institute for complexity in de Verenigde Staten Titel lezing: "100 jaar Relativiteit"
15 februari 2016	Prof. dr. Albert J. R. Heck (Science for Life, Utrecht University) hoogleraar aan de Universiteit Utrecht verbonden aan departementen Scheikunde en Farmaceutische Wetenschappen. Gouden Medaille van de Koninklijke Nederlandse Chemie Vereniging, de Descartes Huygens Award van de Ministere de l'education nationale, Republique Francaise en de Franklin & Field Medal van de American Chemical, lid van de KNAW en de European Molecular Biology Organissition (EMBO) Titel lezing: "Programmeren van het leven; van ei naar kip of ook andersom?"
21 maart 2016	Dr. Barbara Gravendeel (Naturalis Biodiversity Center) verbonden aan Naturalis Biodiversity Center als onderzoeker. Titel lezing: "Toegevoegde waarde van onderzoek aan natuurhistorische collecties"
18 april 2016	Prof. L. (Kobus) Kuipers (Center for Nanophotonics, FOM institute AMOLF, Science Park, Amsterdam) Titel lezing: "Nanofotonica -een schijnbaar onmogelijk lichtspel-"
19 mei 2016	Excursie naar het Natuurhistorisch Museum te Rotterdam Het Natuurhistorisch Museum Rotterdam (kortweg Het Natuurhistorisch) is een laagdrempelig museum met bijzondere aandacht voor de natuur en de natuurhistorie van de regio Rotterdam en de rest van de wereld. Ten opzichte van vergelijkbare musea onderscheidt Het Natuurhistorisch zich door een dynamisch collectie- en verzamelbeleid, een actieve onderzoekspoot en door een relativerende en opvallende kijk op de altijd verbazingwekkende natuur.

RNG Programma 2016 – 2017

26 oktober 2016	Prof. dr. C.K. Hemelrijk (Faculteit Wiskunde en Natuurwetenschappen, Rijksuniversiteit van Groningen). In de voordracht zijn combinaties van de wave of agitation in spreekuuzwormen besproken. Dit is gebeurd aan de hand van een simulatiemodel gebaseerd op zelforganisatie, StarDisplay. Titel lezing: "Spreekuuzwormen: hun vormen, interne stabiliteit en 'waves of agitation'"
29 november 2016	Prof. dr. M. Ossendrijver (Institut für Philosophie, Humboldt-Universität zu Berlin). Uit vier astronomische tabletten uit het British Museum te Londen, zeer waarschijnlijk afkomstig uit Babylon en geschreven tussen 350 en 50 v. Chr., blijkt dat Babylonische geleerden geometrische methodes gebruikten om de afstand te berekenen, die Jupiter op zijn baan langs de hemel aflegt. Titel lezing: "Geometrie in de Babylonische Sterrenkunde"
20 december 2016	Dr. Sebastiaan de Vet UvA , planeetonderzoeker. Een van de landschapsvormen op Mars die je direct kunt herkennen zijn de zandduinen. Ze vertellen een interessant verhaal over de interactie van de atmosfeer met loskorrelig materialen die met de wind meewaaien. Titel lezing: "Waaierende winden en bewegend zand op Mars"
17 januari 2017	Prof. dr. A. H. J. (Jan) Danser. (Erasmus MC faculteit farmacologie) Wat zijn de schadelijke gevolgen van hoge bloeddruk, wat zijn mogelijk mechanismen waarom juist bij ouderen de bloeddruk stijgt en wat we daar aan kunnen doen. Titel lezing: "Hypertensie"
21 februari 2017	Dr H.J.E. Beaumont (TU Delft Faculteit Technische Natuurwetenschappen, afdeling: Bionanoscience). Nieuwe technologieën stellen wetenschappers in staat een begin te maken met het bouwen aan de eerste synthetische cel gemaakt van levenloze moleculen. Deze spannende ontwikkelingen beloven oplossingen voor grote problemen maar roepen ook grote vragen op. Titel lezing: "Synthetische biologie!?"
23 maart 2017	Prof. J. Dik, (TU Delft Faculteit Materiaalkunde, afdeling: materialen in kunst en archeologie). In samenwerking met het museale veld ontwikkelt de TU Delft nieuwe, beeldvormende diagnostiek om de opbouw en samenstelling van schilderijen beter in kaart te brengen. Deze technieken zijn gebruikt in het onderzoek naar schilderijen van Rembrandt en Vincent van Gogh, hetgeen nieuwe, soms onverwachte inzichten oplevert. Titel lezing: "Onder de huid van schilderijen"
3 mei 2017	Excursie Rotterdam en klimaatverandering In Rotterdam is het beleid om bij elke (ruimtelijke) ontwikkeling vanaf het begin van het proces onderwerpen als waterveiligheid, bereikbaarheid en robuustheid van de stad als uitgangspunten mee te nemen. Op een paar locaties in de stad hebben we gezien hoe dit in de praktijk zowel door de gemeente als door plaatselijke initiatiefnemers wordt vormgegeven.

RNG Programma 2017 – 2018

19 september 2017	De heer Ir. J. Nijenhuis (System-engineer, TNO Delft). De Extremely Large Telescope (ELT) wordt de grootste optische telescoop ter wereld met een grootste diameter van 39 meter. De primaire spiegel gaat bestaan uit 798 puzzelstukjes die met nanometer nauwkeurigheden aan elkaar gepast moeten worden. Titel lezing: “De Extremely Large Telescope, een astronomische uitdaging”
24 oktober 2017	De heer Dr. Ir. G. van Vledder, (gastonderzoeker TU Delft, Van Vledder Consulting, Olst). De zeevaarders van de Marshall-eilanden kunnen het zeeoppervlak ‘lezen’ door de ‘bewegingen’ van hun boot te voelen. Wetenschappelijk onderzoek heeft al veel van hun geheimen kunnen verklaren, maar toch blijven er nog diverse raadsels over. Titel lezing: “Zeevaarders van de Grote Oceaan, een cultureel-wetenschappelijke ontdekkingsreis door de Marshall eilanden”
30 november 2017	Prof. dr. Jelte M. Wicherts (hoogleraar Tilburg School of Social and Behavioral Sciences (TSB) van Tilburg University. In de lezing zijn verschillende manieren besproken waarmee met problemen als niet publiceren van minder mooie resultaten, het naar de hand zetten van een statistische analyse van onderzoeksgegevens, of het te positief rapporteren van uitkomsten in de medische en menswetenschappen wordt omgegaan, Titel lezing: “Menselijke factoren in de wetenschap (en hoe we daar mee omgaan)”
19 december 2017	Prof. dr. R.M. de Wolf (QuSoft, CWI en Universiteit van Amsterdam). De lezing gaf een inleiding over mogelijke toepassingen van Quantum computers het breken van veel bestaande computerbeveiliging, het invoeren van nieuwe computerbeveiliging gebaseerd op quantum effecten, het doorzoeken van grote databestanden, en het efficiënt simuleren van andere quantum systemen zoals grote moleculen. Titel lezing: “Quantum computers”
20 februari 2018	Prof. Dr. Miranda van Eck (Universiteit van Leiden). In de lezing is verteld over hoe atherosclerotische plaques zich ontwikkelen en over de zoektocht naar “vaatwastabletten”, die als het ware de bloedvaten weer volledig schoon kunnen wassen door verwijdering van de vette aanslag. Titel lezing: “Vaatwastabletten voor schone, vetvrije vaten”
27 maart 2018	Prof. Dr. Mihai G. Netea (Radboud Universiteit Nijmegen). Het onvermogen van aangeboren immuniteit om een immunologisch geheugen op te bouwen, is recentelijk aangevochten door studies in planten, ongewervelde dieren en zoogdieren. Het concept van getrainde immuniteit en de vermoedelijke rol ervan bij infectie en ontsteking kan de volgende stap zijn in het ontwerp van toekomstige vaccins en immunotherapeutische benaderingen. Titel lezing: “Getrainde immuniteit: een geheugen voor aangeboren verdediging van de gastheer”
17 april 2018	Prof. Rots (hoogleraar Constructiemechanica bij TU Delft). In de lezing zijn recente onderzoeksresultaten getoond met betrekking tot de vervormingscapaciteit van de bestaande metselwerkconstructies, de wijze waarop deze kunnen worden versterkt en de rol van scheurschade. Titel lezing: “Metselwerk en aardbevingen in Groningen”
14 juni 2018	Excursie BlueCity ondernemingen in v/h Tropicana Rotterdam