

Nieuwsbrief Nanotechnologie 1

Nanotechnologie schept hoge economische verwachtingen en de Nederlandse regering investeert er flink in. De technologie brengt nieuwe en verbeterde producten binnen handbereik, variërend van zonnecrèmes tot 'intelligente' medicijnen en sensoren om chemische wapens op te sporen. Toch zijn media, politiek en publiek er nauwelijks mee bekend, en dat terwijl de gevolgen voor de samenleving aanzienlijk kunnen zijn. Zo zet nanotechnologie onderwerpen op de agenda als de maakbaarheid van de mens of de vervaging van de grens tussen levende en dode materie. Het Rathenau Instituut wil daarom een open dialoog over nanotechnologie op gang brengen tussen wetenschap, overheid, bedrijfsleven en samenleving. Deze nieuwsbrief houdt u op de hoogte van de activiteiten. Klik [hier](#) voor meer informatie over het project Nanotechnologie.

In dit nummer:

- * [Projectnieuws](#)
- * [Ander nieuws](#)
- * [Agenda](#)
- * [Reageren?](#)

Projectnieuws

Publieksbijeenkomst in parlement

Op woensdag 13 oktober 2004 organiseren het Rathenau Instituut en de Themacommissie Technologiebeleid van de Tweede Kamer de publieke bijeenkomst *Kleine technologie – Grote gevolgen*. Op het programma staan debatten over nanoscience en nanofictie, nanotechnologie als motor van de kenniseconomie en nanotechnologie in het spoor van biotechnologie. De slotdiscussie gaat over de vraag of er in Nederland een maatschappelijk debat over nanotechnologie moet komen. De bijeenkomst vindt plaats in het gebouw van de Tweede Kamer. Voor meer informatie kunt u contact opnemen met [Rinie van Est](#).

Nanotechnologie in de landbouw



In april heeft het Rathenau Instituut een bijeenkomst georganiseerd over nanotechnologie in de landbouw- en voedselsector, de zogenoemde bionanotechnologie. Hierbij worden biologische principes als zelfassemblage en objecten op nanoschaal gebruikt voor nieuwe toepassingen. Het gaat dan bijvoorbeeld om biosensoren voor het opsporen van giften of stresshormonen in gewassen. Ook kan bionanotechnologie worden ingezet om actieve stoffen in bestrijdingsmiddelen zo te verpakken dat ze alleen onder bepaalde omstandigheden vrijkomen. Het doel is zo gezondere, smakelijkere en veiligere voedingsmiddelen te krijgen. De introductie van bionanotechnologie moet echter gepaard gaan met een maatschappelijk debat over de mogelijkheden en risico's. Alleen een etiketje met 'geproduceerd met behulp van bionanotechnologie' volstaat niet. U kunt [het verslag](#) downloaden.

Workshop Nano-elektronica en ambient intelligence

Sinds jaar en dag wordt elektronica kleiner, sneller en goedkoper. Micro-elektronica ontwikkelt zich in hoog tempo tot nano-elektronica. Het gevolg is dat computers kleiner en krachtiger worden en in steeds uitgebreidere netwerken opereren. Het levert ook de mogelijkheid om allerlei producten van 'intelligentie' te voorzien. In de visie van de *ambient intelligence* vormen deze apparaten tezamen een intelligente leefomgeving die de mens ten dienste is. In de laboratoria van elektronica- en telecommunicatiebedrijven wordt hier volop mee geëxperimenteerd. Om de maatschappelijke vragen die deze ontwikkelingen oproepen in kaart te brengen, heeft het Rathenau Instituut op 25 maart 2004 een workshop georganiseerd. U kunt [het verslag](#) downloaden.



Workshop Kansen en risico's van nanodeeltjes

Op 17 februari 2004 organiseerde het Rathenau Instituut in Theater Concordia, Den Haag, de workshop Kansen en Risico's van Nanodeeltjes. Nanotechnologen, toxicologen, deskundigen op het gebied van risk assessment, fractiemedewerkers van politieke partijen, beleidsmakers en vertegenwoordigers van het bedrijfsleven en milieuorganisaties bediscussieerden de mogelijke risico's voor de gezondheid van nanodeeltjes in uitlaatgassen, waren en medische toepassingen. De bijeenkomst werd afgesloten met een discussie over het publieke debat over nanotechnologie. U kunt [het verslag](#) downloaden.

[terug](#)

Ander nieuws

Op 10 mei jl. hield professor Cees Dekker de Hoftorenlezing. Hij concludeerde dat bestaande wet- en regelgeving geschikt zijn voor nanowetenschap. Dekker is lid van de commissie Gevolgen Nanotechnologie van de KNAW die voor de zomer rapporteert aan de minister van OCW.

De Europese Commissie roept lidstaten op de investeringen in nanotechnologie tot 2010 te verdriedubbelen. De Commissie pleit verder voor onderzoek naar risico's en een dialoog met burgers en consumenten. <http://www.cordis.lu/>

De Zwitserse herverzekeringsmaatschappij Swiss Reinsurance Company beveelt in de publicatie *Nanotechnology: Small matter, many unknowns* aan zorgvuldig om te gaan met nanotechnologie op de werkvloer en te investeren in grootschalig onderzoek naar risico's. <http://www.swisre.com/>

Het Nederlands Normalisatie Instituut (NEN) heeft een special uitgebracht over nanotechnologie en normalisatie. <http://www.nen.nl/>

[terug](#)

Agenda

- | | |
|--------------------------|---|
| 23 juni 2004 | ledenbijeenkomst MinacNed, TU Delft, Faculteit Lucht- en Ruimtevaarttechniek. |
| 24 juni 2004 | symposium <i>Het doel bereikt?</i> , Connection 1, Apeldoorn. Organisatie: IOP Precisietechnologie. http://www.senter.nl/ |
| 7 juli 2004 | besloten workshop <i>Biomedische Nanotechnologie</i> , Kasteel Oudaen, Utrecht. Organisatie: Rathenau Instituut. |
| 19 tot 22 september 2004 | internationale conferentie <i>Micro- and Nano-Engineering 2004</i> , Rotterdam. http://www.mne04.org/ |
| 27 september 2004 | internationale conferentie <i>Nanowater</i> , RAI, Amsterdam. Organisatie: Cientifica en Club of Amsterdam. http://www.clubofamsterdam.com/ |
| 13 oktober 2004 | publieke bijeenkomst <i>Kleine technologie – grote gevolgen</i> , Tweede Kamer, Den Haag. Organisatie: Rathenau Instituut en Themacommissie Technologiebeleid. |
| 15 tot 17 november 2004 | 'IST Event 2004'. Den Haag, Congres centrum. http://www.europa.eu.int/ |

[terug](#)

Reageren?

Heeft u een vraag of wilt u reageren op deze nieuwsbrief? Stuur dan een e-mail naar info@rathenau.nl

Wilt u een abonnement op deze nieuwsbrief of wilt u uw abonnement stopzetten? Stuur dan een e-mail naar info@rathenau.nl. Vermeld ook uw naam, e-mailadres en functie.

De nieuwsbrief verschijnt enkele malen per jaar en bevat behalve projectnieuws een overzicht van recente ontwikkelingen in Nederland op het gebied van nanotechnologie en een uitgebreide agenda.

Het Rathenau Instituut is een onafhankelijke organisatie die zich vanuit een publieke invalshoek bezighoudt met vraagstukken op het snijvlak van wetenschap, technologie en samenleving en die de politiek daarover tijdig en op doordachte wijze informeert.