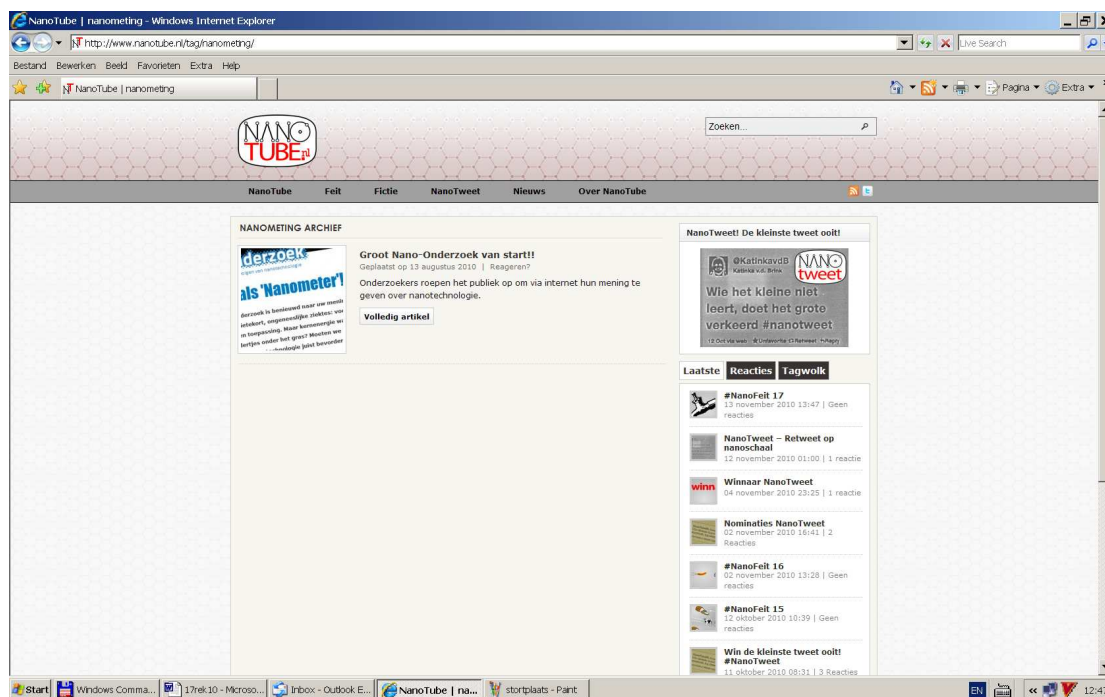


Bijlage C: Publiciteit over Het Grote Nano-Onderzoek

1. Groot nano-onderzoek van start 10-08-2010 Elektronische nieuwsbrief en website Beta-ambassadeursnetwerk.nl / Bèta-ambassadeurs' nieuwsbrief:



2. Groot Nano-Onderzoek van start!!! 13-08-2010 Website NanoTube:



3. Nanotechnologie in de glazen bol 13-08-2010 Sp!ts:

10D!scover

vrijdag
13 augustus 2010 **SPITS**

Mobieltjes alleen helpen Afrika er niet bovenop

Beschikbaarheid van mobiele telefoons alleen is niet genoeg om Afrika uit haar staat van armoede te trekken. Dat zeggen twee Amerikaanse economen die de situatie in het continent lange tijd van dichtbij bestudeerden. Hoewel ze bewijs vonden van positieve effecten op de micro-economieën, duidde bijna niets erop dat mobiele telefoons ook leidden tot macro-economische verbeteringen. Zonder scholen, wegen, elektriciteit en water betekent een mobieltje nog steeds weinig voor de arme Afrikaan. Kennislink.nl



Verzuring oceaan fataal voor vis?

Door de stijgende CO₂-concentratie in de atmosfeer verzuren de oceanen. Dit is een probleem voor koraal dat steeds minder bouwstenen kan vinden. Een ander, nieuw probleem lijkt er voor visserslarven te zijn: ze kunnen hun vijanden niet meer 'ruiken' in zuur water. Ze zwommen zelfs naar de predatoren toe, met als gevolg dat ze massaal werden opgegeten. Kennislink.nl

Wat er vandaag gebeurde in het jaar

1642
Christiaan Huygens observeert als eerste de zuidelijke poolkap van Mars.



1972
Willem van Hanegem is de eerste Nederlandse voetballer die een gele kaart krijgt binnen betaald voetbal.



1997
Cartman Gets an Anal Probe, de eerste aflevering van South Park, wordt uitgezonden op het Amerikaanse Comedy Central.

2005
Talpa, de tv-zender van de John de Mol begint met uitzenden

Nanotechnologie in de glazen bol



FOTOCOMPILATIE: PAUL JUNKER / FOTO'S: ISTOCKPHOTO

Een medisch laboratorium op een chip, vuilwerende kleding, een koelkast die zelf boodschappen bestelt: de beloften van nanotechnologie liegen er niet om. Maar realiseren we ons ook op welke manier dit soort toepassingen ons leven gaat veranderen? Een nieuw onderzoek wil peilen wat de Nederlandse bevolking wil met nanotechnologie. DOOR BARRY VAN DER MEER



Scan deze QR-code met je telefoon voor het hele artikel

Toen de mobiele telefoon in de jaren negentig heel populair werd, bleken jongeren minder te gaan roken. Had dit met elkaar te maken? Lazaker, jongeren geven plots hun geld uit aan beltegoed. Voor sigaretten bleef weinig over. Dat de mobiele telefoon invloed kon hebben op rookgedrag, had vooral niemand kunnen bedenken.

Hoewel, Tsjalling Swierstra mis-

schien. Swierstra is techniekfilosoof aan de universiteit Maastricht, en kan zich als geen ander voorstellen hoe de mens mogelijk om zal gaan met nieuwe techniek. Momenteel richt hij zich op nanotechnologie. Hij is één van de initiatiefnemers van het 'Grote Nano-onderzoek', mede mogelijk gemaakt door Nanopodium, dat gaat uitzoeken in hoeverre de Nederlandse bevolking zit te wachten op nanotechnologie.

Nanotechnologie is de tak van we-

tenschap waarbij met structuren geknusteld wordt die 100.000 keer kleiner zijn dan de dikte van een haar. Op deze schaal kunnen wetenschappers de eigenschappen van materialen veranderen, of zelfs compleet nieuwe materialen ontwerpen. Dit biedt enorme mogelijkheden. Denk aan kankermedicijnen die de rest van het lichaam buiten schot houden, snellere en kleinere computerchips en de meest efficiënte zonnecellen ooit.

De wenselijkheid van deze en andere veelbelovende toepassingen kun je volgens Swierstra het beste beoordelen door je voor te stellen hoe je er zelf mee om zou gaan. Dat is het idee achter het Grote Nano-onderzoek. Deelnemers worden met prikkelende toekomstscenario's uitgedaagd kritisch na te denken over de mogelijkheden van nanotechnologie. Swierstra kan hierbij gevolgen van toepassingen bedenken waar je niet direct aan zou denken.

Zo op het eerste gezicht lijkt bijvoorbeeld 'nano-naise' een briljante

vinding. Dit is een mayonaise die bewerkt is met nanotechnologie. Nano-naise is op de nanoschaal zo aangepakt dat het minder calorieën bevat, maar hetzelfde smaakt. Mensen hoeven hun eetgedrag dus niet te wijzigen en worden er toch niet dik van.

Maar volgens Swierstra ligt het minder simpel. „Bij 'light-producten' zien we vaak juist het tegenovergestelde effect optreden”, zegt hij. „Mensen denken dat het gezonder is, dus gaan ze er meer van eten. Gevolg is dat mensen uiteindelijk méér calorieën binnen krijgen. Gezond voedsel leidt vaak tot ongezond gedrag.”

Een ander voorbeeld is de slimme etalage. Dat is een etalage die producten op het raam projicteert, waarvan de winkel door eerdere aankopen weet dat je ze interessant vindt. Je hoeft dus niet meer eindeloos alle winkels af te gaan voor een gave broek. De winkel weet wat je leuk vindt en laat dat buiten al aan je zien. Gemak dient de mens, zou je zeggen.

Maar ook hier moet je volgens Swierstra even wat langer over nadenken. „Dit soort gepersonaliseerde reclame zien we nu ook al”, zegt hij. „Nieuws en reclame toegespitst op jouw interesses; dat is fijn. Maar het gevaar dreigt dat je geen nieuwe dingen te zien krijgt, die je wellicht ook zouden aanspreken. Bovendien: zo'n etalage dient dan wel om te gaan met de ontwikkeling van consumenten. Op je 25e heb je het met de muziek van K3 waarschijnlijk wel gehad.”

Wil je zelf ook nadenken en meepraten over de wenselijkheid van nieuwe toepassingen van nanotechnologie? Via www.nanopodium.nl kan iedereen zich opgeven voor het Grote Nano-onderzoek, dat 15 augustus van start gaat. Meer nanopodiet: www.nanopodium.nl

BeterWeten: Maakt knuffelhormoon vrienden?

Moeders die borstvoeding geven staan erg open voor contact met anderen en ook sommige apsoorten zijn extra sociaal naar anderen toe. Wat die moeders en apen gemeen hebben? Onder andere meer oxytocine, het 'knuffelhormoon' dat ontspant, en dat ook vrijkomt in de hersenen als je knuffelt. Marisol Voncken van de Universiteit Maastricht gaat onderzoeken of dat hormoon ook mensen met een sociale-angststoornis kan helpen om een band op te bouwen met anderen. Hiervoor

kreeg ze kort geleden een Veni-onderzoeksbeurs van de Nederlandse organisatie voor Wetenschappelijk Onderzoek.

Als je praat met iemand die je aardig vindt, neem je bijna automatisch diens lichaamshouding aan. En als die ander iets persoonlijks vertelt, ben je geneigd ook over jezelf iets meer te vertellen. Zo voel je je verbonden met elkaar. Wat voor de meeste mensen automatisch gaat, kan voor mensen met een sociale-angststoornis echter lastig zijn. Ze

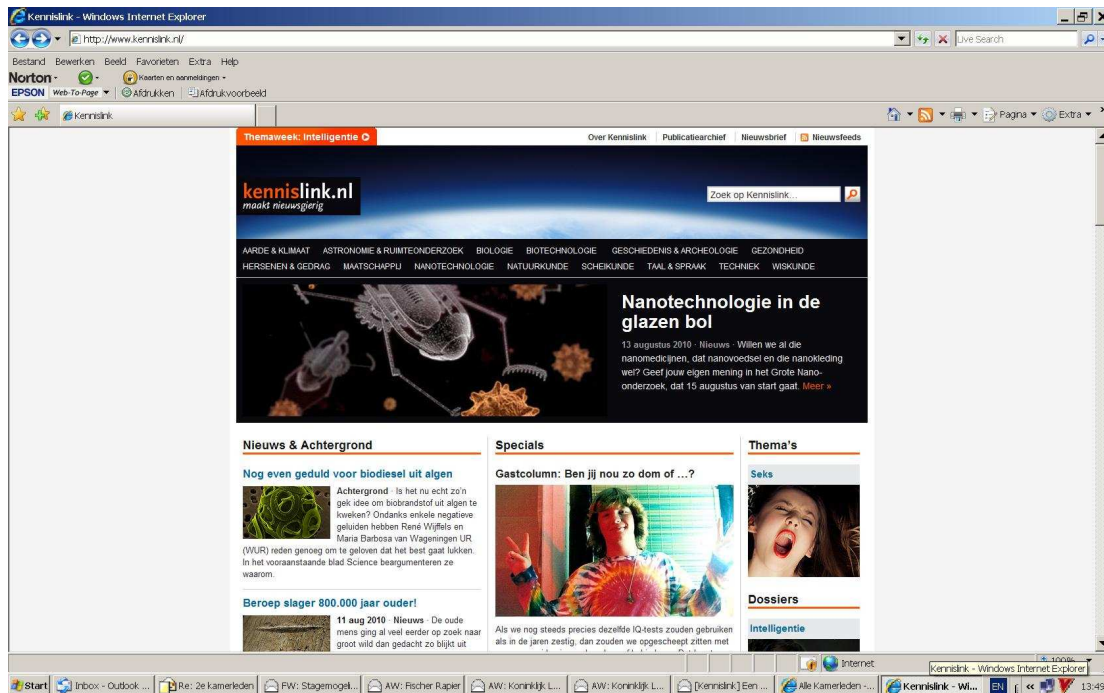
zijn extreem bang dat anderen negatief over hen denken en dat heeft invloed op hun gedrag. Voncken gaat via experimenten onderzoeken welke invloed sociale angst precies heeft op het je verbonden voelen met anderen. En ook of dat verbetert als ze proefpersonen oxytocine toedient. Dit stofje werkt na inhalering ongeveer een half uur op de hersenen.

Hoe ze de experimenten precies gaat aanpakken, kan ze nog niet zeggen, omdat het belangrijk is dat proefpersonen neutraal aan het exper-

iment beginnen. Net als bij haar voorgaande onderzoek naar mensen met een sociale-angststoornis, werft Voncken de proefpersonen bij het RJA-AGG Maastricht, waar ze ook parttime werkt als therapeut. „Door mijn werk daar weet ik heel duidelijk wat ik wil onderzoeken op de universiteit. En andersom weet je heel goed waar je het voor doet: het verbeteren van de behandeling van deze mensen in de toekomst. Je verbonden voelen met anderen is een basisbehoefte van ieder mens.”

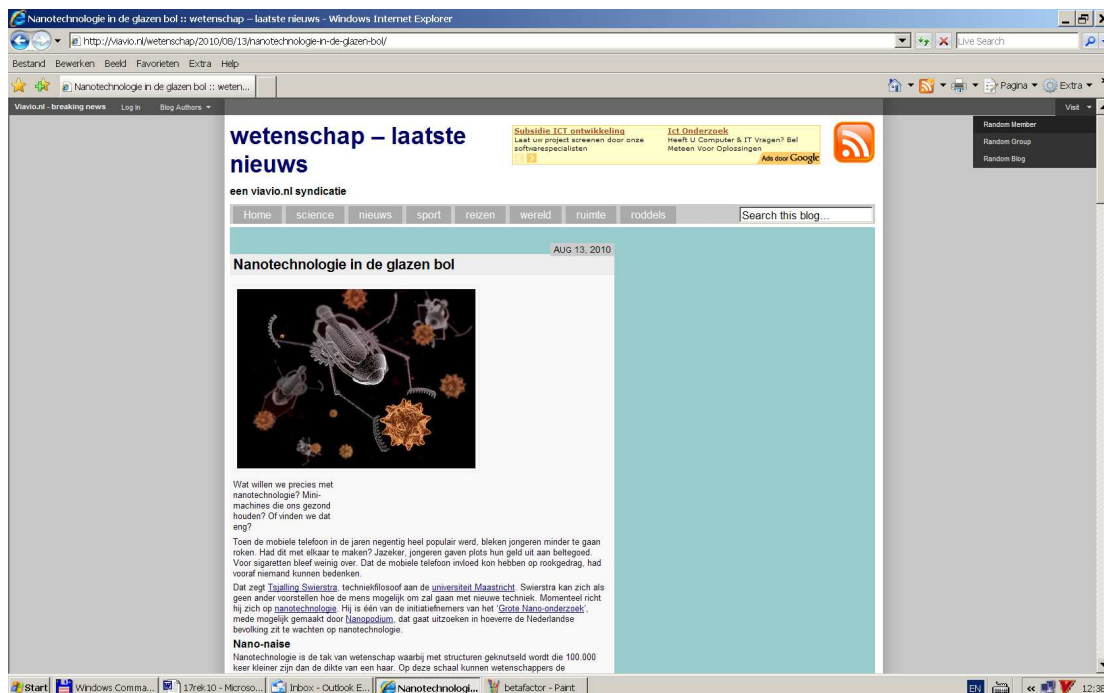
In deze rubriek geven Technische Universiteit Eindhoven, Universiteit Maastricht en Nyenrode Business Universiteit je wekelijks een kijkje in hun keuken

4. Nanotechnologie in de glazen bol 13-08-2010 Website Kennislink.nl:



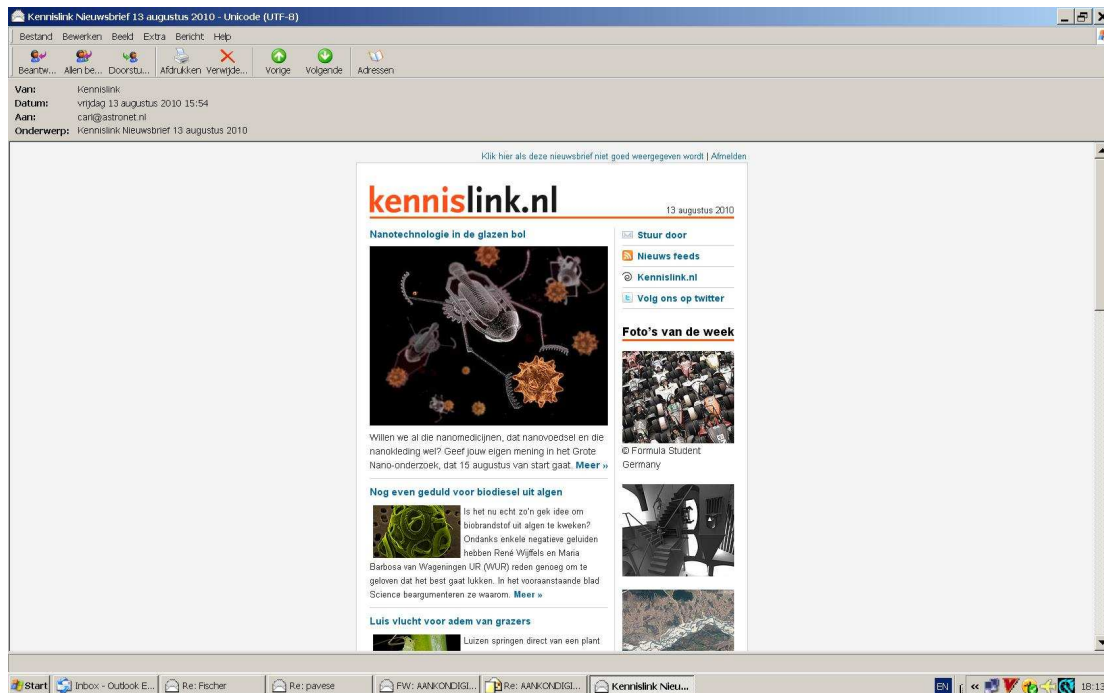
The screenshot shows the Kennislink.nl website in a Windows Internet Explorer browser. The main headline is "Nanotechnologie in de glazen bol" dated 13 August 2010. The article text reads: "13 augustus 2010 - Nieuws - Wilt u de nanomedicijnen, dat nanovoedsel en de nanokleding wel? Geef jouw eigen mening in het Grote Nano-onderzoek, dat 15 augustus van start gaat. Meer". Below the headline are sections for "Nieuws & Achtergrond", "Specials", and "Thema's". The "Nieuws & Achtergrond" section includes articles like "Nog even geduld voor biodiesel uit algen" and "Beroep slager 800.000 jaar ouder!". The "Specials" section features a "Gastcolumn: Ben jij nou zo dom of ...?". The "Thema's" section includes "Seks" and "Dossiers". The website has a search bar and a navigation menu with categories like "AARDE & KLIMAAT", "ASTRONOMIE & RUIMTEONDERZOEK", "BIOLOGIE", "BIOTECHNOLOGIE", "GESCHIEDENIS & ARCHEOLOGIE", "GEZONDHEID", "HERSENEN & GEDRAG", "MAATSCHAPPIJ", "NANOTECHNOLOGIE", "NATUURKUNDE", "SCHEIKUNDE", "TAAL & SPRAAK", "TECHNIEK", and "WISKUNDE".

5. Nanotechnologie in de glazen bol 13-08-2010 Website Viavoi.nl:



The screenshot shows the Viavoi.nl website in a Windows Internet Explorer browser. The main headline is "wetenschap – laatste nieuws" with a sub-headline "een viavoi.nl syndicate". The article is titled "Nanotechnologie in de glazen bol" dated AUG 13, 2010. The article text reads: "Wat willen we precies met nanotechnologie? Mini-machines die ons gezond houden? Of vinden we dat eng? Toen de mobiele telefoon in de jaren negentig heel populair werd, bleken jongeren minder te gaan roken. Had dit met elkaar te maken? Jazeker, jongeren gaven plots hun geld uit aan belletoed. Voor sigaretten bleef weinig over. Dat de mobiele telefoon invloed kon hebben op rookgedrag, had vooraf niemand kunnen bedenken. Dat zegt Tsjalling Swierstra, techniekfysicus aan de universiteit Maastricht. Swierstra kan zich als geen ander voorstellen hoe de mens mogelijk om zal gaan met nieuwe techniek. Momenteel richt hij zich op nanotechnologie. Hij is één van de initiatiefnemers van het 'Grote Nano-onderzoek', mede mogelijk gemaakt door Nanopodium, dat gaat onderzoeken in hoeverre de Nederlandse bevolking zit te wachten op nanotechnologie. Nano-nalae Nanotechnologie is de tak van wetenschap waarbij met structuren geknutseld wordt die 100 000 keer kleiner zijn dan de dikte van een haar. Op deze schaal kunnen wetenschappers de". The website has a navigation menu with categories like "Home", "science", "nieuws", "sport", "reizen", "wereld", "ruimte", and "roddels". There are also advertisements for "Subsidie ICT-ontwikkeling" and "ICT Onderzoek".

6. Elektronische nieuwsbrief Kennislink.nl 13-08-2010



7. Met het Oog op Morgen 14-08-2010 NOS Radio 1:

<http://nos.nl/radiouitzending/2973-met-het-oog-op-morgen-2300-uur.html>

The screenshot shows the NOS website interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Nieuws', 'Binnenland', 'Buitenland', 'Politiek', 'Economie', 'Sport', 'Televisie', and 'Radio'. The main content area features a video player for 'Het Grote Nano-onderzoek' with a play button and a 'Geluidsfragment' (audio fragment) button. Below the video player, there is a text description: 'maandag 16 augustus 2010, 16:36 | 500 keer bekeurd' and 'AUDIO Alles wat u van nanotechnologie wilde weten, maar nooit hebt gevraagd. Techniefilosof Tsjalling Swierstra over het Grote Nano-onderzoek dat van start is gegaan.' Below this, there are sections for 'Trefwoorden' (nanotechnologie, Tsjalling Swierstra) and 'Linken en embedden' with a URL field containing 'http://nos.nl/audio/178779-hel'. On the right side, there is a sidebar with 'Bekijk en luister ook...' and 'Meest afgespeeld afgelopen 24 uur' sections, each containing video thumbnails and titles like 'Nanotechnologie rukt op', 'Driejarig meisje uit 30 meter diepe put gereed', 'PVV-fractie vrees 'heksenjacht'', and 'Loslopende stier in Arnhem'.

8. Het Grote Nano-Onderzoek 15-08-2010 Website Bètabieb:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website 'betafactor denken in mogelijkheden'. The page features a navigation menu with categories like HOME, MIJN PAGINA, COMMUNITY, and others. A search bar is visible, and the results for 'Alle onderzoek gebeurtenissen (1)' are shown. The main article is titled 'Het Grote Nano-Onderzoek' and is dated August 15, 2010. The article text begins with 'Op 15 augustus gaat Het Grote Nano-Onderzoek van start. Onderzoekers roepen het publiek op om via Internet hun mening te geven over nanotechnologie. Olierampen, energielektoort, ongeneeslijke ziektes:...' and is organized by 'onderzoek'. A calendar for October 2010 is also visible on the right side of the page.

9. Nanotechnologie in de glazen bol 15-08-2010 WebsiteNieuws.be:

The screenshot shows a Windows Internet Explorer browser window displaying the website 'nieuws.be'. The page features a navigation menu with categories like NIEUWS, COMMUNITY, BUSINESS, and MIJN NIEUWS. A search bar is visible, and the results for 'Nanotechnologie in de glazen bol' are shown. The main article is titled 'Nanotechnologie in de glazen bol' and is dated August 29, 2010. The article text begins with 'Een medisch laboratorium op een chip, vuilwerende kleding, een koelkast die zelf boodschappen bes...' and is organized by 'Nieuwsflits'. A sidebar on the left contains various navigation options like 'Home Page', 'Regio', 'Binnenland', and 'Sport'. A 'home internet' advertisement is also visible on the right side of the page.

11. Nieuwslijn 16-08-2010 Radio Nederland Wereldomroep:

http://content1d.omroep.nl/9dfa36c0b618dca4cfe864c6f72e6f2b/4cec4306/rnw/smac/cms/nanotech_20100817_44_1kHz.mp3

WERELDOMROEP.NL IS DE WEBSITE VOOR NEDERLANDERS EN VLAMINGEN IN HET BUITENLAND MET NIEUWS, ACHTERGRONDEN EN SERVICE-INFORMATIE.

Over RNW | FAQ | Contact | Registreren | Inloggen

NEDERLANDS | ENGLISH | ESPAÑOL | PORTUGUÉS | BAHASA INDONESIA | CARIBIANA | PAPIAMENTS | SURINAME | العربية | AFRIQUE | AFRICA | INT. JUSTICE

The Challenge

RNWLive

LUISTER LIVE
Radio Nederland Wereldomroep

Programma Gids
Uitzending Gemist
Ontvangst en Frequenties

NIEUWS | RNW SELECTIE

16:54 Warmtekrachtcentrale Novi Sad gestolen
16:50 Sneijder en Robben genomineerd
16:43 Meditatielider Jacques Uijen overleden
16:41 KNVB: aanvankelijk geen bezwaren bij overname
16:40 Franse rechter laat buschauffeur vrij

[meer...](#)

Nanotechnologie: willen we dat wel?
Gepubliceerd : 16 augustus 2010 - 3:36 pm | door Willemien Groot (c) The Richard E. Smalley Institute for nanoscale and Technology

Lees meer over: [nanodeeltjes](#) [nanotechnologie](#) [Universiteit van Maastricht](#)

Nanotechnologie is geen sciencefiction meer. Nederland investeert volop in de superkleine deeltjes. Toch weten we maar weinig over de mogelijke invloed ervan op het dagelijks leven. Vanaf deze week kunnen Nederlanders hun mening geven in het Grote Nano-Onderzoek.

Heel gewone producten worden al aangepast door deeltjes te manipuleren die net iets groter zijn dan een atoom. Denk aan kleding, zonnebrand of auto's. Door de structuur te veranderen op moleculair niveau krijgen ze andere eigenschappen of ontstaan er zelfs nieuwe materialen die in de natuur niet voorkomen.

In laboratoria wordt ondertussen al gewerkt aan technieken die de toediening van medicijnen verbeteren of die waarschuwen voor een vergrote kans op ziekten. Maar willen we dat wel? Omdat de deeltjes zo klein zijn, kunnen ze gemakkelijk in het lichaam doordringen. En het is nog onduidelijk of dat schadelijk is.



Platform

In het verleden is al veel te vaak aan technische ontwikkelingen gewerkt zonder dat de bevolking om hun mening werd gevraagd, zegt techniefilosof Tsjalling Swierstra van de Universiteit van Maastricht. Swierstra is een van de initiatiefnemers van het Grote Nano-Onderzoek.

Via dit platform kunnen mensen bijvoorbeeld de ontwikkelingen in de zorg bespreken. Daar wordt een zogenoemde 'lithium chip' ontwikkeld. Lithium is een zwaar middel voor mensen die manisch depressief zijn. De piepkleine chip kan thuis gebruikt worden en waarschuwt als het tijd is om medicijnen te nemen.

Addertje

Dat daar geen arts bij nodig is, lijkt de patiënt zelfstandiger te maken. Maar er zit een addertje onder het gras, zegt Swierstra. 'Als je manisch bent denk je dat je alles aankunt en dat je die medicijnen helemaal niet nodig hebt. Als je het aan die patiënten zelf overlaat is het maar de vraag of dat wel goed is.'

Ook kan de techniek gebruikt worden om te bezuinigen op de kosten voor de zorg. Het is de vraag is of er dan nog sprake is van vooruitgang, zegt Swierstra. Maar anders dan in de discussie over genetisch gemodificeerd voedsel, heeft de maatschappij over nanotech nog een keuze.

Nieuwsgierig

De organisatie *Women in Europe for a Common Future* mengt zich de komende maand actief in de discussie, met een voorlichtingscampagne voor ouders over nanotechnologie in de babykamer. Die is uitdrukkelijk niet bedoeld om ouders schrik aan te jagen, zegt medewerker Chantal van den Bossche.

'Wij waren zelf ook nieuwsgierig. Het hangt nog half in de sfeer van sciencefiction, daarom wilden we in discussie met makers van producten die gericht zijn op zwangere vrouwen en baby's.' Goede etikettering ontbreekt: volgens Van den Bossche weten veel winkels niet eens of ze nanoprodukten verkopen.

Meedoen

Iedereen kan meedoen aan het onderzoek, ook Nederlanders in het buitenland. 'Dat levert juist veel extra informatie op', zegt Tsjalling Swierstra enthousiast. 'We kunnen zien of mensen andere opvattingen hebben in westerse of niet-westerse landen. En of Nederlanders in de VS anders oordelen dan die in Nederland.'

Tot 15 november kunnen Nederlanders hun mening geven over toepassingen van nanotechnologie en hun gevolgen voor het dagelijks leven. Zo'n onderzoek is uniek en moet resulteren in een rapport met duidelijke uitspraken over wat wel en niet belangrijk is in de ontwikkeling van nanotechniek.

'Dan weet de Nederlandse overheid wat een goede investering is in de nanowetenschap.'

Verder lezen:

Het Grote Nano-Onderzoek
Maatschappelijke dialoog over nanotechnologie, [Nanopodium](#)
Women in Europe for a Common Future: [Nanodeeltjes in de babykamer](#)



RNWNIEUWS.NL
DE MOBILE INFO SITE VOOR JE VAKANTIE
Nieuws Weer Verkeer Evenementen Campings en meer!

NEW: RNW CLASSICAL
NON-STOP WEB RADIO

WERELDOMROEP OP FACEBOOK

Wereldomroep op Facebook
Vind ik leuk

2,222 personen vinden Wereldomroep leuk

Laurens Rein Suzan Ali Saskia

AANBEVOLEN VIDEO'S



'Atoombom Nagasaki redde mijn leven'
Het mag dan 65 jaar geleden zijn dat atoombommen Hiroshima en Nagasaki in...

12. Nanotechnologie: willen we dat wel In Spaans, Portugees, Arabisch en Bahassa Indonesia 16-08-2010 Website Radio Nederland Wereldomroep

Nanotecnología ¿qué sabemos de ella?

Publicado el : 16 de agosto 2010 - 1:04 de la tarde | Por [Willemien Groot](#)
(<http://es.wikipedia.org/wiki/Nanotecnolog%C3%ADa>)

Categorías: [Nanopartículas](#) [Nanotecnología](#)

La Nanotecnología ya no es ciencia ficción. Holanda es una de las grandes inversoras en esta nueva tecnología. Todavía sabemos poco sobre el funcionamiento de las partículas más pequeñas o sobre la posible influencia en la vida cotidiana. Desde esta semana, los holandeses podrán expresar sus opiniones sobre esta nueva técnica en la Gran Investigación sobre Nanotecnología.

Productos muy corrientes de la vida diaria están siendo ya adaptados con ayuda de nanopartículas manipuladas. Por ejemplo, en ropa, bronceadores o pintura para el automóvil. Si cambiamos la estructura de una sustancia a nivel molecular, ésta adquiere otras propiedades, o bien se pueden crear nuevos materiales que no aparecen en la naturaleza.

¿Es eso lo que deseamos?

Debido al reducido tamaño de las partículas, éstas pueden penetrar en el cuerpo fácilmente. Todavía no está claro si esto es perjudicial. En los laboratorios, se trabaja en el desarrollo de nanotécnicas que mejoran la efectividad de los medicamentos o que advierte de un aumento de las posibilidades de enfermedades. Posiblemente, las frutas y verduras tratadas con esta técnica se mantendrán frescas por más tiempo.

Pero, ¿es eso lo que queremos realmente? En el pasado se ha trabajado demasiado frecuentemente en desarrollos técnicos sin consultar la opinión de la población, afirma el filósofo de la técnica Tsjalling Swierstra de la Universidad de Maastricht. Swierstra es uno de los promotores de la Gran Investigación sobre Nanotecnología, una plataforma donde la gente puede expresar su opinión sobre esta materia.

Médico de cabecera

Por ejemplo, en cuanto a la aplicación en la asistencia médica, se ha desarrollado el llamado "chip de litio". El litio es un fuerte remedio para los maníacos depresivos. El minúsculo chip puede usarse en casa y avisar de que es tiempo para tomar las medicinas. Sin la mediación de un médico. Algo que parece ofrecer autonomía a los pacientes, aunque, según advierte Swierstra, esto puede resultar muy peligroso.

"Si usted es un maníaco depresivo entonces pensará que puede con todo. Que está "encima del mundo" y que no necesita las medicinas en absoluto. Por tanto, habría que preguntarse si es adecuado dejar la medicación en manos de estos pacientes. En resumen, ¿cómo tratar el tema de forma sensata? Estas son las preguntas sobre las que usted, como parte de la sociedad, puede reflexionar"

"No se trata de una cuestión de estar a favor o en contra", afirma Swierstra., "Existen ventajas, pero la técnica puede usarse para ahorrar costos en la asistencia sanitaria. La pregunta es si también hay señales de avance". A diferencia de la discusión sobre alimentos genéticamente modificados, la sociedad todavía tiene elección y puede ayudar a determinar la agenda sobre este tema.

Inseguridad

En los próximos meses, la organización Mujeres de Europa para un Futuro Común se involucrará activamente en la discusión con una campaña de orientación para padres sobre nanotecnología en los cuidados del bebé. La atención sobre este tema no tiene el objetivo de atemorizar a los padres, dice la colaboradora Chantal van den Bossche.

"Nosotros también tenemos curiosidad. En los pasados años, ha habido muchas noticias sobre nanotecnología. Esta nueva tecnología, todavía se mantiene, en parte, dentro de la esfera de la ciencia ficción. Y por eso queríamos abrir el debate con proveedores y fabricantes de productos especialmente dirigidos a las mujeres embarazadas, a los bebés y a los niños pequeños. Queremos ver hasta que punto los consumidores están al tanto de la nanotecnología, de si aparece en sus productos y de cómo se informan"

Según Van den Bossche, muchas tiendas no saben si venden este tipo de productos debido a la falta de un etiquetado claro.

22:10 Dos muertos en operativo policial contra ataques de traficantes en favelas de Rio
21:40 Corte suprema niega demanda contra EEUU por golpe militar en Brasil

[más](#)



VÍDEOS RECOMENDADOS



Juicios de Nuremberg, importantes para el derecho internacional



Periódico de los Sin Techo, cada vez más profesional
En la actualidad, el Periódico de los Sin Techo tiene que...



Holanda: periodista de RNW comparte el Premio De Loep
El periodista de Radio Nederland Wereldomroep, Robert Chesal, junto a su...

[más](#)



O que sabemos sobre Nanotecnologia?

Data de publicação : 17 Agosto 2010 - 11:18am | Por [Willemien Groot](#) (foto: Wikipedia)

Assuntos relacionados: [ciência](#) [nanotecnologia](#) [pesquisa científica](#) [saúde](#)

A Holanda é uma das grandes investidoras em nanotecnologia e os holandeses poderão expressar suas opiniões sobre essa nova técnica na Grande Pesquisa sobre Nanotecnologia.

Roupas, bronzeadores, tinta para carro. Produtos muito utilizados no dia-a-dia já estão sendo adaptados com a ajuda de nanopartículas manipuladas. Se mudarmos a estrutura de uma substância a partir de suas moléculas, esta adquire outras propriedades ou se cria novos materiais que não existem na natureza.

É isso o que queremos?

Devido ao reduzido tamanho das partículas, estas podem penetrar no corpo facilmente. No entanto, ainda não se sabe quais os efeitos ou se é prejudicial. Nos laboratórios, trabalha-se no desenvolvimento de nanotécnicas que melhoram a efetividade dos medicamentos ou que advertem sobre o aumento das possibilidades de enfermidades. É provável que frutas e verduras tratadas com essa técnica se mantenham frescas por mais tempo.

Mas é isso o que realmente queremos? No passado foram desenvolvidas tecnologias sem consultar a opinião da população, afirma o filósofo da técnica Tsjalling Swierstra, da Universidade de Maastricht. Swierstra é um dos promotores da Grande Pesquisa sobre Nanotecnologia, uma plataforma onde as pessoas podem expressar sua opinião sobre esse assunto.

Médico de cabeceira

Por exemplo, no que diz respeito a aplicação na assistência médica, foi desenvolvido o "chip de lítio". O lítio é um remédio utilizado no tratamento de maníacos depressivos. O minúsculo chip pode ser usado em casa e avisar ao paciente que é hora de tomar os medicamentos sem a mediação de um médico. Ainda que pareça oferecer autonomia aos pacientes isso pode ser muito perigoso, adverte Swierstra:

"Se você é um maníaco depressivo então pensará que pode com tudo e que não precisa dos medicamentos. Portanto, haveria que se perguntar se é adequado deixar a medicação nas mãos dos pacientes." Os holandeses poderão refletir sobre este e outros temas na Grande Pesquisa sobre Nanotecnologia.

"Não é uma questão de ser a favor ou contra", diz ele. Há vantagens mas a técnica também pode ser usada para fazer cortes orçamentários no sistema de saúde. A pergunta é se isso é um progresso". Swierstra acredita que diferente dos organismos geneticamente modificados, que já estão em diversos alimentos sem que a sociedade pudesse opinar, agora a sociedade ainda pode escolher e definir a agenda da nanotecnologia.

Insegurança

Nos próximos meses, a organização Mulheres da Europa para um Futuro Comum se envolverá ativamente na discussão com uma campanha de orientação para os pais sobre a nanotecnologia nos cuidados dos bebês, como explica a colaboradora Chantal van den Bossche.

"Também estamos curiosos. Nos anos anteriores, foram divulgadas muitas notícias sobre nanotecnologia. Esta nova tecnologia, ainda se mantém, em parte, dentro da esfera da ficção científica. E por isso queremos debater com varejistas e fabricantes de produtos especialmente dirigidos às mulheres grávidas, aos bebês e às crianças. Queremos ver até que ponto os consumidores estão a par da nanotecnologia, se constam em seus produtos e como se informam".

Segundo Van den Bossche, muitas lojas sequer sabem se vendem este tipo de produtos devido a falta de rótulos claros.

Os holandeses podem dar sua opinião sobre o uso da nanotecnologia e suas conseqüências para seu cotidiano até 15 de novembro. Tal pesquisa é única e deve resultar em um relatório com uma sentença sobre o que é importante no desenvolvimento da nanotécnica. "Dessa forma, o governo holandês saberá o que é um bom investimento na nanociência", afirma Swierstra.

Marcar/buscar este artigo com:



22:05 EUA: Levantado o alerta no aeroporto de Boston após o exame de duas bolsas suspeitas

21:45 Disparos da Coreia do Norte contra ilha sul-coreana matam dois marinheiros

[mais](#)



OUÇA OS ÚLTIMOS PROGRAMAS

Programa

Concerto Semanal					
Europarada					
Europa mix					

RNW CLASSICAL MÚSICA ERUDITA 24H

VÍDEOS



Tanja: nostálgica sobre a Holanda



Outono na Holanda

Um céu cinzento forma o pano de fundo para o tapete outonal de...



Tanja: "Não quero ser resgatada"

A guerrilheira holandesa das FARC Tanja Nijmeier não quer ser salva...



Arquivo de história social completa 75 anos

De panfletos aos manuscritos de 'O Capital', de Karl Marx. H...

[mais](#)

RNW - NEWS, ANALYSIS AND BACKGROUND IN 10 LANGUAGES, WORLDWIDE 24 HOURS A DAY, ON RADIO, TELEVISION AND THE INTERNET.



RNWLive

بث مباشر
Radio Nederland Wereldomroep

تليل الاستماع

آخر الأخبار

20:10 بوتن ووين جبابي يشدان بتعاونهما
20:10 مجموعة يونانية متطرفة تتبنى مسؤولية إرسال الطرود المفخخة
19:15 الشاذي لاما يحترم التحي عن رئاسة الحكومة الليبية في الشفي
19:15 تزايد الحوادث قبل ايام من الانتخابات في ايبني
19:15 القصف النووي الشمالي لجزيرة كوروة جنوبية بواجه بادانة نولية واسعة

التزيد

The Challenge

Micro Electro Mechanical (MEMS) devices
10 - 100 µm wide

Fallen grain
Red blood cells

Zinc plate s-s-py "bug"
Ordering spacing: 10 nm

Amsterdam, Netherlands

© F. van der Vliet
Nanopodium is a project of the
Netherlands Organisation for Scientific Research (NWO)

أحدث البرامج الإذاعية

استمع

برامج ترميز

هذا مستراند

ملفات خاصة

شؤون هولندية

الهجرة واللجوء

حوار الثقافات

العدالة الدولية

وجوه

نساء

مواقف

ثقافة وفنون

هولندا: تكنولوجيا النانو تتركب رأي المواطن
تاريخ نشر: 16: 21 أغسطس 2010 | ترميز: (RNW) Willemien Groot

مقرات البحث التحليل الوراثي جامعة ماستريخت تكنولوجيا النانو هولندا

ويليمين خروت - إذاعة هولندا العالمية/ تكنولوجيا النانو ليست ضرباً من الخيال العلمي بعد الآن. تعتبر هولندا من كبار المستثمرين في هذه التكنولوجيا الجديدة. ومع ذلك فإننا لا نعرف إلا القليل حول كيفية تعديل أصغر الجزيئات والأكثر المحتمل على الحياة اليومية. ابتداء من هذا الأسبوع يستطلع الهولنديون إبداء رأيهم حول هذه التكنولوجيا الجديدة وحول هذا البحث العظيم. يتم تعديل المنتجات العادية تماماً عن طريق الجسيمات النانوية. على سبيل المثال: الملابس والنظارات الواقية من الشمس وملاء السيارات. فيتعير بنية المادة على المستوى الجزيئي يحصل الجسم على خصائص أخرى، أو قد يؤدي إلى تكوين مواد جديدة لا توجد حتى في الطبيعة.

رأي المواطن
يمكن للجزيئات أن تخترق بسهولة الجسم لأنها صغيرة جداً. ولكن لم يتضح بعد ما إذا كانت ضارة. تقوم المختبرات على تطوير تكنولوجيا النانو لتحسين عمل الأدوية أو التحذير من زيادة مخاطر المرض. كما أنه من الممكن أن تبقى الفواكه والخضروات طازجة لمدة أطول بفضل تقنية النانو.

لكن هل هناك حاجة لفعل كل ذلك؟ في الماضي جربت تقنيات متطورة دون معرفة رأي الناس في ذلك، بحسب ما يقول الفيلسوف تشارلز سويرسترا من جامعة ماستريخت. سويرسترا هو واحد من المبادرين بالقيام بهذا البحث العظيم وأنتشاً منتدى يتيح للناس إبداء رأيهم حول تكنولوجيا النانو.

مطبيب البيت

علوم وتكنولوجيا

تعرف على هولندا

HUNA AMSTERDAM (RNW) على بوك

Huna Amsterdam (RNW) على بوك

2,708 أشخاص مهتمون (Huna Amsterdam (RNW)

RNW DOSSIERS:

القروض الصغيرة

شركاؤنا

تعلم الهولندية مع إيفه

تشم الهولندية مع إيفه: شراء الزهور

تاسي جرم وفشل شاعر لأول مرة في هولندا

أخيراً تمكنت الجماهير العربية في هولندا من الاستماع إلى تاسي جرم وفشل شاعر...

إيفه عبد الإصفي في هولندا

تعلم الهولندية مع إيفه: شراء الزهور

تعلم الهولندية من خلال أفلام قصيرة مع الشابة إيفه

التدريب

إذاعة الموسيقى الكلاسيكية

خدمة عبر الإنترنت وعلى مدار الساعة

القطارات الأكثر قراءة

تاسي جرم وفشل شاعر لأول مرة في هولندا

تغزل مغربياً... بلت أم بيت... مختلفة في الألق

دراويش نمسر في باريس... بخسة هولندية

المصحفة البولندية 23 نوفمبر... الصوتس يبرحون ويعرّحون

يمكن تطبيق هذه التقنية على الرعاية الصحية في البيت على سبيل المثال. فقد تم تطوير ما يسمى شرائح "الليبودم" التي تتميز بإحدى الموارد الرئيسية للأشخاص الذين يعانون من الاكتئاب الحاد. ويمكن استخدام رقاقة صغيرة في المنزل تحذر المريض عندما يحين الوقت لتناول الدواء دون تدخل الطبيب. يبدو أن المريض في نهاية المطاف لا يحتاج إلى طبيب، ولكن هناك تحفظاً واحداً، يقول سويسسترا:

"إذا كنت مصاباً بالهوس تحتد أن بإمكانك التعامل مع جميع الحالات وأنك تتربع على قمة العالم وأنه أنه لا حاجة لدواء. إذا كنت تريد إعطاء حرية التصرف لهؤلاء المرضى فهذه مجازفة. باختصار، كيف يمكننا الآن التصرف بحكمة؟ هذه هي الأسئلة التي يمكن أن يطرحها المجتمع".

"إنها ليست مسألة من الموافق ومن الراض للتلكنولوجيا". يقول سويسسترا. هناك فوائد، ويمكن أيضاً أن تستخدم هذه التقنية لخفض تكاليف الرعاية الصحية. والسؤال هل هذا يعتبر تقدماً طيباً. على عكس الجدل حول الأغذية المعدلة وراثياً، فإن المجتمع لديه خيار حول التكنولوجيا النانوية، ويمكن أن يؤثر في تحديد جدول الأعمال.

عدم اليقين دخلت منظمة المرأة في أوروبا من أجل المستقبل في النقاش بإطلاقها حملة إعلامية خلال الأشهر المقبلة مع الآباء حول تكنولوجيا النانو في مرحلة الحضارة. التركيز على التكنولوجيا النانوية على وجه التحديد ليس المقصود منه تخويف الآباء، تقول شانتال فان دن بوتس الماملة بالمنظمة.

"شغلنا القفص في السنوات الأخيرة، وأصدرنا العديد من التقارير حول تكنولوجيا النانو والتي لا يزال نصفها مرتبط بمجال البيولوجيا الحسنة. ولذلك فتحنا المناقشة مع الموزعين والمصنعين للمنتجات التي تستخدم حالياً النساء الحوامل والرضع والأطفال المسعور. ونحن نريد أن نرى إلى أي مدى علم بتكنولوجيا النانو، سواء كان ذلك الإعلان عن المنتجات وكيفية الإعلان".

ووفقاً لـ فان دن بوتس أن "محلات كثيرة لا تعرف ما إذا كانت تباع منتجات نانو لأنه لا توجد لعلامات واضحة".

يمكن للهولنديين حتى 15 نوفمبر التعبير عن آرائهم حول تطبيقات تكنولوجيا النانو وأثرها على الحياة اليومية. هذه البحوث هي فريدة من نوعها، وينبغي أن تؤدي إلى تقرير مع بيانات واضحة حول ما هو مقبول وما هو غير مهم في تطوير التكنولوجيا النانوية. "حينذاك، تستطيع الحكومة الهولندية أن تستثمر جيداً في العلوم النانوية".



أصغ الممرضع أن يبت بواسطه:



نظروا على الموضوع | اتصل هذا القبر | نسخة للطباعة

مواضيع النقاش

نابيلكو
August 2010 - 7:14pm 18

اعترفت المعنية ناديه بن عيسى من فريق "نو أنجيز" الألماني الشهير بأنها أقامت علاقات جنسية غير آمنة مع رجال رغم معرفتها أنها مصابة بفيروس "إتش أي في". المسبب لمرض نقص المناعة المكتسب "الإيدز". وقالت المعنية المنحدرة من أصول مغربية الإثنيين أمام المحكمة في مدينة دارمشتات: "أشعر بالأسى الشديد من قلبي". ووفقاً لملف القضية فقد أقامت المعنية علاقات جنسية غير آمنة في خمس حالات. وتسببت ناديه في إصابة رجل بفيروس إتش أي في عام 2004 بعد علاقة جنسية معه.

وكانت السلطات قد ألقت القبض على المعنية في نيسان/أبريل عام 2009 واحتجزتها لمدة عشرة أيام في الحبس الاحتياطي، وتحاكم ناديه بتهمه إبداعات إصابات بشرية خطيرة وهي مهددة بالسجن لفترة قد تصل إلى عشرة أعوام. وشهدت المحاكمة إجراءات أمنية مشددة كما تم نقل وقائع المحاكمة لقاعة كبيرة في المحكمة الواقعة بمدينة دارمشتات في ولاية هيسن. وذلك للاهتمام الكبير بمتابعة وقائعها. ومن المقرر أن تستمر وقائع المحاكمة لمدة خمسة أيام.

في نهاية
August 2010 - 9:44pm 17

في بلدنا مايسمى بالملكة العربية السعودية ومااصطلح على تسميته(مزرعة آل سعودالخاصة) هناك اختتام بتقنية النانولكننا كمواطنين مغلوبين على أمرهم نحترها من قبيل الدعاية الخاصة للنظام الناهب لتروء البلد حيث انه هورعلاءو يعتبرون كل شيء ملكية خاصة وسمرن اسرار الدولة فقط نرديمهن ان يستعملوا هذ التقنية لتقصاء على تلوث مياه بحرحدة من مياه المجاري التي يتم تقيها فيه على مدارالساعة حتى اصبح اسوأ شاملفي في العالم اضافة الى استيلاء افرالسلطة على غالبية مساحة الشاطئ باقامة عدة قصور على مساحات تساسعة من شاطئ المدينة وتركوا للمواطنين مساحة ضئيلة لكنها ملوثة بمياه المجاري نون اكرتات بصحة المواطن لأنه لاصوت له ومن يرفع صوته يتم تقيبهه عن العالم في سجون لامثيل لها في اقسى حكومات الصع المنقرضة عبرالتاريخ

سوين
August 2010 - 3:28pm 16

باختصار شديد يجب ان لا تسرع باطلاق الاحكام على الانواع الجديدة , لا بل يجب استمرار الابحاث على النتائج لانها قد تحمل اضرار لا يمكن كشفها الا بمرور الوقت و يجب ان لا نلغي الانواع الاسلية معتبرينها القديمة , فطالما هي الاصل فسنعوذ اليها مستقبلا مهما كانت بالمواسفات الرديئة , فحذاري من التسرع بالنتائج و حذاري من عدم القيام بالابحاث عن النتائج الافضل .

سوين
August 2010 - 3:24pm 16

باختصار شديد يجب ان لا تسرع باطلاق الاحكام على الانواع الجديدة , لا بل يجب استمرار الابحاث على النتائج لانها قد تحمل اضرار لا يمكن كشفها الا بمرور الوقت و يجب ان لا نلغي الانواع الاسلية معتبرينها القديمة , فطالما هي الاصل فسنعوذ اليها مستقبلا مهما كانت بالمواسفات الرديئة , فحذاري من التسرع بالنتائج و حذاري من عدم القيام بالابحاث عن النتائج الافضل .



Jajak Pendapat di Belanda tentang Teknologi Nano

Diterbitkan : 16 Agustus 2010 - 10:02am | Oleh [Willemien Groot](http://io9.com/5036316/what-are-the-unlikeliest-futures-for-the-human-species) (<http://io9.com/5036316/what-are-the-unlikeliest-futures-for-the-human-species>)

Diarsip dalam: [Nano](#) [teknologi](#) [Teknologi Nano](#)

Teknologi Nano bukan lagi hanya fantasi ilmiah. Belanda bahkan sudah merupakan salah satu investor terbesar dalam teknologi baru ini. Toh orang Belanda tidak tahu banyak soal cara memodifikasi partikel terkecil nano atau dampaknya bagi kehidupan sehari-hari.

Mulai minggu ini warga Belanda bisa menyatakan pendapatnya terhadap teknologi baru ini dalam penelitian besar nano.

Produk sehari-hari sudah dimodifikasi dengan partikel nano yang juga sudah dimanipulasi. Pakaian, krim tabir surya dan cat mobil, contohnya. Dengan mengubah struktur molekul barang-barang itu, produk tersebut mendapat watak baru atau bahkan menciptakan zat baru yang sebelumnya tidak ada di alam.

Diinginkan?

Karena amat kecil, partikel-partikel nano bisa masuk tubuh dengan mudah. Masih belum jelas apakah nano berbahaya. Di sejumlah laboratorium berlangsung penelitian teknologi nano yang bisa memperbaiki kualitas obat atau mengeluarkan peningkatan risiko penyakit. Bisa jadi, sayur-mayur dan buah-buahan bisa lebih lama bertahan segar berkat teknologi nano.

Tapi itukah yang kita inginkan? Di masa lampau sering dilakukan penelitian teknologi tanpa minta pendapat rakyat. Demikian kata filsuf teknologi Tsjalling Swierstra pada Universiteit van Maastricht. Swierstra adalah salah satu penggagas penelitian besar nano - sebuah platform di mana orang bisa menyatakan pendapat mengenai teknologi nano.

Campur tangan dokter

Misalnya soal penerapan teknologi ini pada sektor kesehatan. Untuk ini dikembangkan apa yang disebut chip lithium. Lithium adalah obat berat bagi para penderita depresif gawat. Chip kecil mungil itu bisa digunakan di rumah dan akan memberi peringatan kapan pemakainya harus minum obat. Jadi dokter tidak perlu turun tangan. Pasien bisa mandiri, begitu tampaknya, tetapi ternyata tetap ada masalah juga. Demikian Tsjalling Swierstra.

Kalau seseorang kena depresif gawat, biasanya dia merasa bisa berbuat apa saja. Dia merasanya dirinya baik-baik saja. Karena itu tidak butuh obat. Demikian Tsjalling. Di sinilah bahayanya kalau pengobatan itu dibiarkan saja pada diri pasien. Dipertanyakan apakah hal semacam itu bijaksana dan masyarakat sekarang bisa memikirkannya.

Tsjalling Swierstra berpendapat ini bukan lagi masalah apakah seseorang setuju atau menentang. Ada keuntungannya, tetapi cara yang tidak perlu campur tangan langsung dokter ini juga bisa dipakai sebagai alasan untuk melakukan penghematan tenaga medis. Harus tetap dipertanyakan apakah penghematan itu juga berarti kemajuan. Berbeda dengan diskusi soal bahan pangan yang dimanipulasi secara genetis, dalam soal teknologi nano ini, masyarakat masih punya pilihan. Dan ini juga bisa menetapkan agenda, demikian Tsjalling.

Bulan-bulan mendatang, LSM Women in Europe for a Common Future akan aktif ikut campur dengan melancarkan kampanye bagi para manula tentang teknologi nano bagi bayi. Perhatikan bagi teknologi nano tidak bertujuan menakut-nakuti orang tua. Demikian Chantal van den Bossche dari LSM Women in Europe.

Konsumen diberitahu

"Kami sendiri juga sangat ingin tahu," Chantal berlanjut. Tahun-tahun belakangan tersebar banyak berita tentang teknologi nano. Teknologinya sendiri sebenarnya masih dalam alam ilmiah, terapannya belum jelas. Karena itu ingin dilangsungkan diskusi dengan para produsen dan penjual yang mengarah pada perempuan hamil, bayi dan anak-anak balita. Dari sini ingin diketahui seberapa jauh mereka tahu teknologi nano, apakah sudah diterapkan dan bagaimana konsumen diberitahu soal ini.

Menurut Chantal van den Bossche toko-toko pengecer tidak tahu apakah mereka menjual barang-barang mengandung teknologi nano, karena etiketnya sendiri juga tidak ada.

Orang Belanda sendiri, sampai tanggal 15 November mendatang, bisa mengutarakan pendapat mereka mengenai penerapan teknologi nano dan dampaknya bagi kehidupan sehari-hari. Penelitian seperti ini unik dan harus menghasilkan laporan dengan pembedaan yang jelas soal apa yang penting dan yang tidak penting dalam pengembangan teknologi nano. Dengan begitu diharapkan pemerintah Belanda juga akan tahu investasi mana yang memang baik dilakukan dalam teknologi nano ini.



RNWLive

▶ **NOW PLAYING**
Radio Nederland Wereldomroep

Pedoman Acara

Memantau Siaran

Siaran malam dan pagi

WARTA BERITA

19:56 Grasi untuk Penghujat Pakistan

19:50 Paket Bom Dikirim Teroris Yunani

19:44 Majikan Sumiati Dipenjara

19:38 PVV Tolak Anggota

19:13 Belgia Tangkap Tersangka Teroris

[lainnya](#)



RNW DOSIR TAHANAN POLITIK

VIDEO PILIHAN

Letusan Merapi 1930 (Video Eksklusif)

Mikrokosmos Leonard Dalam Stand van de Sterren
Film dokumenter Stand van de Sterren, karya ketiga dari trilogi

Kisah...

Radio Nederland Bongkar Pelecehan Seksual
Radio Nederland Wereldomroep dan NRC Handelsblad masuk nominasi penghargaan...

[lainnya](#)

SIARAN	
Siaran (WIB)	pukul 05 06 18 19
Nama Acara	Dengarkan
Bunga Rampai	
Dimensi	
Dimensi Kompilasi	
E-NL Eropa Belanda	
Gema Warta	
Intra	
Kamera	
Manusia dan Masyarakat	
Membuka Arsip	
Warta Berita	

MUSIK DARI RADIO NEDERLAND

▶ PENTAS JAZZ EUROPA

40 EUROPARADE

13. Het Overijssels Hart 16-08-2010 Radio Oost:

<http://www.rtvooost.nl/programma/programma.aspx?pid=19&datum=16-8-2010>

The screenshot shows the RTV Oost website interface. At the top, there's a navigation bar with 'Nieuws', 'Sport', 'Radio', 'TV', and 'Uitzending gemist?'. The main content area features a large video player for 'Het Overijssels Hart' with a progress bar at 1:00:00. To the right, there's a 'Zoek' (Search) section and a 'Programma's' section with an alphabetical index. The bottom of the page contains a footer with 'Copyright © 1991-2010 RTV Oost'.

14. Nanotechnologie ter discussie 16-08-2010 Website Automatiseringsgids:

The screenshot displays the 'Automatiseringsgids' website. The main article is 'Nanotechnologie ter discussie' by Rolf Zaal, dated 10 August 2010. The article text begins with 'Komende week start op internet een breed publieksonderzoek naar nanotechnologie. De onderzoekers hopen via vragen aan het publiek meer inzicht te krijgen in voor- en nadelen van nanotechnologische toepassingen.' Below the text is a graphic for 'Het Grote Nano-Onderzoek'. To the right, there's a 'Nieuwsoverzicht' section with a list of 10 news items, including 'Britse minister raadt ISP's twee snelheden-web aan' and 'Partijen sceptisch over reddingsplan ICT Amsterdam'. The website has a yellow and blue color scheme with various navigation tabs like 'HOME', 'ACTUEEL', 'TECHNOLOGIE', etc.

Het lot van Silver Nanodeeltje Afval

Zilver in onze cosmetica en kleding kunnen eindigen als zilversulfide nanodeeltjes in riool slib.

Lees verder

Eric van Staalduinen

Welkom als 'Nanometer'!

Het Grote Nano-Onderzoek is benieuwd naar uw mening over nanotechnologie. Olierampen, energietekort, ongeneeslijke ziektes: voor alles heeft deze nieuwe technologie wel een toepassing. Maar kernenergie was in het begin ook razend populair. Zitten er geen addertjes onder het gras? Moeten we heel voorzichtig voorwaarts? Of moet de regering de nanotechnologie juist bevorderen? Geef u op als Nanometer en denk mee!

Lees verder

Lucas

Radio - Laat je cosmetica testen op nanodeeltjes

Laat je lipstick testen op nanodeeltjes. De Stichting Natuur en Milieu roept consumenten op om producten aan te melden voor nanocontrole. Want er is nog te weinig bekend over de aanwezigheid en veiligheid van nanodeeltjes in producten.

Download MP3

Nanodeeltjes in cosmetica zijn gevaarlijk

De nanodeeltjes die in verschillende cosmetische producten worden

16. Oktober 2010: Het Grote Nano-onderzoek (NOS) 16-08-2010 Website Nanotechvrij.nl:

Laatste nieuws en acties:

Dinsdag 9 november 21.25 uur Nederland 2

VPRO en NTR:

De Nieuwe Mens komt eraan. Wereldwijd vinden er experimenten plaats om met behulp van nanotechnologie een nieuw soort medicijn te ontwikkelen, die de menselijke levensduur en levenskwaliteit kan verbeteren. De vraag is echter: wat zijn de gevolgen van deze medische nanorevolutie? En zijn er risico's?

[Persbericht: Labyrint. MIDDEN IN DE WETENSCHAP](#)

[Aflevering Onsterfelijk door nanotechnologie?](#)

26 oktober 2010 Twee Verklaringen ook op [de site van de Krant van Flevoland](#).

24 oktober 2010: Vanwege vragen, [Tweede Verklaring](#) over hetzelfde onderwerp.

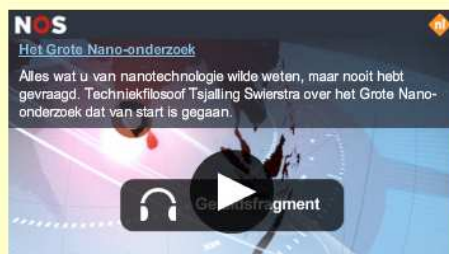
15 oktober 2010 [Verklaring van de Nanotechvrije Burgers over het niet-deelnemen aan een telefonisch interview door Piet Schenkelaars over de aanbevelingen van de Europese Commissie voor een vrijwillige gedragscode voor verantwoord onderzoek in de nanowetenschappen en nanotechnologie.](#)

Also in [English. Statement](#): Let us be very clear, The European GMO-free and nano-free Citizens refuse even to enter into this discussion. [More..](#)

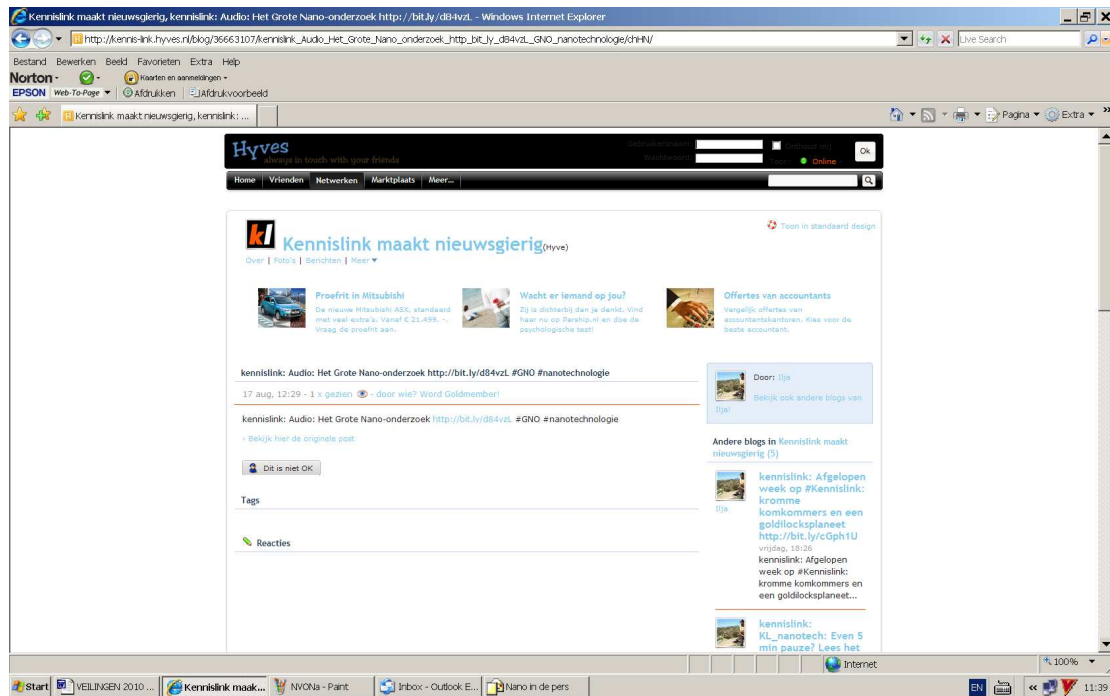
Oktober 2010: Het Grote Nano-onderzoek (NOS).

De NOS laat zien dat nanotech aan een onstuitbare opmars bezig is. Wat wij willen is simpel: een moratorium d.w.z. geen nanotech zolang niet zeker is dat het geen gevaar oplevert. Maar daar hebben ze het niet over. Het ziet er naar uit, dat deze techniek net als de gitech door onze strot zal worden geduwd. Dan eisen wij tenminste verplichte

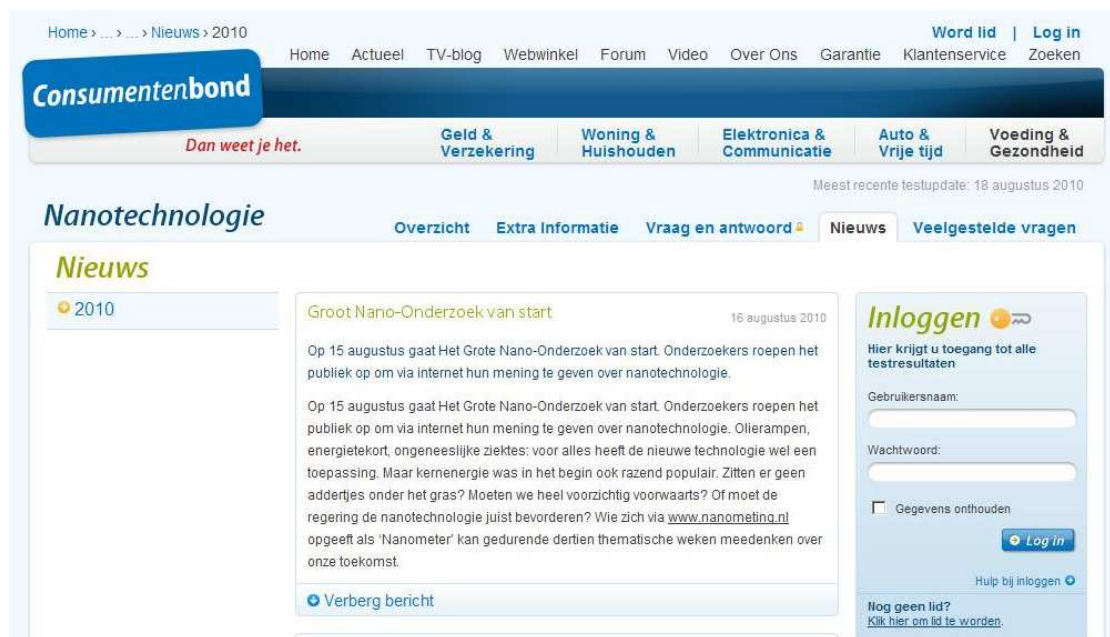
etiketten waarop staat, dat het nanotech is. Tot dan **NO TO NANO !**



17. Audio: Het Grote Nano-Onderzoek 17-08-2010 Hyves:



18. Groot Nano-Onderzoek van start 18-08-2010 Website Consumentenbond:



19. Horizon 19-08-2010 Omroep Venray:

The screenshot shows the website for Omroep Venray's 'Horizon' program. The page features a navigation menu with options like 'Voorpagina', 'Nieuws', 'Sport', 'Radio', 'WebTV', 'Over ons', 'Advertenties', 'Pers', and 'Contact'. The main content area is titled 'Horizon' and includes a description of the program, a 'Roosje Huis' logo, and a 'Gebruikerslogin' section with fields for username and password. On the right side, there is a 'Het 90.2 idee!' section and a 'Vandaag op je radio' section listing a radio schedule.

20. Het Grote Nano-onderzoek loopt lekker. Al ruim 2000 deelnemers! 19-08-2010 Twitter:

The screenshot shows a tweet from Barry van der Meer on Twitter. The tweet text reads: 'Het Grote Nano-onderzoek loopt lekker. Al ruim 2000 deelnemers! We willen je mening over nanotechnologie, doe ook mee www.nanometing.nl'. The tweet was posted at 6:14 AM on August 19th and was retweeted by 3 people. The user's profile picture and name 'barryvandermeer Barry van der Meer' are visible at the bottom of the tweet.

21. Denk, en discussier, mee over de toekomst van nanotechnologie 31-09-2010 Elektronische Nieuwsbrief UvA, Faculteit der Natuurwetenschappen, wiskunde en informatica:

Fwd: Nieuwsbrief week 35 / News Letter week 35 - Windows Internet Explorer
http://webmail.e-nemo.nl/exchange/koppeschaar/Postvak%20In/Fwd:%20Nieuwsbrief%20week%2035%20_7F8FF_%20News%20Letter%20week%2035.EML?Cmd=open

U hebt geantwoord op 31-8-2010 23:03.
Van: harm kink [harm.kennink@gmail.com] Verzonden: di 31-8-2010 21:19
Aan: Carl Koppeschaar
CC:
Onderwerp: Fwd: Nieuwsbrief week 35 / News Letter week 35
Bijlagen:

UNIVERSITEIT VAN AMSTERDAM
FACULTEIT DER NATUURWETENSCHAPPEN, WISKUNDE EN INFORMATICA
nieuwsbrief-science@uva.nl

Nieuwsbrief 31 augustus 2010

Visit www.uva.nl/science-staff for Faculty of Science staff in English

WETENSCHAPSNIEUWS

Robbert Dijkgraaf presenteert rapport over Intergovernmental Panel on Climate Change
De processen die het IPCC gebruikt bij zijn assessmentrapporten zijn in het algemeen succesvol gebleken. Maar het klimaatpanel dient zijn managementstructuur fundamenteel te herzien en zijn procedures te versterken. Dat is de conclusie van het rapport van de InterAcademy Council, dat Robbert Dijkgraaf presenteerde aan de Verenigde Naties.

Zuurgraad in cel regelt membraansynthese
De zuurgraad in cellen van bakkersgist, *Saccharomyces cerevisiae*, reguleert de synthese van celmembranen door het controleren van de aanmaak van enzymen die de membranen synthetiseren. Dit ontdekten onderzoekers van de University of Vancouver en systeembiologen van de UvA. De resultaten van het onderzoek zijn gepubliceerd in *Science*.

Acidity regulates cell membrane synthesis
Acidity (pH) in cells of baker's yeast, *Saccharomyces cerevisiae*, regulate the synthesis of cell membranes by controlling the production of enzymes that synthesize membranes. These are the findings of researchers at the University of Vancouver, in close collaboration with systems biologists at the University of Amsterdam (UvA). The results of this research have been published this week in the journal *Science*.

Nationale DenkTank van start in FNWI-gebouw
Vanaf maandag 30 augustus 2010 buigen ruim 20 jonge academici zich in het nieuwe faculteitsgebouw van de FNWI over de vraag hoe men vertrouwen in een veranderende samenleving kan krijgen.

Silke Allmann (AIO SLS) publiceert artikel in Science
Silke Allmann, AIO bij het Swammerdam Institute for Life Science heeft een artikel gepubliceerd in *Science*: 'Green Odor with Fatal Consequences for Voracious Caterpillars'. Het artikel is gebaseerd op haar onderzoek bij het Max Planck Instituut in Jena.

Fwd: Nieuwsbrief week 35 / News Letter week 35 - Windows Internet Explorer
http://webmail.e-nemo.nl/exchange/koppeschaar/Postvak%20In/Fwd:%20Nieuwsbrief%20week%2035%20_7F8FF_%20News%20Letter%20week%2035.EML?Cmd=open

U hebt geantwoord op 31-8-2010 23:03.
Van: harm kink [harm.kennink@gmail.com] Verzonden: di 31-8-2010 21:19
Aan: Carl Koppeschaar
CC:
Onderwerp: Fwd: Nieuwsbrief week 35 / News Letter week 35
Bijlagen:

LINK VAN DE WEEK

[Denk, en discussieer, mee over de toekomst van Nanotechnologie](#)

De redactie van de FNWI Nieuwsbrief is op zoek naar nieuwe 'Links van de Week'. Hebt u een mooie, interessante, grappige of favoriete link over wetenschap? Stuur hem dan naar nieuwsbrief-science@uva.nl.

AGENDA

Alle evenementen vinden plaats in de Agnietenkapel van de Universiteit van Amsterdam, tenzij anders vermeld.

Maandag 6 september 2010, 9.15-10.15 uur, Science Park 904, grote collegezaal C1.110
FNWI Faculteitscolloquium
In september start een nieuwe serie faculteitscolloquia. Het eerstvolgende colloquium is op maandag 6 september. De academic highlight wordt verzorgd door prof. dr. Lex Kaper van API; prof. dr. Anne van Gevenstein is de gastspreekster.

Monday September 6 2010, 9:15-10:15 hrs, Science Park 904, Big Lecture room C1.110
Faculty Colloquium
A new series of the faculty colloquium will start in september. The next colloquium is held on Monday September 6. The academic highlight is prof. Lex Kaper of API, the guest speaker is prof. Anne van Gevenstein-Kruse.

Dinsdag 7 september 2010, 12 uur
Het holografisch principe in niet-evenwichtssituaties
Promotie dhr. B.C. van Rees / Theoretische natuurkunde

Woensdag 8 september 2010, 10 uur, Aula van de UvA
Hoe reageert een plant op stress uit de omgeving?
Promotie dhr. S.A. Arisz / Biologie

Volgende verschijningsdatum

22. Nanotechnologie en levensbeschouwelijke vraagstukken September 2010 Elektronische nieuwsbrief en website Kennisnet/De Digitale School, Community Levensbeschouwing:

September 2010
In deze editie aandacht voor: 2000 leden bereikt, Symposium levensbeschouwing, Nanotechnologie en levensbeschouwelijke vraagstukken, prijsvraag uit voor jongeren in de bovenbouw havo/vwo, Opstelwedstrijd gestopt, Talzé komt naar Nederland, Digischool onderzoekt 3D onderwijs en een uitgebreide lijst met beeldmateriaal voor de komende feestdagen en uiteraard de feestdagenlijst tot en met november 2010.

Meer dan 2000 leden!
Na acht jaar actief te zijn is afgelopen week het ledenaantal van onze community over de 2000-grens gestegen. Op dit moment is het aantal **2004 leden**. Mocht je nog collega's hebben die geen lid zijn, vertel ze over de community. De community Levensbeschouwing is te vinden onder: http://digischool.kennisnet.nl/community_lb

22 september - symposium levensbeschouwing
Op 22 september wordt er een symposium levensbeschouwing gehouden op het Theresialyceum in Tilburg. Naast dat leerlingen en docenten zich uitspreken over hun visie op het vak, komt Bert Roebben spreken over een toekomstvisie op levensbeschouwing. Ook zullen mensen van de besturenraad en de Bond KBVO een bijdrage leveren in het programma ter ondersteuning van een verdere versterking van het vak.
Meer informatie en inschrijving via onderstaande link: <http://www.theresialyceum.nl/Activiteiten/SymposiumLevensbeschouwing/tabid/255/Default.aspx>

Nanotechnologie en levensbeschouwelijke vraagstukken
Op 15 augustus is Het Grote Nano-Onderzoek (www.nanometing.nl) van start gegaan. Het betreft een online onderzoek met dialoog over de toekomstverwachtingen die leven op het gebied van nanotechnologie. We richten ons op ethische en maatschappelijke vraagstukken. De uitkomst van het onderzoek wordt gerapporteerd aan de Commissie Maatschappelijke Dialoog Nanotechnologie, die op haar beurt de regering zal adviseren.
Eén van de themaweken zal gewijd zijn aan nanotechnologie en levensbeschouwelijke vraagstukken (hoe ver mag de technologie gaan als het aankomt op het beïnvloeden en ontwikkelen van levensprocessen?).
Hoewel het onderzoek reeds een groot aantal deelnemers telt (<http://www.nanometing.nl/resultaten/deelnemers/>), zijn jongeren nu nog ondervertegenwoordigd. En dat terwijl het juist voor hen zo belangrijk is om over hun toekomst na te denken. Verder is het voor de docenten ook een interessante manier om buitenschools aandacht aan levensbeschouwing op te wekken.

23. Nanotechnologie en levensbeschouwelijke vraagstukken 01-09- 2010 Elektronische nieuwsbrief en website Kennisnet/De Digitale School, Community Filosofiedocenten:

Vakcommunity filosofie
Eindexamen in de bovenbouw van vwo en havo
Het vak filosofie is gebaat bij uitwisseling van informatie en lesmateriaal. U kunt hier een indruk krijgen van filosofische activiteiten, enkele relevante organisaties en artikeltjes. Als u zich aanmeldt bij de community krijgt u toegang tot concreet lesmateriaal en actuele informatie die van belang is voor docenten.

22 oktober: Dag van mens en maatschappij bij de RUG
Op vrijdag 22 oktober presenteert de lerarenopleiding van het UOCC van de Rijksuniversiteit Groningen op een docentendag een programma voor gammadocenten met als thema *Beroepszeker of beroepsleer?* Speciaal voor de filosofiedocenten verzorgt Maniëtte Willemsen een inleiding over de examenbundel voor havo: *Denkbevingen, filosofie van de emoties*. Er is een keuze uit vakoverstijgende workshops over argumenteren leren, de morele dimensie van het docentschap, burgerschapsvorming in de les, verhalend ontwerpen en Meesterschap in de klas.

Nascholingscursus filosofie over emoties [MS-Word 30 Kb]
Het Instituut voor Leraar en School biedt in samenwerking met de Faculteit der Filosofie van de Radboud Universiteit Nijmegen in het najaar van 2010 een collegereeks aan voor filosofiedocenten uit het voortgezet onderwijs. De colleges gaan over het nieuwe thema van het havo-eindexamen, emoties. U kunt nog inschrijven voor deze cursus tot en met 16 september a.s. via het digitale inschrijfformulier op de site <http://www.ru.nl/ils/nascholing>.

Artikelen en materiaal

- Vacaturebank filosofiedocenten
- Doel en werkwijze
- Aanmelden als lid
- Ledenforum
- Nieuwsbriefarchief
- communitynieuws
- Kalender
- lesmateriaal alleen voor leden
- Voor internetopdrachten
- Lesmateriaal op internet
- Examenstof
- Proeftoetsen
- Praktische opdrachten
- Methodensites
- Filosofiesoftware

Filosofie

- De Scherper: nuttig en aangenaam
- Wed, 01 Sep 2010 00:00:00 +0200
- 'nieuwe examensisen nadelig voor dyslectische leerling'
- Wed, 01 Sep 2010 00:00:00 +0200
- Campagne Porsche Intelligent Performance op RTL Z
- Wed, 01 Sep 2010 00:00:00 +0200

Filosofie bij het Aflasteunpunt
 Het Aflasteunpunt is een voorziening van de Rijksuniversiteit Groningen die middelbare scholieren ondersteunt bij het schrijven van een profielwerkstuk en andere werkstukken. Het betreft een site waar scholieren inspiratie op kunnen voor een onderwerp. Ook aan filosofie wordt ruimschoots aandacht besteed. Afgelopen jaar zijn er vier nieuwe ideeën voor onderwerpen bijgekomen: *Zeggen wat je wilt* (over vrijheid van meningsuiting), *Waarom seks zo belangrijk is...* (over o.a. Foucault), *Wetenschappers in de rechtszaal* (over bewijzen, tunnelvisies en de waarheidsvinding) en *Dierethiek*. Ook kunnen scholieren het steunpunt malen met inhoudelijke vragen.

Projectvoorstellen SLO
 SLO krijgt subsidie van OCW voor de zogenaamde veldaanvragen. Veldaanvragen zijn bedoeld om scholen, vakverenigingen en overige bij het onderwijs betrokken organisaties te ondersteunen bij hun leerplanvraagstukken. De inschrijving voor de veldaanvragen 2011 is gestart! Tot 15 september kunt u zich inschrijven voor (een van) de veldaanvragen in de expeditiezone, tot 1 oktober voor de vrije zone.

Het Grote Nano-Onderzoek
 Op 15 augustus is Het Grote Nano-Onderzoek van start gegaan. Het betreft een online onderzoek met dialoog over de toekomstverwachtingen die leven op het gebied van nanotechnologie. Het onderzoek richt zich op ethische en maatschappelijke vraagstukken. De uitkomst van het onderzoek wordt gerapporteerd aan de Commissie Maatschappelijke Dialoog Nanotechnologie, die op haar beurt de regering zal adviseren. Hoewel het onderzoek reeds een groot aantal deelnemers telt, zijn jongeren nu nog ondervertegenwoordigd. En dat terwijl het juist voor hen zo belangrijk is om over hun toekomst na te denken. Ook voor de docenten vormt het een hele interessante manier om buitenschools aandacht voor filosofie op te wekken.

Het is de bedoeling van de regering dat alle vakken eraan bijdragen dat er meer aandacht komt voor taal en rekenen. Hoeveel last mag een taalzwakke leerling bij filosofie hebben van zijn beperkte beheersing van het Nederlands?
 Als hij maar zinnige gedachten heeft, dan doet de formulering er niet toe.
 Zolang maar onduidelijk vast staat wat de leerling bedoelt, moeten we niet moeilijk doen.
 Helder denken betekent ook helder formuleren. Wie dat niet kan, heeft niets te zoeken bij filosofie.
 Elke spel-, stijl- of zinsbouwfout moet de leerling bij filosofie worden aangerekend.

Resultaten

24. Doe mee met onderzoek naar nanotechnologie 03-09-2010 Elektronische nieuwsbrief en website Natuurkundenieuwsbrief NVON

NVON Nederlandse Vereniging voor het Onderwijs in de Natuurwetenschappen

Algemeen Vereniging ANW Biologie Natuurkunde NLT NVOX Scheikunde TOA VMBO

Wiki

WIKI ^{en}

Aankomende

- *Steunpunten Taal en Rekenen vo, Swalmen 7 okt. (4 dagen) (Agenda)
- *Scheikunde docenten gevraagd: veldadvisering voor het examenprogramma vwo, 7 okt. (4 dagen) (Agenda)
- *Studiedag genetica en epigenetica, 8 okt (5 dagen) (Agenda)

Start

★ **Natuurkunde Nieuwsbrief 03-09-2010**
 Geschreven door admin op vr, 09/03/2010 - 10:53
 natuurkunde nieuwsbrief

Ook iets te melden aan je collega's? Stuur berichten in voor 20 september 2010!

Vriendelijke groeten,
 Ad Mooldijk
 mooldijk@nvon.nl ^{en}

Samenwerkende
 Natuurkunde
 Onderwijs
 Websites

We kunnen het niet alleen - 2

Een nieuw schooljaar, *een nieuw initiatief.*

Jet-Net
Vereniging en Technologische Kennis voor de Natuurkunde



Chemische Feitelikheden
Meer dan 249 redenen om een abonnement te nemen

GA basis onderwijs
DIRECT EEN VACATURE PLAATSEN OP

BETA BANEN.nl
de Grote GriepMeting.nl

winkelwagen

Bekijk uw winkelwagen.

8. Doe mee met onderzoek naar nanotechnologie

Naast de Grote Griepmeting is nu het Grote Nano-Onderzoek

(www.nanometing.nl) gestart. Dit onderzoek duurt van 15 augustus tot 15 november 2010 en wil graag A'w mening weten over de ethische en maatschappelijke effecten van nanotechnologie. Nanotechnologie wordt gezien als de grote belofte voor de toekomst. Nu al kunnen chemische middelen worden verpakt in minuscule vetbolletjes die alleen in tumorcellen ontploffen. Straks kun je elektronische chips in je lichaam laten inbrengen die de gezondheid van je organen in de gaten houden. Dat klinkt hoopvol. Wie wil nu niet z'n eigen 'nanodokter'? Maar wat als verzekeringsmaatschappijen straks korting geven op voorwaarde dat je lijf voortdurend wordt gescreend door chips die ook je vetgehalte meten? Fijn voor de gezonde mens, maar een hel voor je privacy. Als je te veel patat eet, gaat de premie al omhoog. Wordt dit de toekomst? Of moet de regering hier een stokje voor steken? Word 'Nanometer' en geef uw mening over al dit soort ontwikkelingen. Net als bij de Grote Griepmeting is uw anonimiteit absoluut gewaarborgd. Ook is ons onderzoek volkomen onafhankelijk en wordt het niet beïnvloed door welke partij dan ook.

Meer info op <http://www.nanometing.nl/?art=374>

25. Vraag 'Ontketent nanotechnologie wapenwedloop' in Grote Nano-Onderzoek 21-09-2010 Website Holland Rijnland, Regiovizier.nl:



[RSS berichten](#)
[RSS commentaar](#)

Home
Foto's uit Holland Rijnland
Landelijk
Archief
Redacteur
Contact
Over ons

Sport
Lifestyle
Politieberichten
Holland Rijnland

Vraag 'Ontketent nanotechnologie wapenwedloop' in Grote Nano-Onderzoek

[Dinsdag 21 september 2010 | Ingezonden persbericht]
Ingezonden persbericht

Persbericht, 21 september 2010

Wie is er bang voor de 'nanobom'?

Nanotechnologie – de tak van wetenschap waarbij met structuren geknutseld wordt die 100.000 keer kleiner zijn dan de dikte van een haar – biedt tal van veelbelovende toepassingen. Maar (bio) nanotechnologie zou ook kunnen worden misbruikt voor de productie van massavernietigingswapens. Te denken valt aan minuscule, vrijwel onzichtbare capsules die giftige of gevaarlijke stoffen op elk gewenst moment kunnen vrijlaten. Ze kunnen reageren op de aanwezigheid van specifieke eiwitten of genetische eigenschappen, zodat ze op bepaalde etnische groepen of individuen kunnen worden afgesteld. In het groot gebruikt zou een 'nanobom' net zo'n dreiging kunnen uitoefenen als nucleaire bewapening.

Ontketent nanotechnologie een nieuwe wapenwedloop? De vraag staat deze week centraal bij Het Grote Nano-Onderzoek (www.nanometing.nl). Iedereen kan daarbij via internet zijn mening geven. Aan het onderzoek doen reeds 4.500 mensen anoniem mee.

"Gelukkig is er nog geen 'nanobom' voor militaire toepassingen," zegt Carl Koppeschaar, initiatiefnemer van Het Grote Nano-Onderzoek. "Maar in het buitenland bestaat al een 'Institute for Soldier Nanotechnologies' dat zich bezighoudt met het lichter maken van uitrustingen en het ontwikkelen van nieuwe materialen voor de persoonlijke bescherming van soldaten. De geschiedenis leert echter dat alles wat je op defensief gebied ontwikkelt, ook weer een tegenreactie opwekt."

Bij Het Grote Nano-Onderzoek gaat het niet om de bewieroking of afwijzing van nanotechnologie. De onderzoekers willen meer weten over de ethische en maatschappelijke aspecten die een rol gaan spelen bij deze nieuwe wetenschap. Hoe gaat het technisch-wetenschappelijk onderzoek dat nu in

Nieuwsbrief:

Word ook nieuws redacteur.
[Klik hier voor informatie.](#)

Ontdek het Rijnland.nl

De leukste uitjes



Laatste Berichten

- Reacties aanhouding na mishandeling
- Leiden – Verdachte van inbraak aangehouden
- Eredivisie: Strijd om play-off plaatsen in volle gang

26. Ik vond het interessant.... Nano-Onderzoek 16-09-2010 Twitter:


[Login](#) [Join Twitter!](#)

"I DON'T WANT TO BELONG TO A CLUB THAT ACCEPTS PEOPLE LIKE ME AS MEMBERS"

Ik vond het interessant....Het Grote Nano-Onderzoek is benieuwd naar uw mening over nanotechnologie

http://bit.ly/dmaoaA

11:14 PM Nov 16th via TweetDeck



petervdakker

Peter van den Akker

© 2010 Twitter [About Us](#) [Contact](#) [Blog](#) [Status](#) [Resources](#) [API](#) [Business](#) [Help](#) [Jobs](#) [Terms](#)

GROUCHO MARX