

PROGRAMMA



nanonu

KLEIN MET EEN GROTE TOEKOMST?

Zaterdag 10 november 2007 van 10.00u tot 19.00u | Vlaams Parlement | Brussel

www.nanonu.be

VLAAMS PARLEMENT



viWTA



SAMENLEVING
&
TECHNOLOGIE

PRAKTISCHE INFORMATIE



wegwijs

Nano Nu vindt plaats in beide gebouwen van het Vlaams Parlement (zie achterzijde brochure): het Vlaams parlamentsgebouw zelf en het Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging. U kan van het éne gebouw naar het andere gang via de straat of de ondergrondse gang. Bent u even het noorden of de weg kwijt (en dat is makkelijker dan u denkt) of heeft u een vraag over het programma? Overal op het festival lopen medewerkers van Nano Nu rond (u herkent ze aan hun groene T-shirts) of onthaalmedewerkers van het Vlaams Parlement. Ze helpen u graag verder met elke vraag.



toiletten

In beide gebouwen zijn op heel wat plaatsen toiletten, het volstaat om de pictogrammen te volgen.



eten en drinken

Tussen 12.00u en 15.00u is het zelfbedieningsrestaurant van het Vlaams Parlement geopend. Hier kan u - tegen democratische prijzen - lunchen. Betalen doet u met de lunchbonnen die u vooraf aan de onthaalbalie (Lokettenzaal, Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging) of aan de ingang van het restaurant koopt.

Waar: 6de verdieping, Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging
Een bar vindt u in de beide gebouwen. Voor de prijs van 1 euro kan u hier rustig iets drinken. Drankbonnetjes zijn verkrijgbaar aan de onthaalbalies in beide gebouwen.



kinderopvang (van 3 tot 12 jaar)

Verschillende onderdelen van Nano Nu kunnen zeker met kinderen bezocht worden. Maar rustig naar een lezing luisteren met 2 kinderen die elk aan één arm zitten te zeulen is niet echt een optie. Om dit toch mogelijk te maken vroeg Nano Nu aan Cirkus in Beweging om de kinderopvang te verzorgen. U gaat rustig naar een lezing en ondertussen leren uw kinderen jongleren, handig toch!

Waar: Anna Bijns, Vlaams Parlement

NANO-EXPO

Vlaamse universiteiten, onderzoekscentra en bedrijven tonen wat nanowetenschap en nanotechnologie écht is: vliegende treinen, onzichtbare handschoenen, hoe maak je van een tas koffie weer water of een vervuilde bodem weer proper: je vindt het er allemaal.

Waar: Lokettenzaal, Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u



NANO-DIALOOG

De Europese wetenschapsmusea ontwierpen enkele jaren geleden een boeiende mini-tentoonstelling over nanowetenschappen–technologie. Exclusief voor Nano Nu brengt Technopolis ze naar het Vlaams Parlement. Kijk, leer en discussieer!

Waar: Zuilenzaal, Vlaams Parlement

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u

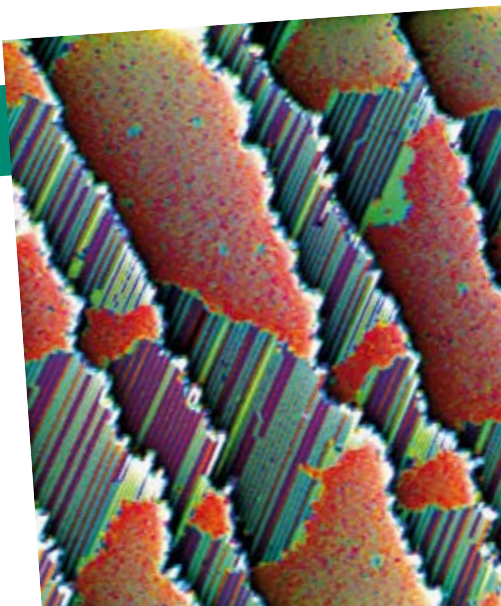
NANO IN BEELD

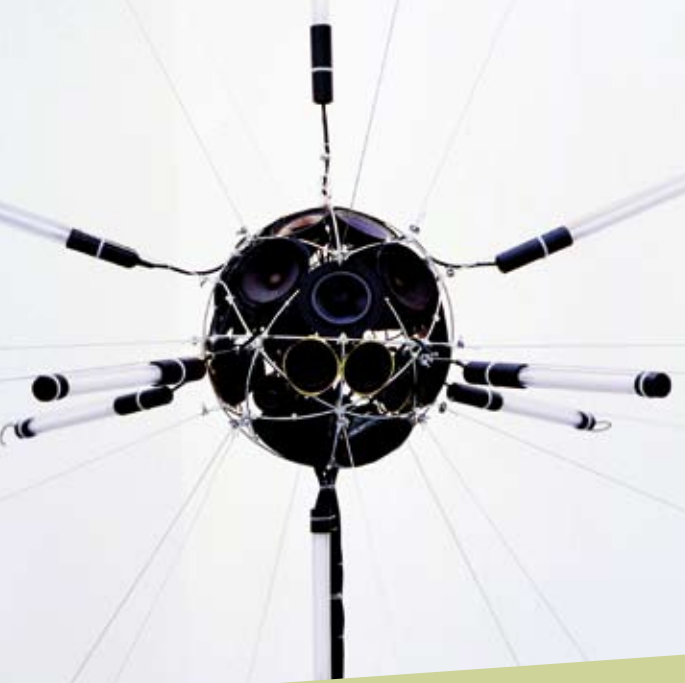
In samenwerking met Eos daagde Nano Nu niet-professionele kunstenaars uit met de wedstrijd 'Nano in Beeld. Artistieke impressies van het onzichtbare'. We stellen u graag de laureaten van deze wedstrijd, waaraan fotografen, schilders en grafici konden deelnemen, voor. Om 16.00u ontvangen de beste inzendingen hun prijs.

Waar: Hans Memling en Quinten Metsijs, Vlaams Parlement

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u

Prijsuitreiking: De Schelp, Vlaams Parlement om 16.00u





Louis De Cordier, "S.L. - Module", 2003
courtesy Louis De Cordier



NanoLove[↑]
www.nanolove.be

Peter De Cupere, "NanoLove", 2007
courtesy Peter De Cupere en Tim Van Laere Gallery

Dirk Vander Eecken, "zt2", 2007
courtesy Dirk Vander Eecken en Galerie van der Mieden

KUNST MET DE GROOTSTE 'K' OVER HET

Het MuHKA selecteerde voor Nano Nu een reeks kunstenaars van diverse generaties, die allen een fascinatie hebben voor wetenschappelijke beeldtaal, of die wetenschappelijke processen in hun praktijk betrekken. De meesten van hen focussen niet rechtstreeks op nanotechnologie, maar exploreren in hun werk wel fenomenen die dankzij de nanowetenschap niet langer pure fantasie of hypothese hoeven te blijven. Wat ze met elkaar gemeen hebben, is een grensverleggende attitude. In hun werk komen toepasselijke thema's aan bod zoals instabiele identiteit, actieve dimensies, sensorïële perceptie, de electronische ruimte en conceptuele, dan wel categorische verwarring. Stuk voor stuk zijn het kunstenaars die systematisch onze vertrouwde noties van realisme, beeldtaal, wetenschap en kunst ondergraven, om nieuwe kruisbestuivingen uit te proberen.

Angelo Vermeulen, Biomodd [ATH1], 2007
courtesy Angelo Vermeulen



Nick Ervinck, "Siutobs", 2006
courtesy Nick Ervinck en Koraalberg



Honoré d'O, "PARLEMENTQUANTUMFLUX-XULFMUTNAUQ
TNEMELRAP", 2007
courtesy Honoré d'O

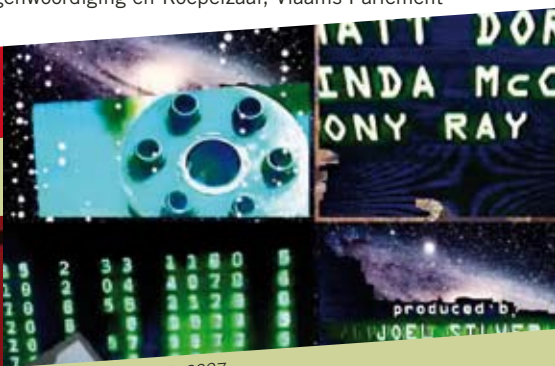
Zo koppelt Angelo Vermeulen ecologie aan gamecultuur, een experiment dat in reële tijd te volgen is vanuit zijn tijdelijke werkplek in Ohio, USA. Peter De Cupere lanceert zijn eerste geurloze parfum, die de nadruk helemaal op de fysieke respons legt. Louis De Cordier en Dirk Vander Eecken vertrekken vanuit de microscopische beeldanalyses, waarvan ze de patronen transponeren naar andere materialen. Honoré d'O creëert een dynamische omgeving door middel van een groteske golfbeweging, 'een zonsondergang in paniek'. Anne-Mie Van Kerckhoven en Nick Ervinck genereren hun unieke beeldtaal vanuit puur mentale constructies en concepten. JoDi transformeert bestaand audio-visueel bronmateriaal tot een hybride, ongrijpbare realiteit. En het duo Auriea Harvey & Michaël Samyn voert ons van de vervreemding weer terug naar de intimiteit, door technologie aan introspectie te koppelen. De schrijver/filosofe Patricia De Maertelaere tenslotte schreef een tekst over onze obsessie voor verandering, onze behoefte aan nieuwe dimensies.

Waar: Lokettenzaal, Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging én Koepelzaal, Vlaams Parlement

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u

ALLERKLEINSTE

Auriea Harvey & Michaël Samyn (Entropy8Zuper!):
"The Kiss, Incorporator", 2001 voor het Korea Web Art Festival,
<http://kiss.entropy8zuper.org>, courtesy Entropy8Zuper!



JODI, "Matrix.Fx", 2007
courtesy JODI



Anne-Mie Van Kerckhoven, "Gezicht + 2, 3, 4, 5
(Frozen Equipoise)", 2006
courtesy Anne-Mie Van Kerckhoven en Zeno X Gallery

OP DE PLANKEN: DE 'ONZICHTBARE MENS'

Pandemonia brengt wetenschapstheater van de hoogste plank. Speciaal voor Nano Nu maakten ze 'De onzichtbare mens', een meeslepend toneelstuk over de mogelijke maatschappelijke gevolgen van nanowetenschap en nanotechnologie. In de loop van de dag voeren ze het vier maal op. Het publiek praat nadien uitvoerig na.

Waar: De Schelp, Vlaams Parlement

Wanneer: 4 opvoeringen, gespreid over de dag

CINEMA NANO

Sommige films bieden een intrigerend beeld van hoe nanowetenschappen en nanotechnologie onze samenleving kunnen veranderen. Denk maar aan de indringend aanwezige 'intelligente omgeving' in *Minority Report* of de visionaire beelden van nanogeneeskunde 'avant la lettre' in *A Fantastic Voyage*. Op Nano Nu kan u naar 5 films kijken die elk aspecten van ontwikkelingen binnen de nanowetenschap en nanotechnologie aanraken.



A fantastic voyage: Het menselijk lichaam als decor voor wat een reis door de ruimte lijkt. Wat melancholisch aandoende science fiction met een voorzienigheidsgehalte van een doorsnee Jules Verne (zeer hoog dus).

Waar: Jan Van Eyck, Vlaams Parlement

Wanneer: om 12.00u



Death becomes her: Inktzwarte comédie over twee vrouwen die er alles voor over hebben om jong te blijven. Eeuwige jeugd: here we come!

Waar: Peter Paul Rubens, Vlaams Parlement

Wanneer: om 14.00u



Ghost in the shell: Bejubelde Japanse animatiefilm. Dit verhaal over menselijke geesten in artificiële lichamen roept ethische en filosofische vragen op over identiteit en de vervagende grens tussen biologie en technologie.

Waar: Peter Paul Rubens, Vlaams Parlement

Wanneer: om 11.00u en om 16.00u

Minority Report: Science fiction thriller die de grenzen van het geloofwaardige aftast – gesofisticeerde data-mining om de toekomst te voorspellen – maar tegelijk een prikkelend beeld geeft van wat de 'slimme omgeving' écht kan betekenen.

Waar: Jan Van Eyck, Vlaams Parlement

Wanneer: om 14.00u



The Fly: David Cronenberg's remake van de klassieke science fiction thriller uit 1958. Man wordt vlieg na mislukte teletransportatie: is dit nano bio 'avant la lettre'?

Waar: Jan Van Eyck, Vlaams Parlement

Wanneer: om 16.00u



JONGLEREN MET ATOMEN

Letterlijk dan! De Leuvense cirkusschool 'Cirkus in Bewe-ging' creëerde enkele cirkusacts rond het thema 'nano'. Ze zwerven doorheen het festival en brengen hun nummers op de meest onverwachte plaatsen, zolang u er maar staat om ze te bewonderen.



BURGERS OP UITSTAP IN DE NANOTOEKOMST

In september kregen kleine groepjes burgers de kans om met een tijdmaschine een bezoek te brengen aan onbestaande maar niet onmogelijke toekomst met nanotechnologie in 2025. Zij leerden daaruit hoe het voelt om in die verbeelde toekomst rond te lopen, te werken, kinderen op te voeden, oud te worden, zich te verplaatsen en ontspannen. Op Nano Nu krijgt u een reisverslag en kan u samen met Vlaamse parlementsleden, bedrijfsleiders en ngo's discussiëren over hun belevenissen.

Waar: Rik Wouters, Vlaams Parlement

Wanneer:

Sessie 1: De slimme omgeving om 11.00u,

Sessie 2: Bio-on-chip om 14.00u,

Sessie 3: Nieuwe materialen om 15.00u.



Moleculen en atomen: in normale omstandigheden krijg je ze nooit individueel te zien maar Nano Nu drukt er u met uw neus op. Op mensenmaat zodat u er niet naast kan kijken. Een reeks foto's van moleculen en atomen, aangeleverd door de universiteiten van Antwerpen en Leuven en Agfa Graphics.

Waar: ondergrondse tunnel tussen de 2 gebouwen

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u

NANO ESSAYS



Vlaamse jongeren tussen 16 en 18 jaar schreven – in het kader van Nano Nu – hun ideeën over de maatschappelijke aspecten van nanowetenschap en technologie neer in een essay. Bezoekers aan Nano Nu kunnen de bekroonde verhalen rustig nalezen in een klein zaaltje.

Waar: Jeroen Bosch, Vlaams Parlement

Wanneer: doorlopend van 10.00u tot 19.00u



Verdieping (TV)		10:00u-11:00u	11:00u-12:00u	12:00u-13:00u
Huis van de Vlaamse Volksvertegenwoordiging				
Loketten	Gelijkvloers	Onthaalbalie Koffiebar		
Atrium	TV			
Restaurant	+6			
Ondergrondse tunnel				
Vlaams Parlement				
De Schelp	-2		De 'Onzichtbare' Mens	
Frans Masereel	-1			Dirk Beernaert Europa en nanotechnologie: een verantwoorde aanpak
Anna Bijns	Gelijkvloers			
Koffiebar	Gelijkvloers			
Zuilenzaal	Gelijkvloers			
Rik Wouters - Bureauzaal	+1		Burgers op uitstap in de nanotoekomst Sessie 1	
Peter Paul Rubens	+2		Film:	Ghost in the shell
Constant Permeke	+2			
Jeroen Bosch	+2			
Antoon Van Dijck	+2		Nanocyclus sessie 1	
Hans Memling	+2			
Quinten Metsijs	+2			
Jan Van Eyck	+3			Film:
Pieter Breughel	+3			Panelgesprek: Nano-partikels: hoe on- schadelijk is onzichtbaar?

				
13:00u-14:00u	14:00u-15:00u	15:00u-16:00u	16:00u-17:00u	17:00u-18:00u

Nano-expo				
Kunst met de grote 'K' over het allerkleinste				
Nano-expo				
Lunch				
Moleculen op Mensenmaat				

De 'Onzichtbare' Mens	Cees Dekker Van nanobuis electronica tot de krullen in DNA	De 'Onzichtbare' Mens		De 'Onzichtbare' Mens
Panelgesprek: Nano: een blijver?	Lieve Vandersypen 15=5x3	Paul Kiekens Nano voor textiel: graal of mythe?	Johan Martens Katalysatoren, één en al nano	

Kinderopvang				
Koffiebar				
Nano-dialoog		Nano-expo		

	Burgers op uitstap in de nanotoekomst Sessie 2	Burgers op uitstap in de nanotoekomst Sessie 3		
	Film:	Death becomes her	Film:	Ghost in the shell
Causerie: Nano-kritisch De rol en functie van TA-instituten		Causerie: 1+1=3 Samenwerking rond nano in Vlaanderen	Causerie: Goed begrepen is half gewonnen. De uitdaging van multidisciplinariteit	

Leeszaal winnaars Nano Essays				
Nanocyclus sessie 2		Panelgesprek: Na de koude oorlog de nano oorlog?	Nanocyclus sessie 3	

Nano in beeld.	Artistieke impressies van het onzichtbare

The Fly	Film:	A fantastic voyage	Film:	Minority Report
Jo De Boeck De denkende dingen	Geert Deroover Moleculaire architectuur aan kristaloppervlakken	Panelgesprek: Nano: een debat waard?	Rinie van Est Nano 'n U	Panelgesprek: Van hersenchip tot cyborg: waar trekken we de grens?

LEZINGEN

Dirk Beernaert

Europa en Nanotechnologie: Een verantwoorde aanpak.



Waarom ondersteunt de Europese Commissie wetenschappelijk onderzoek en in het bijzonder onderzoek in nanotechnologie? Wat zijn de activiteiten die het onderzoek ondersteunen? Wat is de rol van de Commissie ten opzichte van een verantwoorde industrialisatie van nanotechnologie? Dirk Beernaert leidt als Vlaming de afdeling 'Nano-electronics and Photonics' van de Europese Commissie. Een verhaal vanuit de buik van Europa.

Waar: Frans Masereel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 12.00u

Jo De Boeck

De denkende dingen



We bevinden ons plots in een wereld waar de dagelijkse dingen denken.

Er staat ons een avontuur te wachten en wie weet wat ontdekken we achter de schermen... Laat u meevoeren door Jo De Boeck van het Holst centrum in Eindhoven waar men vandaag de technologie van morgen ontwerpt.

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 13.00u

Cees Dekker

NANO, van nanobuis electronica tot de krullen in DNA



Cees Dekker realiseerde in 1998 met zijn onderzoeksgroep aan de universiteit van Delft een ware doorbraak in de nanowetenschap. Hij ontwierp de allereerste transistor opgebouwd uit koolstofnanobuizen. Dit vormt het vertekpunt van zijn lezing. Vandaar voert hij ons mee naar de grenzen tussen nano en bio om te eindigen bij een ethisch-maatschappelijke reflectie op deze ontwikkelingen. Een lezing die u niet mag missen!

Waar: De Schelp, Vlaams Parlement

Wanneer: om 14.00u

Lieven Vandersypen

15=5x3



Op de nanoschaal treden vaak fundamenteel andere verschijnselen op dan in de wereld om ons heen. Lieven Vandersypen neemt u mee naar mogelijke toepassingen van één van de meest bizarre vormen van dit nieuwe gedrag, waarin de wetten van de quantum mechanica centraal staan.

Waar: Frans Masereel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 14.00u

Geert Deroover **Moleculaire architectuur aan kristaloppervlakken**



De nieuwste hoog technologische analytische technieken maken het de dag van vandaag mogelijk om oppervlaktestructuren van nanokristallen in beeld te brengen. Wanneer men dit combineert met de creativiteit van organisch chemici, worden kristaloppervlakken wetenschappelijke speeltuinen. Geert Deroover speelt zo elke dag bij Agfa Graphics en deelt graag in zijn vreugde.

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 14.00u

Paul Kiekens **Nano voor textiel: graal of mythe?**



De introductie van nanotechnologie in textiel en kleding zorgt voor een aantal zeer verrassende resultaten. Onderhoudsvriendelijk, brandwerend, helend bij verwondingen, het verwijderen van geurtjes of de kleur die wijzigt onder invloed van de omgeving: het kan allemaal. Paul Kiekens van de Vakgroep Textielkunde van de Universiteit Gent weet er alles van.

Waar: Frans Masereel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 15.00u

Rinie van Est **Nano 'n U**



De iPod Nano, condooms met nano-zilver, voedsel met nanodeeltjes en kunstmatige cellen en breinimplantaten. De nanotechnologie staat voor hoop, kansen en risico's. Maar achter de wereldwijde zoektocht naar innovatie schuilt de strijd om de toekomst. Willen we mensen beter maken, of betere mensen? Het gaat om nano en u! Hoog tijd u bij de nieuwe nanowereld te betrekken. Dit beweert althans Rinie Van Est, topmedewerker van het Rathenau-instituut, de Nederlandse zusterorganisatie van het Vlaams Instituut voor Wetenschappelijk en Technologisch Aspectenonderzoek.

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 16.00u

Johan Martens **Katalysatoren, één en al nano**



Katalysatoren versnellen chemische reacties en zorgen ervoor dat chemische reacties naar de juiste producten worden gestuurd. Daar waar ze vroeger vooral in de petrochemie werden gebruikt, vind je ze vandaag overal (auto's, geneesmiddelen, voedingsadditieven en bio-brandstoffen). Vaste katalysatoren bestaan uit nanopartikeltjes en vertonen nanogaatjes. Ze ontwikkelen gigantisch veel oppervlak, méér dan dat van een voetbalveld in een grammetje materiaal. De link tussen nano en duurzame ontwikkeling: u leert er hier alles van!

Waar: Frans Masereel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 17.00u



Nano-partikels: hoe onschadelijk is onzichtbaar?

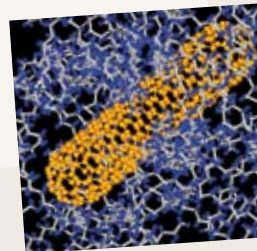
Er is vandaag enige bezorgdheid over de gezondheids- en milieu-impact van nanodeeltjes. Sommige actiegroepen maar ook grote verzekeringsmaatschappijen (bv. Swiss Re) pleiten voor diepgaand wetenschappelijk onderzoek naar de mogelijk negatieve gevolgen van nanodeeltjes op de gezondheid van mens en milieu. Belangrijke vraag is in hoever sommige toepassingen van nanotechnologie nieuwe risico's met zich meebrengen die verschillen van de risico's die we kennen van conventionele producten. En als er risico's zijn (risicovrij is een zeldzaam iets) wat kunnen we dan doen om die te beheersen?

Deelnemers: Greet Schoeters (VITO), Wilmert Deboscher (Bekaert) en Peter Hoet (KU Leuven),

Moderatie: Ilse Loots (UA)

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 12.00u



Nano: een blijver?

Nanowetenschap en technologie zijn iets radicaal nieuws. Dit is een vaak gehoorde stelling. Toch nuanceren sommige wetenschappers en bedrijfsmensen dit, enkelen nemen zelfs het woord 'hype' in de mond. De waarheid ligt wellicht ergens in het midden, maar waar precies? Zijn nanowetenschap en technologie inderdaad – zoals soms wordt gezegd – een 'buzz word' om onderzoeksgelden te pakken te krijgen of gaat het om een fundamenteel nieuw wetenschappelijk domein dat – hoewel zeer moeilijk af te bakenen – het begin van de 21ste eeuw zal tekenen?

Deelnemers: Paul Kiekens (UGent), Jan Meneve (VITO), Luc Vanmaele (Agfa Graphics), Elke Smits (VRWB)

Moderatie: Peter Raeymaekers (wetenschapsschrijver)

Waar: Frans Masereel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 13.00u



Nano: een debat waard?

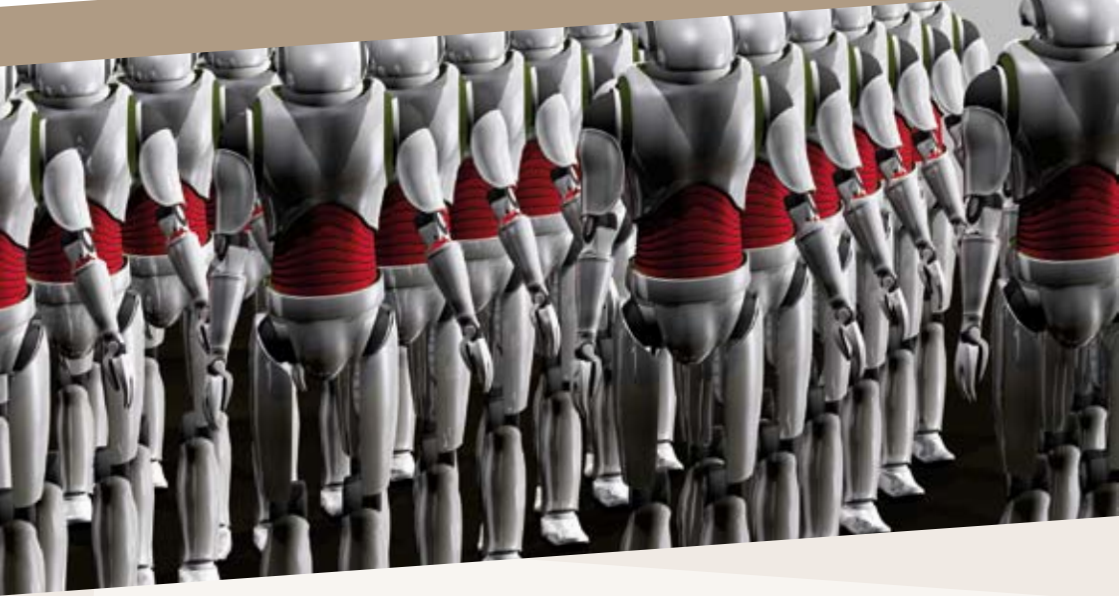
Mag men in een wetenschapsgebied waar de komende jaren enorme investeringen worden gedaan én waar toepassingen worden ontwikkeld die een enorme weerslag kunnen hebben op de levens van burgers, verwachten dat de samenleving slechts in bewondering vanaf de zijlijn blijft toekijken? Is nano een maatschappelijk debat – met alle stakeholders en gewone mensen - waard en zo ja, waar moet zo'n debat toe leiden? Wie mag eigenlijk beslissen over de richting die nanowetenschap en technologie uitmoet?

Deelnemers: Kim De Rijck (wetenschapsjournaliste De Standaard), Lucien Hanssen (Deining Maatschappelijke Communicatie, Nederland), Gerrit Rauws (Koning Boudewijnstichting), Staf Vantendelo (UA – EMAT)

Moderatie: Willy Weyns (viWTA)

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 15.00u



Na de koude oorlog de nano oorlog?

Nanotechnologie wordt – zoals vele technologieën – bewust ingezet voor het militair bedrijf van de eenentwintigste eeuw. Vaak voor defensieve doeleinden (bv. beschermende kledij of kledij met helende eigenschappen) maar ook voor offensieve doeleinden (bv. super penetrerende kogels). Dit roept allerlei maatschappelijke vragen op. Niet in het minst omdat sommige landen het pad van de nanotechnologie kiezen om militaire suprematie te verwerven of te behouden, met een nieuwe wapenwedloop als gevolg. Staat ons een nieuw schrikbeeld, vergelijkbaar met de koude oorlog, te wachten?

Deelnemers: Thomas Baum (directeur Vlaams Vredesinstituut), Jean Pascal Zanders (BioWapens Prevention Project), Emile Schweicher (Koninklijke Militaire School), Frank Simonis (TNO-STB, Nederland), Philippe Van Nederveelde (E-spaces, Nanotech Foresight Institute)

Moderatie: nog niet gekend bij het ter perse gaan

Waar: Antoon Van Dijk, Vlaams Parlement

Wanneer: om 15.00u

Van hersenchip tot cyborg: waar trekken we de grens?

De interactie tussen chip en zenuwcel staat hoog op het prioriteitenlijstje van sommige nano-onderzoekers. Eén van de doelen hiervan is de logische verwerkingseenheid uit onze hersenen combineren met die van de computer. De bio-elektronica zet zonder twijfel de filosofische en maatschappelijke discussie over de relatie tussen mens en machine op scherp. Zij roept zijnsvragen op als wat het is om een mens te zijn, maar ook machtsvragen als waar, hoe en door wie wordt bepaald hoe de toekomstige mens eruit zal zien.

Deelnemers: Robby Berloznik (directeur viWTA), An Ravelingien (Universiteit Gent), Philippe Van Nederveelde (E-spaces, Nanotech Foresight Institute), Arnold Burms (KU Leuven – HIW)

Moderatie: Freddy Mortier (Universiteit Gent)

Waar: Pieter Breughel, Vlaams Parlement

Wanneer: om 17.00u

Nano-kritisch? De rol en functie van TA-instituten

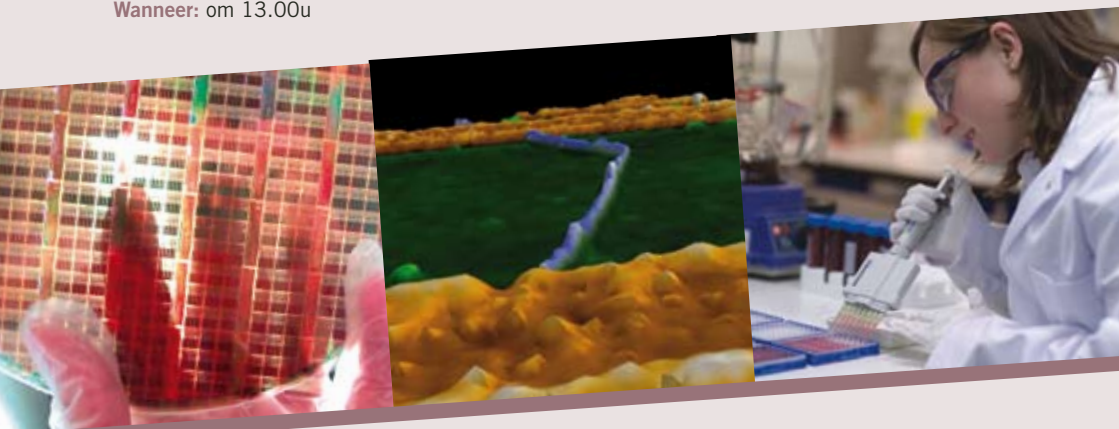
Wetenschappelijke en technologische ontwikkeling moet zo vrij mogelijk kunnen gebeuren, in functie van innovatie, economische ontwikkeling en het versterken van de (internationale) concurrentiepositie. Ook in het debat over nanowetenschap en nanotechnologie komt deze stelling naar voren. De vergelijking met de ontwikkeling van biotechnologie in Europa wordt hier niet vermeden. Maar wat betekent dit voor de vele Europese parlementaire Technology Assessment (TA) instituten (waaronder het Vlaamse viWTA) die de organisatie en stimulering van het maatschappelijk debat rond wetenschappelijke en technologische ontwikkeling als kerntaak hebben? Waar ligt hun rol, wat is hun meerwaarde, welke activiteiten dienen ze te ondernemen?

Deelnemers: Robby Berloznik (viWTA), Rinie van Est (Rathenau-instituut, Nederland), Lieve Goorden (Universiteit Antwerpen, STEM),

Moderatie: Paul Berckmans (SERV/STV – Innovatie & Arbeid)

Waar: Constant Permeke, Vlaams Parlement

Wanneer: om 13.00u



1+1=3 Samenwerking rond nano in Vlaanderen

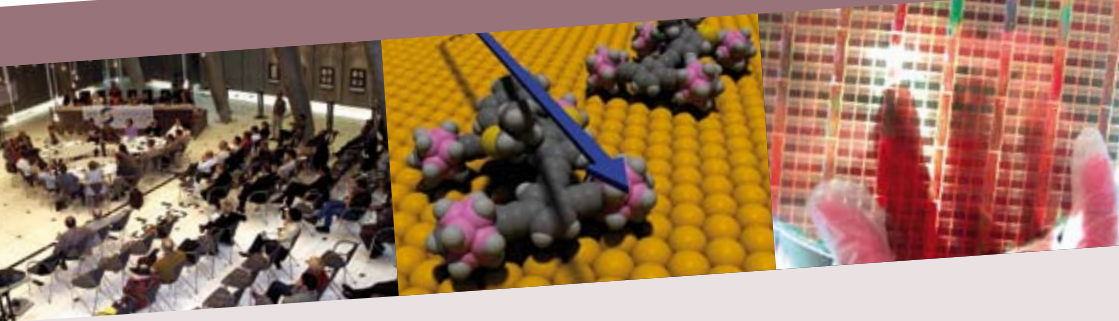
Heel wat vooraanstaande Vlaamse wetenschappers en bedrijfsleiders pleiten voor een veel grotere sturing, centralisatie en coördinatie van het nanowetenschappelijk en –technologisch onderzoek in Vlaanderen (zoals ook in onze buurlanden het geval is). Deze visie wordt het meest concreet in de vraag een volledig nieuw onderzoeksinstituut op te richten. Aan de andere zijde van het spectrum weerklinkt dat – net omwille van het multidisciplinair en ‘enabling’ karakter van nanowetenschap en –technologie – er zeker geen eigen nano-onderzoeksinstituut moet worden opgericht. Kansen en opportuniteiten zouden verloren gaan door afbakening en focusering van het onderzoek. Hoe wordt nanowetenschap en –technologie het best aangestuurd in Vlaanderen?

Deelnemers: Jo Bury (VIB), Dirk Fransaer (VITO), Marc Van Rossum (IMEC), Karel Vinck (VRWB), Wilson De Pril (Agoria)

Moderatie: Trees Merckx-Van Goey (Vlaams Parlement, voorzitter Commissie voor Economie, Werk en Sociale Economie)

Waar: Constant Permeke, Vlaams Parlement

Wanneer: om 15.00u



Goed begrepen is half gewonnen: de uitdaging van multidisciplinariteit.

In nanowetenschap en –technologie ontmoeten diverse disciplines elkaar: fysica, chemie, biologie, ingenieurswetenschappen, informatica,... Een buitenstaander mag dit misschien geen spectaculair feit vinden maar al deze disciplines hebben hun eigen jargon, hun eigen methoden en technieken, hun eigen onderzoeksbenadering. Hoe laat je wetenschappers met een verschillende achtergrond communiceren op een manier dat ze elkaar vlot begrijpen en er meerwaarde ontstaat? Hoe vermijd je dat sommige disciplines de overhand nemen en interessante perspectieven uit andere disciplines uit de boot vallen? Kortom: waar liggen de uitdagingen in de organisatie van multidisciplinariteit?

Deelnemers: Karen Maex (KU Leuven), Jean-Paul Van Bendeghem (VUB), Jan Meneve (VITO)

Moderatie: Els Van Den Cruyce (viWTA)

Waar: Constant Permeke, Vlaams Parlement

Wanneer: om 16.00u

NANO-CYCLUS

Het concept is eenvoudig: plaats zes wetenschappers op een rij en laat de eerste de tweede interviewen, de tweede de derde, de derde de vierde,... tot de laatste weer de eerste interviewt.

Iedere interviewer krijgt een tiental minuten, niet langer. De impliciete bedoeling is dat de ondervrager – vanuit zijn eigen professioneel bezig zijn – vragen stelt over de professionele bezigheden van de geïnterviewde. De link is uiteraard ‘nano’ maar die link is breed. Waar ben je mee bezig? Wat boeit je? Wat hoop je te bereiken? Waar liggen grenzen en gelijkenissen tussen ons werk en wanneer is de afstand (te) ver?

Want vergis u niet: het zijn heus niet alleen exacte wetenschappers die met nano bezig zijn. Ook filosofen, kunstenaars, sociologen, juristen, economen en bedrijfsmensen kunnen er een aardig mondje over mee praten. Kom luisteren en dompel u onder in de rijke wereld van nano!

Deelnemers: Serge Muyldermans (VUB), Philippe Vereecken (IMEC), Paul Heremans (KU Leuven), Pierre Maes (Tivecoma), Tom Vosch (KU Leuven), Marian Deblonde (UA), Roel Baets (UGent), Johan De Tavernier (KU Leuven), Piet Stinissen (UHasselt), Sara Bals (UA), Paul Callant (Agfa), Catherine Gorlé (UA), Koen Dewettinck (UGent), Paul Van Hummelen (VIB), Dirk Vandereecken, Dominiek Reynaerts (KU Leuven), Geert Van Calster (KU Leuven), Lieva Van Langenhove (UGent) en Kristien Bonroy (IMEC)

Waar: Antoon Van Dijck, Vlaams Parlement

Wanneer: 3 sessies die beginnen om 11.00u, 13.00u en 16.00u

