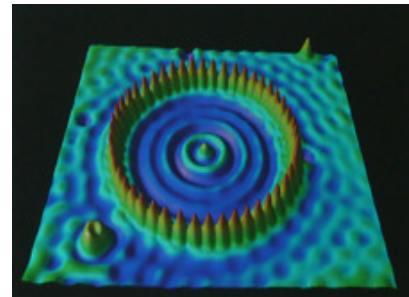


## Nanotechnologie lijkt veraf maar komt snel dichterbij

<b>Wanneer</b>	17 juni 2008
<b>Waar</b>	Nijmegen
<b>Georganiseerd door</b>	Vereniging Leefmilieu
<b>Aantal deelnemers</b>	10
<b>Spreekers</b>	Jan Gerritsen, Nanolab Radbouduniversiteit Nijmegen Duncan de Boer, Nanolab Radbouduniversiteit Nijmegen John Mens, Vereniging Leefmilieu

### Korte impressie

Op 17 juni 2008 organiseerde de Vereniging Leefmilieu een studiebijeenkomst over nanotechnologie met medewerking van twee wetenschappers van de Radboud Universiteit Nijmegen. Jan Gerritsen en Duncan de Boer, beide werkzaam bij het Nanolab, namen de deelnemers mee in de wondere wereld van het materialenonderzoek op ultraklein niveau. Zo klein dat gewone microscopen niet toereikend zijn en gewone materialen andere eigenschappen krijgen. Aan de hand van korte filmpjes en bevlogen uitleg werd de aanwezigen veel duidelijk over de mogelijkheden die zo ontstaan. Mogelijkheden voor nieuwe medicijnen en veel rendabelere zonnecellen. Zoals iedere nieuwe technologie levert ook nanotechnologie vragen op. Vooral tijdens de presentatie van John Mens van de vereniging Leefmilieu kwam de discussie goed op gang omdat het hier ging over de toepassingen van nanodeeltjes. De snelle introductie van sommige van deze stoffen in consumentenproducten leverde vragen op. Vooral toen naar voren kwam dat zelfs de Voedsel en Warenautoriteit er niet gerust op is en aandringt op labelen van producten met nanodeeltjes. De aanwezigen hadden grote zorgen over de regelgeving die voor medicijnen en onderzoek wel toereikend lijkt, maar voor de consumentenproducten de verantwoordelijkheid helemaal bij de bedrijven neerlegt.



### Vragen van deelnemers

- Wat is nano nu precies?
- Wat is de definitie van nanotechnologie/nanodeeltjes?
- Hoe maak je nanodeeltjes?
- Hoeveel nanodeeltjes worden er ontwikkeld?
- Welke producten met nanodeeltjes zijn in Nederland op de markt?
- Welke voorbeelden zijn er in onze directe leefomgeving?
- Zitten er nanodeeltjes in iedere spray waar dat op staat?
- Op welke schaal kan je nog meten?
- Is er een informatiepunt over nanotechnologie?
- Hoe kun je informatie over nanotechnologie verspreiden?
- Wat wil je dan vervolgens communiceren? Hoeveel onderzoek is bekend?
- Wat gebeurt er als het bedrijfsleven informatie geeft?
- Hoe gevoelig is de bedrijfsinformatie?
- Heeft labelen zin als je nog geen definitie hebt van nanodeeltjes?

- Wie heeft er wat aan een label?
- Is er toereikende wetgeving op dit moment?
- Kan je nanodeeltjes meten in het oppervlaktewater?
- Welke effecten heeft het op water- en bodemorganismen?
- Wat zijn de blootstellingroutes?
- Welke gezondheidsrisico's zijn er al aan het licht gekomen?
- Hoe kun je nanodeeltjes categoriseren op gezondheidseffecten?
- Is het zo dat hoe kleiner het deeltje des te groter de gevaren?
- Hoe controleer je cumulatieve effecten bij blootstelling?
- Er is veel werk te doen, vereist dat een andere manier van kijken door toxicologen?
- Waarom gebruiken we al nanodeeltjes als er nog zo weinig over bekend is?
- Kunnen we deze producten met nanodeeltjes niet weren van de markt?
- Is het goed om target drug delivery (medicijnen) te bekijken?

#### Documentatie

- Presentatie Jan Gerritsen
- Presentatie Duncan de Boer
- Presentatie John Mens



Compilatie van consumentenproducten waarin nanodeeltjes zijn gebruikt (presentatie John Mens)