

'Aandacht voor kansen én risico's'

Aandacht voor kansen én risico's. Dat is de lijn waarlangs de overheid nanotechnologie stimuleert, vertelt Karin Jongkind, die zich op het ministerie van Economische Zaken, Landbouw en Innovatie bezig houdt met nanotechnologie. Burgers kunnen zich in deze lijn vinden, blijkt uit de maatschappelijk dialoog die is gehouden.

Waarom heeft het kabinet aandacht voor nano?

'Nanotechnologie houdt grote economische potenties en beloften in voor veel maatschappelijke sectoren. Het kan een aanzet geven voor allerlei innovaties; van bodemsanering, waterzuivering en efficiënte energie-opwekking tot snel bloedonderzoek en een sticker die de houdbaarheid van een product aangeeft. In 2008 is daarom het actieplan nanotechnologie uitgebracht, met als één van de doelen het opstellen van een onderzoeksagenda en een businessplan.

Naast kansen zijn er ook risico's en ethische en juridische vragen; je moet kansen verantwoord benutten. In het actieplan was daarom ook aandacht voor bijvoorbeeld verankering van nanotechnologie in EU-regelgeving en de ontwikkeling in internationaal verband

van methoden voor risicobeoordeling. Nederland heeft sterke industriële spelers als Philips, ASML, FEI, DSM en Akzo, en veel innovatieve mkb'ers. Een subsidie in 2004 van 95 miljoen voor het NanoNed-consortium heeft de kennispositie van universiteiten en instituten fors versterkt. Internationaal staat ons land nu op een derde plaats op het gebied van nanotechnologie, achter de Verenigde Staten en Zwitserland. Die kennispositie willen we graag verder verzilveren.'

Wat heeft het actieplan opgeleverd?

'Door het actieplan is beleid en onderzoek op het gebied van kansen en risico's van nanotechnologie stevig neergezet. Voor de onderzoeksagenda is in totaal 207 miljoen beschikbaar. Een belangrijke pijler is het programma NanoNextNL, dat dit jaar van start is gegaan.

Het programma heeft massa, er participeren zo'n dertig kennisinstellingen en honderd bedrijven, waarvan tachtig uit het mkb. We zien ook een stijging van het aantal bedrijven dat zich bezighoudt met nanotechnologie, ondanks de crisis. NanoNextNL heeft een totaalbudget van 250 miljoen tot en met 2015. De helft komt van bedrijven en kennisinstellingen, de andere helft van de overheid. Meer dan eerdere programma's heeft NanoNextNL oog voor praktische toepassingen en maatschappelijke ontwikkelingen.'

Hoe wordt gewerkt aan risicobeheersing?

'Van de onderzoeksagenda van 207 miljoen, wordt in totaal 22 procent ingezet voor risico-onderzoek, inclusief *technology assessment*. Binnen NanoNextNL komt dat neer op 28 miljoen, binnen NanoLabNL op 18,5 miljoen. Verder is het belangrijk dat de Europese commissie in oktober, na een brede consultatie, eindelijk heeft gedefinieerd wat nanomaterialen zijn. Daardoor kan nu gewerkt gaan worden aan regelgeving in Europa die uitgaat van eenzelfde definitie, wat een gelijk speelveld voor de bedrijven mogelijk maakt. Dat was ook de inzet van het kabinet. De opgestelde definitie richt zich op grootte en niet op specifieke eigenschappen voor nanodeeltjes, en het maakt niet uit of het materiaal doelbewust of per toeval is ontstaan of zelfs een natuurlijk materiaal is. We gaan nu kijken naar de consequenties van die keuzes, samen met het bedrijfsleven, onderzoekers en ngo's.'

Wil de burger ook met nano verder?

'Op advies van de Gezondheidsraad is in 2009 en 2010 een maatschappelijk dialoog gehouden, onder leiding van oud-NWO-voorzitter Peter Nijkamp. Die laat zien dat burgers verantwoord verder willen met nanotechnologie. Ze staan open voor de nieuwe mogelijkheden die de technologie kan bieden. Tegelijk vinden ze aandacht voor risico's belangrijk. De samenleving is voorzichtiger als het gaat om toepassingen die dicht op de huid komen, zoals voeding en cosmetica. Dat is precies van waaruit we het beleid zijn gestart: vanuit kansen en risicobeheersing. Nanotechnologie grijpt in op allerlei zaken; van energie, water, voedsel, chemie tot medische toepassingen. Afhankelijk van de toepassing wordt steeds duidelijk of er ethische vraagstukken bij komen kijken of niet.'



Karin Jongkind: 'Het aantal bedrijven dat zich bezighoudt met nanotechnologie stijgt, ondanks de crisis.'