

# Innovatieprogramma nano-elektronica en

*Laurens Jan Brinkhorst heeft half juni – in een van zijn laatste dagen als minister van Economische Zaken – in Eindhoven het innovatieprogramma Point-One gelanceerd. De ambitie van Point-One is het leiderschap van Nederland op het terrein van nano-elektronica en embedded systemen. EZ reserveert er vijftig miljoen euro extra voor, bovenop de ruim 600 miljoen euro die op dit technologiegebied beschikbaar is voor de periode 2004-2010. Het betreft een coproductie van bedrijven, kennisinstellingen en EZ. Inmiddels telt het innovatiecluster ruim dertig deelnemers, waaronder ASMI, ASML en Philips. Met uitvoering van het programma beogen de partijen een omzetstijging van dertig procent tot 26 miljard euro in 2011. Ook wil men deelnemers, met name het mkb, beter verankeren in internationale samenwerkingsverbanden.*

**N**ederland heeft een unieke positie met hoogwaardige kennis en ervaring over de gehele waardeketen van het maken van chips en de constructie van complexe hightech apparaten tot en met de fabricage en het vermarkten van de specifieke toepassingen. Daarmee behoort ons land binnen Europa duidelijk tot de koplopers. Daarbuiten is er zware competitie van de VS, Japan en andere Aziatische landen. De economische waarde van het nano- en embedded systemen-cluster voor Nederland is groot, getuige een jaarlijkse omzet van twintig miljard euro en een aandeel van veertig procent in de private r&d-investeringen hier ten lande.

## Investeren

De deelnemende partijen in Point-One willen stevig investeren in nieuwe producten en technieken met economisch potentieel. Het is de bedoeling dat grote én kleine bedrijven intensief gaan samenwerken. Grote bedrijven zijn in toenemende mate afhankelijk van de hen omringende MKB'ers.

Eenzijds fungeren die als toeleveranciers, anderzijds genereren juist zij de noodzakelijke instroom van nieuwe ideeën en technologieën. Een essentieel onderdeel van deze innovatieaanpak op het gebied van nano-elektronica en embedded systemen wordt een subsidieregeling – met name voor het MKB – voor nieuwe onderzoeksprojecten en haalbaarheidsstudies. Aanvragen voor deze regeling kunnen tot en met 27 oktober worden ingediend bij SenterNovem. Voor het mkb wordt voorts gewerkt aan het openstellen van onderzoeksfaciliteiten en het opzetten van een venture capital-fonds. Voor het menselijk kapitaal komen er onder meer een industrieel PhD-programma en masterclasses op universiteiten.

## Informatie

[www.point-one.nl](http://www.point-one.nl)  
[www.senternovem.nl](http://www.senternovem.nl)

# Point-One voor embedded systemen



De topmannen Eric Meurice (ASML, links) en Arthur del Prado (ASMI, midden) in gesprek met Laurens Jan Brinkhorst, inmiddels ex-minister van Economische Zaken, bij gelegenheid van de lancering van innovatieprogramma Point-One.

## Prioriteiten en activiteiten

Point-One werkt binnen de kaders van de strategische research-agenda's van de Europese technologieplatformen ENIAC (nano-elektronica) en ARTEMIS (embedded systemen), en laat zich leiden door de volgende prioriteiten:

- Maatschappelijke behoeften: gezondheid, mobiliteit en transport, veiligheid, communicatie, onderwijs en entertainment.
- Applicatiecontext: industrie en privé-domein.
- Systeemontwerp: referentie-ontwerpen en -architecturen, naadloze connectiviteit en middleware, methoden en gereedschappen voor systeemontwerp.
- Technologiedomijnen: 'More than Moore', heterogene integratie, equipment en materialen, ontwerpautomatisering.

Point-One staat open voor alle relevante partijen in Nederland en werkt langs vier actielijnen:

- Strategische onderzoeksinitiatieven: naast Europese onderzoekssamenwerking op nationaal niveau onder meer projecten voor ontwikkeling van een MEMS-platform en een platform voor maskerloze lithografie.
- Open innovatie-instituten: afstemming met het Embedded Systems Institute en het Holst Centre.
- Kennisuitwisseling tussen wetenschap en industrie, middels studenten, promovendi, docenten en medewerkers van bedrijven.
- Ontwikkeling van MKB-bedrijven, bestaande zowel als start-ups, met onder meer facility sharing, kwaliteitsprogramma's, durfkapitaal en uitwisseling van intellectueel eigendom.