



# Brainport Development Jaaroverzicht 2025

**BRAINPORT DEVELOPMENT**  
economische ontwikkelingsmaatschappij

## Inleiding

# Brainport in Balans

Eind 2024 is het nieuwe meerjarenplan 2025 – 2032 vastgesteld. 2025 vormde daarmee het eerste jaar onder dit nieuwe meerjarenplan. We werken aan nieuwe technologische doorbraken, innovatief ondernemerschap, de ontwikkeling van ieders talent en helpen mee aan de schaa sprong van de Brainportregio.

Het is bemoedigend om te zien dat ondanks de onzekerheden in de wereld, en de gevolgen daarvan voor de economie, bedrijven, kennisinstellingen en overheden in onze regio niet zijn stilgevallen. Integendeel: in een jaar tijd mochten we al meer dan 50 bedrijven verwelkomen in het Partnerfonds, droegen we samen met de collega's van de MRE bij aan een realisatieteam voor de Schaa sprong, zetten kennisinstellingen en bedrijven een stap naar voren om met urgentie kennisvraagstukken mee aan te pakken en konden onze onderwijsinstellingen fors investeren in een algemeen techniekjaar, cleanroom of extra docenten om de ambities uit het talentplan van Beethoven bij de kop te pakken. Ook konden we samen met onze partners van The Gate een nieuwe overeenkomst sluiten om de start ups in Brainport nog beter te ondersteunen en ondersteunden we vele MKB'ers bij verbeterlagen op terreinen als circulariteit, digitalisering en cyberweerbaarheid.

In dit jaarverslag geven we meer voorbeelden van onze resultaten in 2025. Omwille van de leesbaarheid nemen we geen ellenlange projectenlijsten op, maar beschrijven we de voortgang per programma. Daarbinnen lichten we wel steeds één project uit dat exemplarisch is voor de aanpak die we nastreven.

Sommige projecten staan ook niet meer in ons jaarverslag. Bewust hebben we in de meerjarenstrategie meer focus aangebracht. Want groei is mooi, maar moet niet ongebreideld zijn. Om deze reden spraken we bijvoorbeeld met de collega's van Agrifood Capital (Noord-Oost Brabant) af om het projectleiderschap op het project Next Tech Food van Brainport Development aan hen over te dragen. Brainport blijft betrokken als partner, maar de lead kan het beste in handen van de specialisten in Noord-Oost liggen.

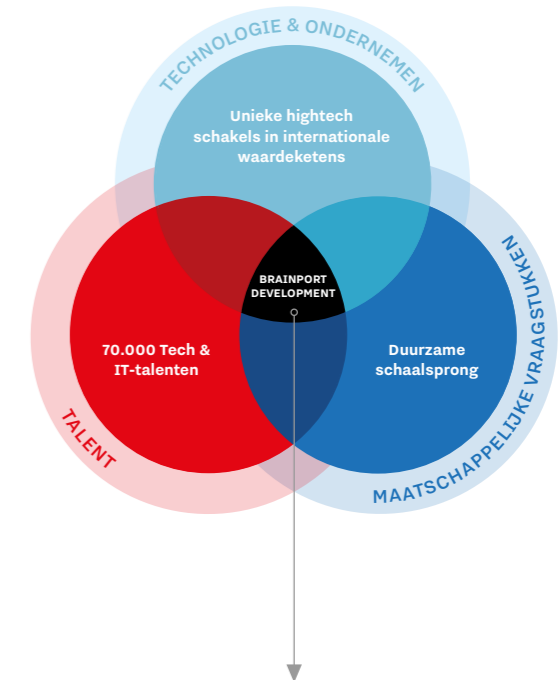
Onze overtuiging is dat dit inhoudelijk beter is voor de innovatie in voedsel, en voor Brainport Development bovendien organisatorisch verstandig is om in processen en bemensing goed beheersbaar te blijven. Zo proberen we het motto van onze meerjarenstrategie, Brainport in Balans, ook als leidraad voor de organisatie van Brainport Development te nemen.

Namens alle collega's van Brainport Development,  
*Paul van Nunen*

Het nieuwe meerjarenplan gaat uit van 3 domeinen waar we vanuit Brainport Development aan werken. Dit doen we langs een 7-tal prioriteiten. Brainport Development heeft programma's op de 3 domeinen ontwikkeld om antwoorden te kunnen geven op de prioriteiten die gesteld zijn.

Programma's kunnen gericht zijn op 1 enkel domein maar hebben meestal invloed op meerdere domeinen. Zo zijn de programma's Onderwijs, Arbeidsmarkt en Beethoven Talent specifiek gericht op het domein Talent maar kennen ze ook cross overs op het domein Technologie & Ondernemen.

Brainport Development kent momenteel de volgende actieve programma's: Brainport voor MKB, The Gate, Advanced Manufacturing, Energie, MedTech, Mobility, Quantum, Security, Semicon, Systems Engineering, Arbeidsmarkt, Beethoven Talent, Onderwijs, Hulpmotor en Public Affairs.



### Prioriteiten 2025-2032

- Bouwen nieuwe posities in mondiale waardeketens, zoals Chips for EU en Battery Competence Center;
- Ontwikkelen innovatiefundament, zoals Innovatie-programma met defensie en The Gate;
- Opscalen succesvolle gezamenlijke pilots, zoals op Leven Lang Ontwikkelen en om- en bijscholen;
- Structureel verbinden van onderwijs en arbeidsmarkt voor vergroten participatiegraad en arbeidsproductiviteit, verhogen techniekstudenten en -afgestudeerden, behoud van talent, en gericht aantrekken van kenniswerkers;
- Aangaan van partnerschappen buiten de regio voor wonen & werken;
- Bijdragen aan publiek-private fondsen voor Bereikbaarheid, Betaalbare Woningen, Talent en het programma Brainport voor Elkaar;
- Ontsluiten technologische en sociale innovatie voor maatschappelijke vraagstukken in partnerschap met de Dutch Design Foundation.

Hiervoor gaan we nieuwe (inter)nationale en regionale partnerschappen aan, waarbij een rolzui vere samenwerking met de MRE de prioriteit heeft.



## ➤ Domein

### Technologie & Ondernemen

Binnen dit domein werken we aan het bouwen van nieuwe proposities in mondiale waardeketens. Om ook in de toekomst een economisch krachtige regio te kunnen zijn zetten we in op het ontwikkelen van nieuwe technologieën en innovaties waarmee we een rol kunnen spelen in waardeketens op mondiale schaal. Denk aan nieuwe ontwikkelingen op semicon vlak, toepassing van AI in het medisch domein of sensoriek voor mobiliteit en security.

We ontwikkelen innovatiefundamenten zoals innovatieprogramma's met Defensie, pilotproductielocaties of testfaciliteiten voor toepassing van AI of ondersteuningsprogramma's voor ondernemers zoals het start-up programma The Gate.

Resultaten op dit vlak zijn voornamelijk terug te vinden in de Programma's Brainport voor MKB, The Gate, Advanced Manufacturing, Energie, MedTech, Mobility, Quantum, Security, Semicon en Systems Engineering. De doelgroep is voornamelijk ondernemers (bv. start-ups, scale-ups, MKB) en onderzoekers/kennisinstellingen. In dit domein vervullen wij vaak het trekkerschap.

# Brainport voor MKB

## Inhoud

Brainport voor MKB is een programma waarmee Brainport Development ondernemers helpt bij vraagstukken rondom digitalisering, arbeidsmarkt, duurzaamheid & circulariteit, internationalisering, groei en financiering. Dat doen wij in samenwerking met diverse externe partners.

Het belang van de ondernemer staat centraal: zij worden altijd naar de juiste partij doorverwezen, ook buiten het samenwerkingsverband. Daarmee bouwen we aan een robuust en toekomstbestendig MKB dat zijn innovatiekracht vergroot en zich sterker kan positioneren in regionale en internationale waardeketens.

## Doel 2030

- Ieder jaar in gesprek met minimaal 200 bedrijven.
- Lopende projecten op duurzaamheid, arbeidsproductiviteit en digitalisering.
- Financierings- en equity bijeenkomsten voor start-ups en scale-ups.

## Resultaten 2025

- Meer dan 250 MKB'ers bereikt.
- 125 Organisaties geholpen om vervolgstappen te zetten binnen het Brainport Ecosysteem.
- Meer dan 100 vouchers verstrekt voor digitaliseringsvragen van het MKB.

## Doelen 2026

- 750 bedrijven bereikt met bijeenkomsten.
- 200 bedrijven gesproken.
- 75 vouchers verstrekt.

## Partners

WTC/E, Kempisch Ondernemersplatform, Innovatiehuis de Peel (tot 01-07-26), Rabobank, Brainport Industries, KplusV.

## Projecten

- Brabant Coaches
- EDIH 1.0 & EDIH 2.0
- Bond Circulair Agent
- Productivity in Practice

## Project

### EDIH (European Digital Innovation Hub)

#### Inhoud

MKB maakbedrijven kunnen voor ondersteuning bij hun digitalisering (financiële) hulp krijgen en wegwijs worden gemaakt. Dit geldt zowel voor bedrijven die hierin hun eerste stappen zetten, als voor bedrijven die hun digitalisering juist willen versnellen.

#### Doel 2030

We streven ernaar dat in 2030 het MKB in de brainportregio digitaal volwassen, wendbaar en innovatief is. Door ondernemers laagdrempelig te ondersteunen bij digitalisering, AI en cyberveerbaarheid versterken we de concurrentiekracht, arbeidsproductiviteit en verbeteren we de positie in waardeketens.

#### Resultaten 2025

98 vouchers uitgereikt gedurende het gehele EDIH traject. Met als doel vragen van MKB op digitaliseringsvlak te kunnen beantwoorden.

#### Doelen 2026

- 750 bedrijven bereikt met bijeenkomsten.
- 200 bedrijven gesproken.
- 75 vouchers verstrekt.

#### Partners

BOM, Impuls Zeeland, REWIN, Midpoint, FME, Metaalunie, Brainport Industries, TNO, Agrifood Capital, TU/e, LIOF.



## Programma

# The Gate

### Inhoud

The Gate is het start-up loket van Brainport Development en ondersteunt in de vroege fase tech start-ups bij het starten, groeien en opschalen. We bieden toegang tot coaching, financiering, investeerders, netwerken en test- en innovatie-faciliteiten, zodat technologie sneller de markt bereikt. Tegelijk versterken we het ecosysteem door ontbrekende schakels te signaleren en nieuwe verbindingen te leggen, zodat start-ups optimaal kunnen doorgroeien naar scale-ups.

### Doel 2030

The Gate is hét toonaangevende start-up ecosysteem waar start-ups optimaal worden ondersteund om door te groeien naar schaalbare, internationaal opererende bedrijven. Randvoorwaarden als talent, kapitaal en kennis zijn geborgd en er starten elk jaar veel nieuwe high tech start-ups, waarvan 2 op de 10 uitgroeien tot internationaal opererende scale-up.

### Resultaten 2025

- 3 bijeenkomsten waar 9 start-ups gepitcht hebben voor familiebedrijven. 7 hebben daadwerkelijk steun ontvangen.
- 3 Equity tafel bijeenkomsten 9 start-ups gepitcht waarna er 7 financiering opgehaald hebben.
- 10 Banken tafel bijeenkomsten waar 20 start-ups hebben gepitcht waarna 9 start-ups hun 1<sup>e</sup> financiering hebben opgehaald.
- Daarnaast zijn nog 15 start-ups actief begeleid met succesvol verkrijgen van funding.

### Doelen 2026

- 3 meetups met familiebedrijven organiseren.
- 15 start-ups gefinancierd door begeleiding via Brainport Development.

### Partners

BOM, TU/e, Gemeente Eindhoven, Fontys, Summa.

### Projecten

- Doorlopende tafels (Equity, Banken, Brainport meetup, Innovation meets hospital).
- Doorlopende business development met vroege fase financiering bedrijven.

## Project

### Brabant.ai

#### Inhoud

Brabant.ai is een laagdrempelig netwerk van AI-bedrijven en professionals in Noord-Brabant. Het platform verbindt partijen, vergroot zichtbaarheid van AI-initiatieven en stimuleert kennisdeling en samenwerking in de regio. (nu: 200 leden).

#### Doel 2030

In 2030 is Brabant.ai een herkenbaar en actief AI-netwerk met een stabiele community, regelmatige bijeenkomsten en betere onderlinge vindbaarheid van AI-expertise in Brabant.

#### Resultaten 2025

- 5 netwerkbijeenkomsten georganiseerd waarmee de zichtbaarheid van AI bedrijven is versterkt en de kennisdeling is vergroot.
- Gepresenteerde uitdagingen van partijen hebben tot oplossingen en opdrachten geleid voor de bedrijven in ons AI netwerk (Brabant.ai).

#### Doelen 2026

- Uitvoeren van minimaal 2 community gedreven projecten.
- Er wordt 1 marketing campagne uitgevoerd om de zichtbaarheid te vergroten.
- Er worden minimaal 5 bijeenkomsten georganiseerd gericht op kennisdeling en netwerkvorming.

#### Partners

- AI-bedrijven en professionals in Noord-Brabant.
- Alle regionale brabantse ontwikkelingsmaatschappijen.
- AI Hub Brainport.
- Provincie Noord-Brabant.

## Programma

# Advanced manufacturing

### Inhoud

Dit programma is ontstaan uit behoefte van het regionaal bedrijfsleven. Productie activiteiten staan onder druk en verlaten in sommige gevallen de regio. Internationale concurrentie, kostenverschillen en schaalvoordelen elders maken het steeds uitdagender om hoogwaardige productie lokaal te houden. Dit terwijl deze productie cruciaal is voor de economische kracht van Brainport. Als productie verdwijnt verzwakt ook het innovatievermogen van de regio. Om deze ontwikkeling ten positieve te draaien zijn twee focusgebieden gekozen: Robotics en AI tools for manufacturing.

Robotics richt zich op ontwikkeling van nieuwe generatieve adaptieve en intelligente robots. Deze robots dienen bij te dragen aan het verhogen van de arbeidsproductiviteit en een oplossing voor personeelstekort.

AI tools for Manufacturing draagt bij aan het slimmer, efficiënter en adaptiever maken van de bestaande productieketens. Ook deze lijn draagt bij aan productiviteitsverhoging en versterken concurrentiepositie.

### Doel 2030

De positie van Brainport als toonaangevende regio in AI-gedreven en robotics-enabled manufacturing is versterkt. Er wordt een structurele bijdrage geleverd aan productiviteitsverhoging en het behouden van hoogwaardige productie. Door toepassing van robotics en AI-tools is een productiviteitsverbetering van 15-20% gerealiseerd.

In de regio is minimaal 1 adaptieve, AI-gedreven robotics toepassing succesvol ontwikkeld en gevalideerd. Ook zijn concrete stappen gezet naar de ontwikkeling en productie van next-generation robots binnen de regio. De regio beschikt over een tool waarmee de positie in mondiale waardeketens bepaald kan worden, potentiële partners geïdentificeerd worden en strategische keuzes gemaakt kunnen worden.

### Resultaten 2025

- Succesvolle afronding 3DOP waarmee 14 vervolgprojecten in de regio opgestart zijn met als doel versterking van de internationale positie van Brainport op het vlak van Additive Manufacturing. Totale gegenereerde waarde van € 42,5 miljoen op een initiele investering van € 14 miljoen.
- Start Inkjet BioAM-project dat zich richt op het gebruiken van multi-materiaal inkjet print-technologie in de productie van medische en farmaceutische producten om de gezondheidszorg te verbeteren.
- Middels gesprekken met 20 regionale stakeholders is het nieuwe Advanced Manufacturing programma opgezet. In de gesprekken zijn technologische en economische kansen voor de regio geïdentificeerd.
- Rond het thema Robotics is een kerncoalitie gevormd met bedrijven en kennispartners. De provincie is bereid gevonden seed funding te verkennen, bedrijven tonen commitment en interesse door beschikbaar stellen van manuren en inhoudelijk kennis.
- Er is gestart met de vorming van een Europees consortium. Via deze samenwerking zijn voorbereidingen getroffen voor indiening van een Horizon-call gericht op AI-tools voor manufacturing.

### Doelen 2026

- Verschillende initiatieven (AM, Inkjet BioAM, Robotics en AI Horizon-call) worden beter met elkaar in verband gebracht. Daarmee meer focus en 1 duidelijke positionering van de regio op het vlak van Advanced Manufacturing.
- Via bijeenkomsten blijven we de additive community betrekken bij de transitie naar het nieuwe Advanced Manufacturing programma.
- Indiening van het DREAM-voorstel (Horizon Call gericht op AI for manufacturing).
- Opschalen van het Robotics initiatief waarbij we wereldwijde competenties in kaart brengen, bepalen waar Brainport onderscheidend in is en waar we (internationale) samenwerking op nodig hebben. De kerncoalitie wordt uitgebreid, financieringsmogelijkheden zijn in beeld gebracht en minimaal 1 use case wordt gerealiseerd.

- In het kader van het project Inkjet BioAM wordt een bijeenkomst georganiseerd waarmee we de regio internationaal willen profileren, partners willen verbinden en vervolgstappen willen versnellen.

### Partners

De betrokken partners zijn heel breed. Een aantal belangrijke spelers (uit de regio):

Robotics initiative: VDL, Prodrive, NXP, Avular, Manus, Breda Robotics, Provincie Noord-Brabant  
AI in manufacturing: Cordis, Axelera, Eliar, TU/e.

### Projecten

- Robotics Initiatief
- Horizon Call DREAM (AI for Manufacturing)



## Robotics initiatief

### Inhoud

Het project is gericht op het leggen van een basis voor structurele toepassing en opschaling van autonome en collaboratieve robotica in de Nederlandse High Tech Maakindustrie in 2026-2027. Hiermee willen we een bijdrage leveren aan de benodigde productiviteitsgroei in Brainport zodat productieactiviteiten niet verschuiven naar het buitenland.

Het initiatief richt zich op twee samenhangende ambities:

- Lights-on Autonomous Factory – versnelling van autonome robottoepassingen in bestaande fabrieken om productiviteit, flexibiliteit en robuustheid te verhogen.
- Next-Generation Robotics OEM – het voorbereiden van de voorwaarden voor het ontstaan of landen van een Europese robotica-OEM die flexibele, autonome robots ontwikkelt en produceert voor complexe productie-omgevingen.

### Doel 2030

In 2030 heeft het Robotics Initiatief aantoonbaar bijgedragen aan:

- Productiviteitsverbetering (15-20%) in high-complex manufacturing use cases waar autonome robotica is toegepast (t.o.v. nulmeting 2025).
- Structurele toepassing van autonome en collaboratieve robotica in meerdere Brabantse fabrieken.
- Concrete stappen richting ontwikkeling én productie van next-generation robotics-systemen in de regio.
- Behoud en versterking van hoogcomplex productieactiviteiten binnen Brainport.
- Een versterkte positie van Brabant in nationale en Europese robotics-programma's.

### Resultaten 2025

- Een start gemaakt met het project. De koplopersgroep en kerncoalitie zijn gevormd.
- Benchmark- en marktonderzoek naar productiviteit en robotics positie is uitgevoerd.
- Gezamenlijke ambities en positionering zijn opgesteld.

### Doelen 2026

- De gezamenlijke positionering en een pitch/position paper zijn afgerond.
- Een capability- en supply-chain mapping is opgeleverd.
- Selectie en specificatie van concrete industriële use cases (min. 2 aantal).
- Er is een test- en experimenteeromgeving (incl. lead factory) ingericht.
- Er is gestart met demonstrators en experimenten op de fabrieksvloer (min. 2 aantal).
- Actieve aansluiting bij nationale/EU-programma's.

### Partners

- Brainport Development (coördinatie).
- Prodrive Technologies (lead factory / industriële validatie).
- VDL ETG (flexibele automatisering / schaalbaarheid).
- Avular (autonomie & platformontwikkeling).
- Breda Robotics (testfaciliteit / living lab / talent).
- Anupam Nayak BV (high-precision actuators / maakbaarheid).
- TU/e (systems engineering, kennisontwikkeling).

# Energie

## Inhoud

Het programma Energie richt zich op een fossiel- en uitstootvrij energiesysteem voor een gezond leefklimaat in Brainport Eindhoven. Vanuit de kracht van het ecosysteem ligt de focus op conversie & opslagsystemen.

## Doel 2030

- Een energiessysteem dat in balans is en fossiel- en uitstootvrij is.
- Een unieke positie verworven in toeleverketens voor systemen op het vlak van conversie en opslag.
- Oplossingen voor het netcongestie probleem zijn ingevoerd.

## Resultaten 2025

- Waterstof tracestudie opgeleverd die kansen voor regionale waterstof infrastructuur in beeld heeft gebracht.
- Individuele casus aanpak met Enexis waarmee verschillende bedrijven geholpen zijn met oplossingen voor hun netcongestieprobleem.
- Tweede keer de ondernemersbijeenkomst Oplossingen voor Netcongestie georganiseerd op de HTCe in samenwerking met MRE en VNO-NCW.
- EnergieHub aanpak gecontinueerd in Son en Breugel, Nuenen en Veldhoven en opgestart in Best en Someren.

## Doelen 2026

- Opleveren Haalbaarheidsonderzoek Waterstofinfrastructuur.
- Activeren startclusters Waterstofinfrastructuur.
- Organiseren ondernemersbijeenkomst. Oplossingen voor Netcongestie
- Opleveren 2 oplossingen in kader Energie Hub Aanpak.
- Versneld naar de markt brengen van energie-innovaties (de regio als launching customer).
- Opleveren nieuwe roadmap Innovatieprogramma Energie met een focus op Metal Fuel, Waterstof en Batterijen.

## Partners

MRE, Gemeenten en provincie, TU/e, TNO, Enexis en TenneT, Bedrijven en bedrijventerrein organisaties.

## Projecten

- Haalbaarheidsonderzoek Waterstofinfrastructuur Brainport Eindhoven
- Regionale Energie Hub Regisseurs
- Individuele Casus Aanpak (ism Enexis)
- Netwerkbijeenkomst Oplossingen voor Netcongestie
- Nieuwe Energie Innovaties

## Project

# Regionale Energy Hub Regisseurs

## Inhoud

Regionale kennisdeling en het opzetten van energiesamenwerkingen op bedrijventerreinen in samenwerking met de gemeenten. Hieronder valt ook het (pro)actief informeren van stakeholders op verschillende niveaus om in gezamenlijkheid tot oplossingen te komen op het gebied van netverzwaring, prioritering, flexibiliteit en slimme oplossingen.

## Doel 2030

- In de regio zijn 30 Energie Hubs gerealiseerd.
- De energie hubs zijn landingsplaats voor nieuwe energie innovaties.
- De energie hubs zorgen door hun collectieve sturing voor een betere balans in het energiesysteem.

## Resultaten 2025

- Opwerken van 7 bedrijventerreinen in 5 gemeenten tot energie hubs door het verkrijgen van inzicht, het inzetten op energiebesparing en ontwerpen van samenwerkingsmogelijkheden.
- 8 Kennisdelingssessies georganiseerd met en voor de 11 gemeenten uit de coalition of the willing.
- Bewustwording bij bedrijven, overheden en andere partijen over de omvang en duur van de netcongestie en mogelijke oplossingen.
- Overheidsfinanciering georganiseerd voor procesmanagement van meer local energy hubs in Brainport.

## Doelen 2026

- 3 Haalbaarheidsstudies (Veldhoven, Someren, Best).
- 8 Kennisdelingssessies in het kader van de coalition of the willing.
- 6 Afgeronde ontwerpstudies (Nuenen, Someren, Veldhoven 4x).
- 2 Samenwerkingsovereenkomsten gevormd op bedrijventerreinen.
- Opleveren PowerBI Dashboard waarmee gemeenten versneld een analyse van de energie situatie kunnen maken.
- Opleveren prototype voor geautomatiseerde data ontsluiting voor energie analyses en identificatie nieuwe kansrijke energie hubs.

## Partners

MRE en gemeenten, Enexis, Provincie Noord-Brabant.

## Programma

# MedTech

### Inhoud

Dit programma draagt bij aan het ontwikkelen van oplossingen voor een duurzame, bemensbare en betaalbare zorg. De regio beschikt over een dicht netwerk van hightechbedrijven, kennisinstellingen en innovatieve ziekenhuizen, die gezamenlijk beschikken over de technologieën, kennis en organisatiekracht om de noodzakelijke transformatie in de zorg te realiseren.

### Doel 2030

Het doel is om de positie van Brainport Eindhoven als leidend MedTech-ecosysteem te versterken en het toekomstig verdienvermogen van de regio op dit vlak duurzaam te verankeren.

### Resultaten 2025

- Opening van CUREON op de HTCe.
- Opzetten en uitreiken van de regionale voorronde van de Zorginnovatieprijs aan robotica start-up Ambyon.
- TechTalks voor MedTech bedrijven uit de regio over reimbursement, internationaliseren en meet & match met e/MTIC.
- Eindejaarsevent met HTCe, BOM en Lifeteczone (150 deelnemers).
- Busreis met 50 ondernemers naar Medica/Compamed ten behoeve van (internationale) samenwerking.
- Plan voor AIC4NL ingediend met o.a. Fontys en Twente.
- Crossover MedTech X Defensie 10 bedrijven gesproken, gewerkt aan programmalijn met TNO.
- IMH uitbreiding: Sint Jansgasthuis en JBZ aangesloten, meer start-ups geholpen (van 8 naar 12 partijen).
- Contouren voor herijking programma o.b.v. diversificatie en gesprekken, samenwerking Philips plan van aanpak.
- Health Holland Regiopartnerschap toegezegd met als doel meer aansluiting bij de topsector, uitvoeren innovatiemakelaarsregeling voor bedrijven en organiseren voorronde Nationale Zorginnovatieprijs.
- Uitvoeren project Crosscare 2.0 met succesvolle pilots van bedrijven uit de regio waaronder een test van het bedrijf Ambyon in het Elkerliek ziekenhuis.

### Doelen 2026

- Crossovers Medtech X Defense met focus op Trauma triage en Human health performance opstarten.
- Afronding Crosscare 2.0 project: bedrijven geholpen met internationaliseren richting Vlaanderen, testen van hun innovatie bij eindgebruikers en financiering.
- Uitvoer BioInktjet project: additive manufacturing toepassen voor de productie van medische producten (specifiek voor de pilotline biosensoren).
- MedTech community & business development activiteiten zoals TechTalks, IMH, events, etc.
- Herijking MedTech programma met focus op samenwerking Philips.
- Go/No Go voor plan voor AIC4NL (AI innovatielab).
- Start AI pilots vanuit Innovatiecoalitie MedTech met Provincie/BOM: AI voor triage huisartsen en AI voor planning kraam- en wijkzorg.

### Partners

TU/e, Philips, Provincie, CIC, Health Holland, TNO, Fontys, BOM, etc.

### Projecten

- Crosscare 2.0
- Innovation Meets Hospital
- Inktjet-bioAM
- AI in de zorg pilots
- AIC4NL

## Project

### Inktjet-bioAM

#### Inhoud

Het project richt zich op het integraal implementeren van multi-materiaal inktjet printtechnologie in de productie van medische en farmaceutische producten om de gezondheidszorg te verbeteren.

#### Doel 2030

Het mogelijk maken van multi-materiaal inktjetprinten voor verbeterde gezondheidszorg binnen de biomedische productie in Europa.

#### Resultaten 2025

Start van het project (kick-off), consortium bijeenkomsten en de lancering van de Open Call voor het MKB.

#### Doelen 2026

- Organiseren van focusgroep voor een van de pilotlijnen.
- Communicatie en disseminatie activiteiten uitvoeren.
- Open Call voor MKB uitzetten.
- External Advisory Board bij elkaar brengen.
- General Assembly Meeting organiseren en bijwonen.

#### Partners

Consortium van 15 partners uit 8 EU-regio's, waaronder PROFACTOR, Agensmed, All Green, Infineon, RCPE, Regemat 3D, SC Intelectro, SUSS MicroTec, Tiger Coatings, Universität Graz en anderen.

# Mobility (Green & Smart)

## Inhoud

Green and Smart Mobility verwijst naar innovatieve vervoersoplossingen die milieuvriendelijk zijn en gebruik maken van geavanceerde digitale technologieën om de efficiëntie, veiligheid en duurzaamheid van transportmiddelen te verbeteren. Het omvat technologische ontwikkelingen voor elektrische voertuigen, autonome voertuigen, gedeelde mobiliteitservices en slimme infrastructuur die samenwerken om de uitstoot van broeikasgassen te verminderen en het verkeersmanagement te optimaliseren.

## Doel 2030

Het doel van slimme mobiliteit is om te blijven werken aan de volwassenheid van de technologieën die nodig zijn voor autonoom rijden, zowel in de regio als grensoverschrijdend. Het uiteindelijke doel is om in de hele regio een autonoom openbaarvervoersysteem in te voeren.

## Resultaten 2025

- Drive Forward 2025 (voorheen Automotive Week) georganiseerd op de Automotive Campus in Helmond. Per dag waren er zo'n 400 deelnemers die aan de slag zijn gegaan met Digitalisering en Decarbonisatie.
- Afronden Brainport Smart Mobility, meerjarige inzet gericht op versnellen invoering van nieuwe slimme mobiliteitsoplossingen, versteren regionale kennis- en innovatiepositie en bevorderen elektrificatie.
- Gestart met project CCAM Proving Regio met partners uit Nederland en Vlaanderen. Project is gericht op harmonisatie van wetgeving en het grensoverschrijdend testen van autonoom rijden.
- Verschillende inkomende en uitgaande missies en evenementen waarbij meer dan 200 internationale bedrijven werden gekoppeld aan het regionale ecosysteem.

## Doelen 2026

- Project DITM is succesvol afgerond met een groot slotevenement op de Automotive Campus waar alle partners hun resultaten presenteren en innovaties demonstreren die in de afgelopen 4 jaar zijn ontwikkeld.
- Voorbereidingen treffen voor een vervolg op DITM waarmee de volgende stap op het vlak van autonome mobiliteit wordt gezet met toepassing in OV, logistiek en defensie.
- Leveren een stappenplan op voor de invoering van autonoom openbaar vervoer in de regio. Dit plan koppelen we aan nationale en Europese initiatieven met betrekking tot de invoering van autonoom rijden.

## Partners

RAI Automotive NL.

## Projecten

- Digitale Infrastructuur voor Toekomstbestendige Mobiliteit
- CCAM Proving Regio
- Brainport Smart Mobility
- Charging Energy Hubs

## Project

### DITM- Digitale Infrastructuur voor Toekomstbestendige Mobiliteit

#### Inhoud

Een Nederlands consortium van toonaangevende partners uit de mobiliteitssector en kennisinstellingen heeft gezamenlijk een systeemarchitectuur voor digitale infrastructuur ontwikkeld, waarin cruciale technologieën zoals lokalisatie, verkeersdiensten, digitale kaarten en laadinfrastructuur zijn geïntegreerd. Deze architectuur is ontworpen om de implementatie van schaalbare CCAM-systemen (Cooperative, Connected, and Automated Mobility) te versnellen en te zorgen voor een naadloze integratie met een veilig en betrouwbaar energienetwerk, waardoor de verdere uitrol van duurzame mobiliteit mogelijk wordt gemaakt.

#### Doel 2030

Het doel is dat tegen 2030 de innovaties die in DITM zijn ontwikkeld, al worden toegepast in autonome voertuigen en dat de ontwikkelde laadinfrastructuur volledig is geïmplementeerd in het hele land.

#### Resultaten 2025

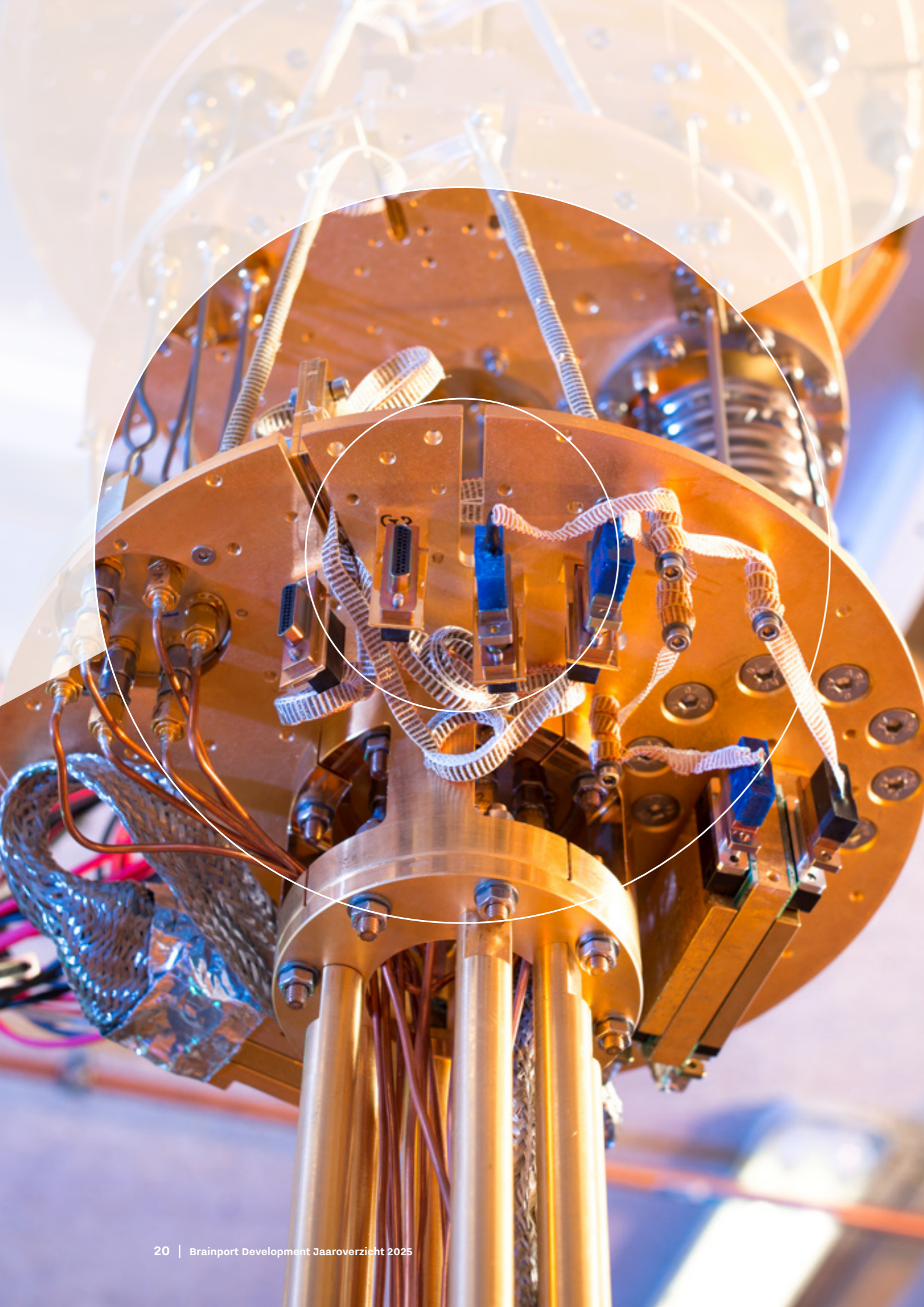
Het project wordt succesvol afgesloten met een slotbijeenkomst op de Automotive Campus. Het project heeft al resultaten opgeleverd op industrieel niveau: TomTom heeft de innovaties van DITM gekoppeld aan hun recente samenwerking met Volkswagen Group.

#### Doelen 2026

DITM zal leiden tot vervolgprojecten die zullen bijdragen aan de verdere ontwikkeling van technologie op het gebied van autonome mobiliteit. Er zullen verschillende toepassingen aan bod komen: openbaar vervoer, logistiek en defensie.

#### Partners

RAI Automotive, TomTom, VDL ETS, TNO, NXP, SIEMENS e-Mobility, TU/E, Geomaat, ELEO, V-tron, Infiniot, InQuisitive, ElaadNL, NKL, Monotch, SIOUX.



## Programma

# Quantum technologie

### Inhoud

Programma gericht op het actief verbinden van (inter)nationale quantum technologie bedrijven en high-tech maak bedrijven uit de Brainport regio zodat de regionale industrie expertise opbouwt en kan diversificeren naar het quantum domein.

### Doel 2030

High-tech maakbedrijven uit de Brainport regio vormen onmisbare schakels in de internationale quantum technologie supply chain.

### Resultaten 2025

Succesvolle vorming van een consortium van Brainport bedrijven en Quantum spelers voor een Europese funding call van EuroHPC.

### Doelen 2026

- Opdrachtverstrekking Quantum Manufacturing Alliance door QDNL.
- Meer relevante bezoekers aantrekken tijdens de Brainport Quantum Day.
- Opzetten portfolio van Quantum Manufacturing voorbeelden.

### Partners

TU/e, QDNL, BOM.

### Projecten

- Quantum Manufacturing Alliance
- Brainport Quantum Day
- Consortium Nederlandse quantum computer bij SURF

## Project

### Quantum Manufacturing Alliance

#### Inhoud

De Quantum Manufacturing Alliance (QMA) versterkt de positie van de Brainport regio als toeleverings- en ontwikkelhub voor quantum technologie. Het programma verbindt (inter)nationale quantum start-ups en scale-ups met de hightech maakindustrie.

#### Doel 2030

In 2030 is Brainport dé toonaangevende Europese regio voor de ontwikkeling en productie van kritische subsystemen en modules voor quantumtechnologie.

#### Resultaten 2025

- Consortium gebouwd met Brainport bedrijven om de Nederlandse EuroHPC quantum computer te bouwen (uit naam van de QMA).
- Voorstel voor officiële opdracht vanuit QDNL geschreven met als doel de QMA landelijk te gaan trekken.

#### Doelen 2026

- Opdracht verstrekking vanuit QDNL en start programma voor NL.
- Aanleg database quantum-relevante maakcompetenties in NL.
- Obv data 2 gerichte matchmaking events quantum manufacturing.

#### Partners

QDNL, BOM.

# Security

## Inhoud

Het Security programma van Brainport Development wordt ingevuld via de samenwerking met het Ministerie van Defensie via BITS (Brainport Innovation & Technology Security). Het doel hiervan is om het aanbod van innovatieve bedrijven en de innovatiebehoefte van Defensie samen te brengen zodat bedrijven die vooral in de civiele markt opereren hun innovaties toepasbaar kunnen maken voor defensie en veiligheid (dual use). Met BITS versterken het ministerie van Defensie, het ministerie van Economische Zaken, provincie Noord-Brabant, Brainport Development en de Brabantse Ontwikkelings Maatschappij (BOM) het verdienvermogen van bedrijfsleven en provincie Noord-Brabant en dragen zij bij aan de veiligheid en weerbaarheid van Nederland.

## Doel 2030

Met (technologische) innovaties kunnen ondernemers bijdragen aan onze weerbaarheid en veiligheid. BITS begeleidt bedrijven die vooral in de civiele markt opereren om hun innovaties toepasbaar te maken voor defensie en veiligheid (dual use). Innovaties vinden op deze manier sneller hun weg naar Defensie en de markt. BITS vervult de innovatiebehoefte van Defensie, versterkt het verdienvermogen van bedrijfsleven en provincie en draagt bij aan de veiligheid van Nederland.

## Resultaten 2025

Vanuit BITS wordt er gewerkt aan drie onderdelen van de agenda. De Wireless Optical Communication Alliance is een project dat bijdraagt aan mondiale waardeketens positie versterken (zie ook optische systemen). Met DIANA bouwen we aan een fundament voor start-ups en innovatieve bedrijven die willen bijdragen aan een veiligere wereld. Ten slotte, BITS is bovenregionaal en Brabantbreed georganiseerd. Hierom werken we samen met alle 4 de regio's in onze provincie.

## Partners

Bom, Provincie NB, Ministerie Defensie, Ministerie EZ, Bedrijfsleven, Kennisinstellingen.

## Projecten

- DIANA
- Blue Magic
- Wireless Optical Communication Alliance (WOCA)
- Masterclasses met Rabobank
- Business Development

## Project

# DIANA, Defence Innovation accelerator for the North Atlantic

## Inhoud

DIANA is door de NAVO in het leven geroepen om technologieën voor dual use te helpen ontwikkelen en om technologische voorsprong te helpen behouden. Dit met als doel de één miljard burgers binnen de alliantie te verdedigen en de vrede en veiligheid te bewaren. DIANA versterkt de onderlinge verbindingen, bundelt de krachten & zorgt voor harmonisatie tussen de aangesloten NAVO-landen.

## Doel 2030

DIANA selecteert uit de 32 NAVO-landen de beste dual use innovators; innovators met technologieën die zowel een civiele als militaire toepassingen kennen. Zij krijgen de kans om mee te doen aan een uniek accelerator programma met focus op snelle adoptie binnen de Defensie context. Het programma wordt uitgevoerd door een netwerk van 17 unieke accelerators verspreid over de alliantie. In 2026 worden 12 start-ups door Brainport begeleidt.

## Resultaten 2025

Brainport Development verzorgt samen met de BOM en de Gate het programma voor DIANA Nederland. Brainport is één van de accelerator sites waar buitenlandse bedrijven naar toe komen voor ondersteuning. In 2025 werden 5 bedrijven begeleid, 3 NL bedrijven gingen naar het buitenland.

## Partners

BOM, Gate, MinDef, MinEZ.

## Wireless Optical Communication Alliance

### Inhoud

De Wireless Optical Communication Alliance (WOCA) versterkt het Nederlandse verdienvermogen door de ontwikkeling, productie en toepassing van draadloze optische communicatie-systemen. Deze technologie – gebaseerd op licht in plaats van radiofrequenties – maakt veilige, snelle en energie-efficiënte communicatie mogelijk in ruimtes en tussen voertuigen op de grond, schepen op zee en drones en satellieten in de lucht. De kracht van dit initiatief ligt in de samenwerking binnen Nederland tussen bedrijven, kennisinstellingen en het Ministerie van Defensie. Samen vertegenwoordigen zij de volledige waardeketen, van fotonische chips en lasers tot systeemintegratie en testcapaciteit, waarmee Nederland als een van de weinige landen ter wereld in staat is om end-to-end optische communicatiesystemen te ontwikkelen en produceren.

### Doel 2030

WOCA heeft als doel om Nederland een strategische en technologische voorsprong te geven in de ontwikkeling en toepassing van optische draadloze communicatie. De alliantie beoogt de volledige waardeketen – van onderzoek en component-ontwikkeling tot systeemintegratie, testen en productie – te versterken en te verankeren binnen Nederland.

### Resultaten 2025

In 2025 heeft WOCA met succes een cruciale stap gezet in de ontwikkeling van veilige, draadloze optische communicatie. Tijdens een unieke test werd een volledig optisch netwerk opgezet, waarbij systemen van verschillende partijen – waaronder LiFi en Free Space Optics – geïntegreerd samenwerkten. Een doorbraak in veilige, draadloze communicatie.

### Partners

WOCA is een samenwerkingsverband van onder andere:

Defensie, Signify, Aircision, FSO Instruments, SMART Photonics, Secura, TNO en BITS (Brainport Innovation & Technology for Security, ingevuld door Brainport Development).



## Programma

# Semicon

### Inhoud

Programma Semicon versterkt de regionale, landelijke en Europese innovatiepositie op het gebied van Semicon. De focus van dit programma is electronica, met een duidelijke link naar fotonica en quantum. De volgende pijlers zijn onderdeel van het programma: Chip Design, Semicon Equipment, Advanced Packaging/Heterogene Integratie.

### Doel 2030

De Brainport regio heeft momenteel unieke sleutelposities in een sterke landelijke en Europese semicon sector. De sector dient toekomstbestendig concurrerend te blijven. Dit doel wordt behaald door te werken aan innovaties en technologische infrastructuur die 'bijdragen' aan onze economische groei, maatschappelijke vooruitgang en het versterken van Nederland als kennis- en innovatieland.

### Doelen 2026

- CCC verder uitbouwen tot landelijke semicon competentiecentrum.
- Start uitvoering ChipNL Innovatieprogramma.
- Opzetten kansrijke partnerschappen met complementaire techregio's.

### Partners

60+ partners in de Nederlandse semicon industrie, onderwijs- en onderzoeksinstituten, brancheverenigingen en overheid.

### Projecten

- ChipNL Competence Centre
- ChipNL Innovatieprogramma
- Treasury

Projectaanvragen in de pijplijn: DESIGNATE, SILVA, SEMI Link.

### Resultaten 2025

#### ChipNL Competence Centre

- Succesvol launch event in Oktober met een team van zo'n 20 experts.
- Eerste adviestrajecten met klanten (start-ups, scale-ups en MKB) afgerond.
- Het CCC op de kaart gezet en het netwerk leren kennen door actieve deelname aan verschillende events (stands, posters en paneldiscussies).

#### ChipNL Innovatieprogramma

- Programma overhandigt aan minister van EZ in januari 2025.
- Programma is geheel overgenomen in verschillende agenda's zoals het Wennink rapport, de NTS Actieagenda Semicon Technologies en de Semicon Sectoragenda van de NL Semicon Board.
- Programma is als input gepositioneerd voor de IPCEI AST.
- Holland High Tech Strategisch Programma voor advanced packaging opgezet voor 3 jaar met € 2,5 miljoen budget per jaar.

#### Positionering Nationaal - Europees - Internationaal

- Chipdiplomacy - Launch van het EU Chipdiplomacy initiatief in Eindhoven.
- OESO Semiconductor Informal Exchange gehost op de HTCe.
- 2 projectvoorstellen m.b.t. regionale positionering ingediend.

## Project

### ChipNL Competence Centre

#### Inhoud

Het ChipNL Competence Centre is een nationaal initiatief dat tot doel heeft de Nederlandse positie in de halfgeleiderindustrie te versterken door kennis, innovatie en talentontwikkeling te bundelen. De inhoud van het project omvat onder meer het ontwikkelen en delen van specialistische expertise, het opzetten van gezamenlijke onderzoeks- en innovatieprogramma's en samenwerkingen, en het aanbieden van opleidings- en trainingsactiviteiten om hooggekwalficeerd talent aan te trekken en te behouden.

#### Doel 2030

- Uitvoeren van het ChipNL CC projectplan.
- Hulp aanbieden aan zo veel mogelijk MKB, start-ups en scale-ups.
- Uitbouwen van het ChipNL CC als nationale kennis- en competentiecentrum op het gebied van semicon.

#### Resultaten 2025

- Succesvol launch event in Oktober met een team van zo'n 20 experts.
- Eerste (x aantal) adviestrajecten met klanten (start-ups, scale-ups en MKB) afgerond.
- Het CCC op de kaart gezet en het netwerk leren kennen door actieve deelname aan verschillende events (stands, posters en panel discussies).

#### Doelen 2026

- Lancering van Skills Development Platform 2026.
- Publicatie marktanalyse NL semicon sector.
- Nieuwe adviestrajecten, events, lancering voucherregeling.

#### Partners

ChipTechTwente, OostNL, TNO, IMEC, TU/e (JEPPiX), HTNL, BrainportDevelopment (penvoerder).



## Programma

# Systems Engineering

### Inhoud

Dit programma richt zich op de ontwikkeling van een adaptief en toekomstbestendig Systems Engineering (SE) educatieraamwerk voor het Nederlandse hightech-ecosysteem en aanverwante sectoren. Centraal staan gestructureerde leerlijnen, intensieve samenwerking tussen industrie en kennisinstellingen, en de integratie van nieuwe ontwikkelingen zoals Model-Based Systems Engineering (MBSE), AI-gedreven methodieken en digitalisering. De urgentie van het project is toegenomen door inzichten uit het Draghi-rapport, de snelle vooruitgang in AI en de groeiende geopolitieke druk op de technologische en industriële weerbaarheid van Europa.

### Doel 2030

Een breed gedragen en internationaal gevalideerd SE-educatieraamwerk dat zorgt voor optimaler aanbod van Systems Engineers. Met deze Systems Engineers stellen we organisaties in staat om toekomstbestendige, concurrerende systemen te blijven ontwerpen, ontwikkelen en beheren. Daardoor blijft er de mogelijkheid voor innovatiekracht en strategische autonomie voor Nederlandse en Europese hightech bedrijven.

### Resultaten 2025

- Er is een gevalideerd DASE Framework (Dutch Approach to Systems Engineering) opgeleverd.
- Er is een 1<sup>o</sup> ontwerp SE-educatieraamwerk (wo/hbo/mbo-uitwerking) opgeleverd.
- Er is een pilot SE gestart met trainingsmodules (Fontys & Holland Innovative) en mentoring programma.
- De benodigde integratie van MSE, AI en digitalisering in SE-aanpak is vastgesteld.
- NWO aanvraag (NextGen Versterken kennispositie nederlanse high tech apparatuur sector) succesvol ingediend.
- Internationale zichtbaarheid is vergroot via NAE, INCOSE en MIT.
- Kennisdisseminatie gestart met workshops voor HI Delta branche organisatie.

### Doelen 2026

- Inzet gericht op het verder compleet maken van de Dutch Approach to Systems Engineering (DASE) door integratie van AI en digitale ontwikkelingen, internationale validatie en het ontwikkelen van use cases.
- Inzet gericht op het ontwerpen en uitwerken van leerlijnen waarbij 6 concrete leerlijnen op alle niveaus voor opleidingen en werkenden worden ontwikkeld en waar ook internationale validatie op plaats vindt.
- Er wordt een pilot kalender opgezet en een mentoring pool opgestart.
- Er wordt een implementatieplan voor Fontys en TU/e opgeleverd.
- Er wordt een plan van aanpak voor kennisdisseminatie opgeleverd met daarin aandacht voor use cases voor NXTGEN projecten en industriële organisaties, het ontwerp en inrichting van een SE Hub en een Global Systems Workforce Summit.

### Partners

Brainport Development, ASML, Canon PP, Demcon, TNO-ESI, FEI Electronics Optics (ThermoFisher Scientific), Fontys, HI Delta, Holland Innovative, KROHNE New Technologies, Philips Electronics Nederland, Philips Medical Systems, Prodrive Technologies, Sioux, Thales, TU Delft, TU Eindhoven, Universiteit Twente, Vanderlande, VDL ETG T&D.

### Projecten

- DASE Framework
- SE Educatie Framework

## Project

### Systems Engineering: DASE Framework

#### Inhoud

Dit werkpakket ontwikkelt het inhoudelijke fundament van de Dutch Approach to Systems Engineering (DASE). Centraal staat een beschrijvend en uniform SE-framework waarin de 'system thinking'-mindset, leiderschapsvaardigheden, processen, methodieken en generieke SE-elementen expliciet en eenduidig zijn vastgelegd.

Het framework creëert helderheid over wat tot generieke Systems Engineering behoort en wat domeinspecifiek is, waardoor toepassing, communicatie en opleiding worden vereenvoudigd. Het biedt één gezamenlijke taal en referentie, terwijl organisaties ruimte houden voor eigen invulling en maatwerk.

In nauwe samenwerking met industrie en kennisinstellingen wordt het framework iteratief ontwikkeld en internationaal gepositioneerd als karakteristiek voor de Nederlandse hightech context.

#### Doel 2030

Ontwikkeling van een uniform en gevalideerd DASE-framework als gedeeld referentiekader voor Systems Engineering in de Nederlandse hightechsector, als noodzakelijke inhoudelijke input voor een te ontwikkelen SE Educatie framework.

#### Resultaten 2025

- Een DASE Compass, beschrijving van de Nederlandse SE aanpak zodat er één gezamenlijke taal en referentiekader is.
- White paper SE waarmee tijdens INCOSE symposium 2026 aan de internationale positionering gewerkt wordt.

#### Doelen 2026

- Ontwikkeling van minimaal 3 DASE Compass use cases.
- Inzichtelijk krijgen van toegevoegde waarde SE door deep dives industrie (interviews en een survey onder consortium partners).

#### Partners

Brainport Development, ASML, Canon PP, Demcon, TNO-ESI, FEI Electronics Optics (ThermoFisher Scientific, Fontys, HI Delta, Holland Innovative, KROHNE New Technologies, Philips Electronics Nederland, Philips Medical Systems, Prodrive Technologies, Sioux, Thales, TU Delft, TU Eindhoven, Universiteit Twente, Vanderlande, VDL ETG T&D.

## Project

### Systems Engineering: SE Educatie Framework

#### Inhoud

Dit werkpakket ontwikkelt een nationaal referentiekader voor Systems Engineering-ontwikkellijnen. Het project levert een samenhangend educatief framework waarin geactualiseerde SE-rollen zijn vertaald naar competenties en kennis, skills plus vaardigheden, en waarin de onderlinge afhankelijkheden inzichtelijk zijn gemaakt.

Met concrete use cases wordt zichtbaar gemaakt hoe kennisinstellingen en professional educators dit referentiekader kunnen toepassen bij de ontwikkeling en inrichting van hun eigen curricula en leertrajecten. Hiermee ontstaat een consistente, competentiegerichte en toekomstbestendige basis voor SE-onderwijs in Nederland.

#### Doel 2030

Een breed gedragen en internationaal gevalideerd en toepasbaar SE-educatieraamwerk voor professionals en organisaties in de Nederlandse hightech equipmentsector.

#### Resultaten 2025

- SE educatieraamwerk.
- Een Design Structure (structuurontwerp / afhankelijkhedenmatrix).
- Competentieanalyse naar KSA (Knowledge, Skills & Abilities) voor wo/hbo/mbo.
- Geactualiseerde 16 Systems Engineering - rollen.

#### Doelen 2026

- Nadere verfijning competenties.
- Uitwerking leerpaden voor 3 rollen.
- Configurator op basis van het SE educatieraamwerk.
- Internationale validatie Systems Engineering educatieraamwerk.
- Ontwikkeling implementatie use case.

#### Partners

Brainport Development, ASML, Canon PP, Demcon, TNO-ESI, FEI Electronics Optics (ThermoFisher Scientific, Fontys, HI Delta, Holland Innovative, KROHNE New Technologies, Philips Electronics Nederland, Philips Medical Systems, Prodrive Technologies, Sioux, Thales, TU Delft, TU Eindhoven, Universiteit Twente, Vanderlande, VDL ETG T&D.

## ➤ Domein

### Talent

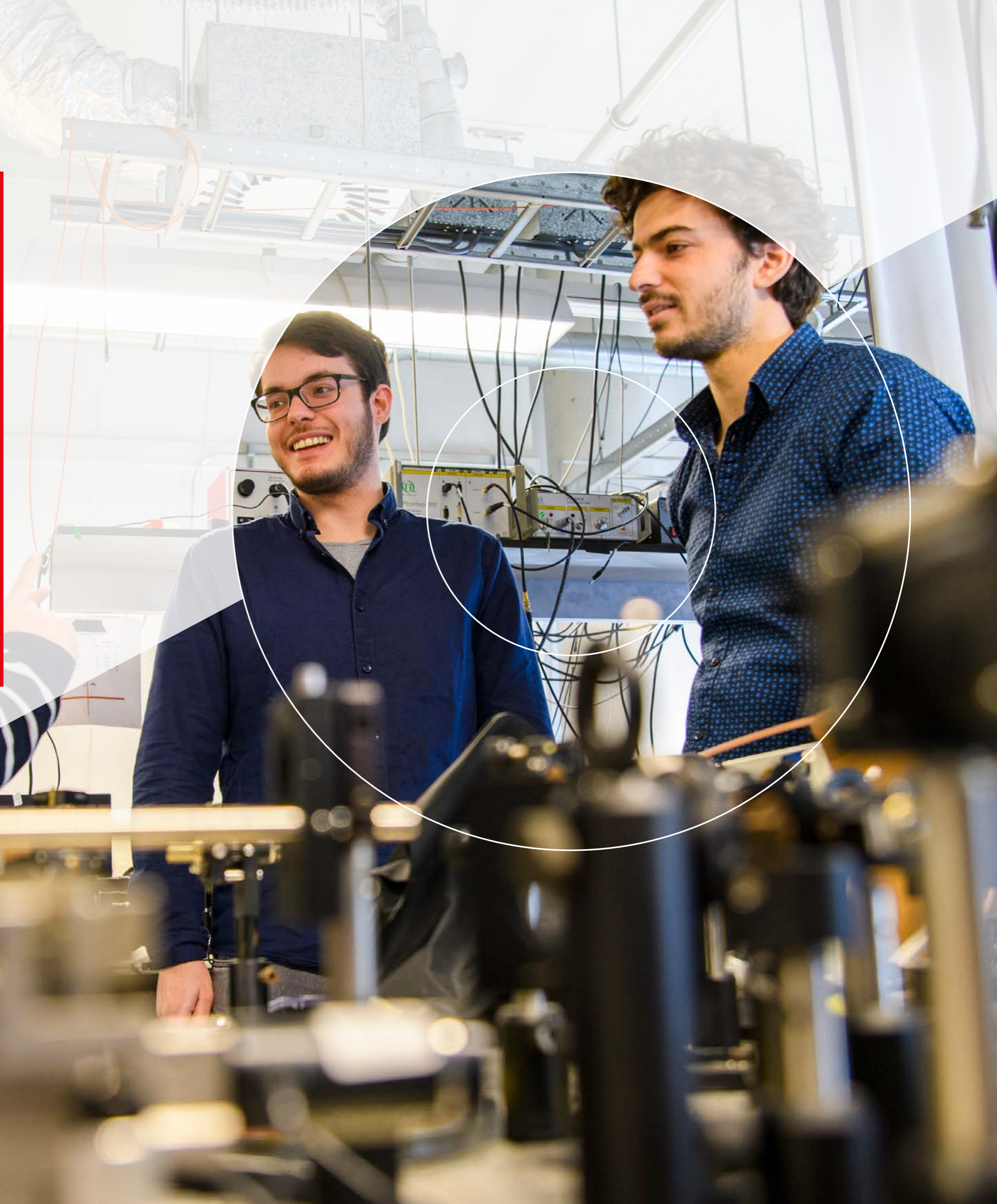
Doelstellingen in dit domein zijn gericht op het realiseren van belangrijke randvoorwaarden voor de economische kracht van de regio. Namelijk het beschikbaar hebben van voldoende en goed gekwalificeerd talent.

Er ligt op dit vlak een enorme opgave waarbij alleen al voor de Tech en IT zo'n 70.000 talenten gevonden moeten worden.

Daarom zetten we op dit domein in op:

- Het opschalen van succesvolle pilots op het vlak van Leven Lang Ontwikkelen, om- en bijscholen of het beschikbaar krijgen van voldoende opleidend personeel door inzet van hybride tech docenten.
- Verder verbinden we structureel het onderwijs en de arbeidsmarkt, zetten we in op het vergroten van de arbeidsparticipatiegraad, de arbeidsproductiviteit en het aantrekken en behouden van talent. Inzet van robotisering vormt hiervan ook een onderdeel.

Resultaten op dit vlak zijn voornamelijk terug te vinden in de Programma's Arbeidsmarkt, Beethoven Talent en Onderwijs. Waarbij de belangrijkste doelgroepen voor dit domein de onderwijs en kennisinstellingen en hun studenten en scholieren zijn en daarnaast natuurlijk de mensen op de arbeidsmarkt of die hier graag tot toe willen treden. In dit domein is sprake van veel afstemming en samenwerking met de arbeidsmarktregio's, gemeenten en onderwijsinstellingen die reeds eigenstandige taken en verantwoordelijkheden op dit vlak hebben. Trekkerschap wordt in gezamenlijkheid en afstemming met de onderwijsinstellingen en overheden ingericht.



# Arbeidsmarkt

## Inhoud

Via het programma Arbeidsmarkt wil Brainport Development positieve ondersteuning leveren aan de ontwikkeling van de arbeidsmarkt in de regio. Specifiek dragen we bij aan het aantrekken en/of behouden van talenten, het om en bijscholen van talent en het verhogen van de arbeidsproductiviteit.

## Doel 2030

Het doel richting 2030 is om genoeg talenten (70.000) voor de schaa sprong te behouden, om of bij te scholen of nieuw te werven.

## Resultaten 2025

- Start gemaakt met de Brainport Academy.
- Pilot behoud vakkrachten metaal afgerond.
- Via Homewards hebben we meer dan 100 deelnemers bereikt. De actie is met een 9,6 beoordeeld door de deelnemers.
- Twee pilots arbeidsproductiviteit gestart.
- Stayrate onderzoek uitgevoerd onder 2.117 respondenten. Resultaten worden meegenomen in de acties voor 2026.
- Gestart met reskilling ICT met 30 deelnemers waarvan 20 binnen een jaar aan het werk zijn in een IT baan.

## Doelen 2026

- Initiatieven rondom de verschillende maatregelen van het programma in samenhang brengen en opschalen.
- Regionale visie op Internationaal Talent aanscherpen.
- Uitvoeren en monitoren van 2 pilots op het gebied van arbeidsproductiviteit.
- Uitvoeren van 4 pilots op het gebied vna behoud talent voor techniek.
- Verkennen hoe een HR community of werkgevers-panel een rol kan spelen in het programma Arbeidsmarkt.
- Verkenning en propositie bepalen op het gebied van Leven Lang Ontwikkelen (in aanvulling op de Brainport Academy).

## Partners

Arbeidsmarktregio's Helmond-de Peel en Zuidoost-Brabant, Fontys, Summa, Ter AA, TU/e, Bedrijfsleven, UWV.

## Projecten

- Productivity in Practice
- Behoud vakkrachten metaal
- Homewards
- HR Community
- Reskilling ICT



## Project

### Productivity in practice

#### Inhoud

Betreft een project gericht op bereiken van concrete stappen en resultaten in % productiviteitsgroei. We rollen een programma uit voor en door ondernemers. Ondernemers gaan in kleine groepen onder leiding van een coach op zoek naar antwoorden op gezamenlijke opgaven.

#### Doel 2030

Meer bedrijven helpen bij hun arbeidsproductiviteitsvraagstukken. Daarbij zetten we in op sneller digitaliseren, automatiseren en robotiseren om tot arbeidsbesparing te komen in het werk. Werk wordt zo ingericht dat het tijd en ruimte oplevert voor werknemers.

#### Resultaten 2025

- In 2025 is de pilot opgezet en gestart. De eerste concrete resultaten worden verwacht vanaf 2026.

#### Doelen 2026

- Minimaal 10 bedrijven een jaar lang begeleiden met hun casus rondom arbeidsproductiviteit.
- Evalueren resultaten 1e pilot en indien succesvol verlengen.

#### Partners

Expert bedrijven op het gebied van digitaliseren, automatiseren, dataficieren en robotiseren. Brainport Industries, KplusV, Rabobank.

# Beethoven Talent (Nationaal Versterkings- plan Microchip Talent)

## Inhoud

Het Nationaal Versterkingsplan Microchip-Talent is een gezamenlijke inspanning van het Rijk, de Brainportregio en andere Nederlandse regio's om het tekort aan technisch talent (26.000) in de Nederlandse semiconductorindustrie aan te pakken. Dit tekort wordt aangepakt door investeringen in onderwijs, omscholing en internationale samenwerking. Onderwijsinstellingen als de TU/e, Fontys, Ter AA en Summa College werken nauw samen met de industrie om het aanbod van afgestudeerden en bijgeschoolde professionals te verhogen.

## Doel 2030

De belangrijkste doelen zijn het vergroten van de instroom in techniekopleidingen, het behouden van talent, het verhogen van de arbeidsproductiviteit en het aantrekken van (internationaal) talent om daarmee 26.000 talenten beschikbaar te krijgen specifiek voor de semiconsector.

## Resultaten 2025

- Eerste interventies gepleegd om onderwijsaanbod aan te passen en nieuwe studenten te werven voor de semiconindustrie.
- Start van internationale en regionale wervingscampagnes om personeel te werven voor de semiconindustrie.
- Onderzoek afgerond voor de vraagarticulatie en skills ontwikkeling in de semicon industrie.
- Cleanroom is opgeleverd bij Ter AA in Helmond.

## Doelen 2026

- Aansluitingsactiviteiten VO-HO (o.a. Techkwadraat) zijn in kaart gebracht.
- Eerste resultaten Brainport Academy op het gebied van om- en bijscholing.
- Diverse doelgroepen Brainport Academy in beeld en campagnes uitgezet.
- Stayrate onderzoek uitgevoerd en vervolgstappen gedefinieerd.
- Platform Brainport Academy ontwikkeld en gelanceerd.

## Partners

TU/e, Radboud Universiteit, Fontys, Avans, Zuyd, HAN, Summa, Curio, Yonder, Ter AA, Gilde, KW1, ROC Nijmegen, Brainport Development, AMR Zuid-Oost Brabant, AMR Helmond-de Peel.

## Projecten

- Actielijn 1: Onderwijsaanbod
- Actielijn 2: Verhoging Instroom, doorstroom, uitstroom
- Actielijn 3: Brainport Academy (LLO)

## Project

### Actielijn 2: Instroom-doorstroom-uitstroom verbeteren

#### Inhoud

Dit project binnen Beethoven Talent is gericht op het verbeteren van de instroom, doorstroom en uitstroom van technisch talent voor de Semicon.

Voor de instroom vraagt dat investeringen in de aansluiting tussen voortgezet onderwijs en vervolgonderwijs en het vergroten van de aantrekkingskracht van semicon gerelateerde opleidingen. Waarbij voor internationale studenten de inzet zich richt op branding van de regio en extra wervingsactiviteiten.

Voor doorstroom vraagt het mentorings- en begeleidingsprogramma's. Dit vraagt om samenwerking met het bedrijfsleven in het curricula voor praktijkgerichte projecten, stages en afstudeerprojecten.

Bij uitstroom is de aandacht gericht op overstap van studie naar werk, de onboarding bij semicon bedrijven en het verhogen van de stayrate van internationale studenten.

#### Doel 2030

- Verhogen van de uitstroom met 5.058 reguliere studenten naar de semicon waarbij het gaat om 923 mbo studenten, 2.689 hbo studenten en 1.366 wo studenten.
- Binnen het hbo en wo verwachten we 2.571 extra NL studenten, 1.464 EER studenten en 1.023 niet EER studenten.

#### Resultaten 2025

- In 2025 is een start met het gehele programma en ook deze actielijn gemaakt. De eerste interventies zijn gestart. Dit zorgt echter volgens planning pas in 2027 voor de eerste extra uitstroom op wo niveau.

#### Doelen 2026

- Structurele aanpak voor vraagarticulatie in de semicon industrie is opgezet en resultaten worden periodiek zichtbaar gemaakt.
- (Inter)nationale en regionale wervingscampagnes gestart.
- Voortgangsrapportage Actielijnen 1 en 2 ingediend (najaar 2026).
- Aanvraag volgende tranche middelen 2027-2028 ingediend.

#### Partners

TU/e, Radboud Universiteit, Fontys, Avans, Zuyd, HAN, Summa, Curio, Yonder, Ter AA, Gilde, KW1, ROC Nijmegen, Brainport Development, AMR Zuid-Oost Brabant, AMR Helmond-de Peel.

## Programma

# Onderwijs

### Inhoud

Met het programma Onderwijs zetten we in op het versterken van de samenwerking tussen onderwijs, overheid en bedrijfsleven in onze Brainportregio. We stimuleren onderwijsinnovatie, kennisdeling en professionalisering van onderwijsprofessionals. Dit krijgt vorm door het organiseren van bijeenkomsten, het onderhouden van regionale netwerken en het ontwikkelen en verspreiden van praktijkgerichte kennisproducten.

### Het programma heeft drie pijlers:

Jeugd & Technologie, Internationalisering van het Onderwijs en Hybride Tech Docenten.

### Doel 2030

- Uitwisselen van nieuwe onderwijsinnovaties en kansen voor professionalisering van onderwijspersoneel.
- Een goed werkend netwerk van onderwijs, overheid en bedrijfsleven gericht op het onderwijs van de toekomst.
- Ontwikkeling van nieuwe projecten gericht op internationalisering van het Onderwijs, promotie van techniek en hybride tech docenten.

### Resultaten 2025

- PSV scholenchallenge georganiseerd waarmee 2.000 leerlingen uit groep 6 tot en met 8 zijn bereikt.
- Match gemaakt met 75 hybride docenten voor onderwijs in onze regio.
- Inspiratiebijeenkomst onderwijsprofessionals in Brainportregio.
- Bijeenkomsten rondom AI en Wereldburgerschap (bijna 300 bezoekers).
- Congres Grenzeloos Goed Onderwijs met 500+ bezoekers.

### Doelen 2026

- Verkennen mogelijkheden voor projecten rondom loopbaan oriëntatie/begeleiding.
- Succes techniekpromotie voor scholieren omzetten naar doelgroep volwassenen/arbeidsmarkt.
- Minimaal twee initiatieven om positieve ervaringen vanuit arbeidsmarkt op te schalen naar programma onderwijs.
- Initiatief opwerken rondom jeugdwerkloosheid en onbenut arbeidspotentieel.

### Partners

- Zo'n 350 primair en voortgezet onderwijs scholen in de regio.
- Een vertegenwoordiging van kinderopvang-organisaties.
- Opleiders van pedagogisch medewerkers en leraren (zoals ROC ter AA, Summa, Fontys, TU/e).
- Alle 21 regionale gemeenten.
- Vervangen door Regionaal Bedrijfsleven.
- 50 commerciële aanbieders van onderwijsaanbod op techniekpromotie en internationalisering van het onderwijs.

### Projecten

- Brainport voor Onderwijs (via Partnerfonds)
- Internationals voor de Klas
- Techkwadraat
- PSV Scholenchallenge
- Talentatelier van de Toekomst (TATOE)
- Hybride Tech Docenten

## Project

### Internationals voor de Klas

#### Inhoud

Het project Internationals voor de Klas ontwikkelt een brugprogramma voor hoogopgeleide internationals met een science en techniek achtergrond die docent willen worden in het voortgezet onderwijs.

Voor deze internationals organiseren we selectie, scholing, taal en didactische training en begeleiding naar plaatsing op scholen in de Brainportregio. Hiermee dragen we bij aan het terugdringen van het lerarentekort in de beta vakken en aan betere benutting van internationaal talent.

#### Doel 2030

Dit project loopt tot eind september 2028. Waarbij ingezet wordt op benutten van nu nog onbenut arbeidspotentieel, het vasthouden van internationals en een bijdrage leveren aan het oplossen van het lerarentekort in voornamelijk STEM vakken.

**Concreet:** minimaal 20 STEM-docenten en 40 onderwijsassistenten certificeren.

#### Resultaten 2025

- In het laatste kwartaal van 2025 zijn 10 mensen ingestroomd (doorlooptijd 1 tot 12 maanden) waarvan 1 persoon reeds succesvol geplaatst is.

#### Doelen 2026

- 7 personen stromen uit het programma en ontvangen hun certificering.
- Instroom van nieuwe personen wordt opgeschroefd naar 40.

#### Partners

TU/e, Fontys, Onderwijsregio (incl. opleidingsscholen), Brainport Development en Expat Spouse Initiative. Financiering ASML.

## ➤ Domein

### Maatschappelijke vraagstukken

In dit domein zien we koppelkansen vanuit de groei waar de regio voor staat, grote transities (klimaat, energie, grondstoffen, etc.) die we als maatschappij doormaken en antwoorden die we wellicht kunnen bereiken door inzet van het triple helix netwerk, ontwikkelde innovatie of partnerships die reeds bestaan of ontwikkeld kunnen worden.

Als hulpmotor zet Brainport Development in op het aangaan van nieuwe partnerships met omliggende regio's om de uitdagingen op het vlak van wonen en werken aan te kunnen gaan. We werken aan publiek private fondsen om een bijdrage te kunnen leveren aan bereikbaarheid van de regio, betaalbare woningen, voldoende talent en de sociale agenda van de regio via Brainport voor Elkaar. Daarbij ontsluiten we sociale en technologische innovaties voor de maatschappelijke vraagstukken.

Resultaten op dit vlak zijn voornamelijk terug te vinden in de programma's Hulpmotor en Public Affairs. Echter komen in alle andere programma's elementen van de hulpmotor functie en rol van public affairs terug. Belangrijkste doelgroep van deze programma's zijn de overheden (van nationaal tot lokaal). In dit domein zijn de overheden voornamelijk de trekkende partij.



## Programma

# Hulpmotor

### Inhoud

Betreft een programma gericht op het ondersteunen van overheden bij een aantal van de randvoorwaarden voor de economische strategie die we willen realiseren. Richt zich onder andere op de ruimtelijke schaal-sprong, brede welvaart, duurzaamheid.

### Doel 2030

- Partnerships met omliggende regio's focus op wonen, werken, mobiliteit.
- Brainport Partnerfonds voor betaalbaar wonen, infrastructuur, talent en brede welvaart.
- Antwoorden op maatschappelijke vraagstukken zoals energie, klimaat.

### Resultaten 2025

- Start gemaakt met het Brainport Partnerfonds, eerste 50 bedrijven lid.
- Samenwerkingsovereenkomsten met o.a. Meijerijstad, Venlo en Weert.
- Verkenning gestart met Vlaamse gemeenten voor samenwerking.
- Samenwerking Innovatie Schaa sprong programma gestart met TU/e, TNO, MRE, gemeente Eindhoven en Helmond.
- Projecten gestart met Sustainability Platform Brainport.

### Doelen 2026

- Programma Schaa sprong Innovatie Samenwerking lopend met focus op digitalisering, bouw-industrialisatie en netcongestie.
- Partnerfonds draagt minimaal € 3,2 miljoen bij aan wonen, talent, sociale agenda en mobiliteit.
- Minimaal 1 duurzaamheidsproject gestart.

### Partners

- Partnerfonds: Regionaal bedrijfsleven.
- Partnerships: MRE, Gemeente Weert, Venlo, Meijerijstad en Vlaamse overheid.
- Schaa sprong Innovatie: TU/e, TNO, MRE, Eindhoven en Helmond.
- Sustainability Platform: Regionaal bedrijfsleven, Eindhoven.

### Projecten

- Partnerfonds Brainport
- Brainport voor Elkaar
- Schaa sprong Innovatie Samenwerking
- Regionale Partnerships
- Sustainability Platform Brainport

## Project

### Schaalsprong Innovatie Samenwerking

#### Inhoud

Doel van dit project is om door middel van innovatie in de bouw en gebouwde omgeving bij te dragen aan de ruimtelijke schaa sprong van de regio. Kader daarbij is sneller, goedkoper, duurzamer en in grotere hoeveelheden bouwen.

#### Doel 2030

Opzetten van innovatieprogramma's met onderliggende projecten langs de thema's digitalisering, energietransitie, future building. Eventueel kan hier de mobiliteitstransitie nog aan worden toegevoegd.

#### Resultaten 2025

- In 2025 is een experimenteeromgeving voor een digital twin van de regio in samenwerking met TNO gelanceerd.
- Daarnaast zijn verschillende Europese programma financieringen opgehaald gericht op ontwikkeling van o.a. digital tooling, healthy urban living en het betrekken van inwoners bij ontwikkeling van hun wijk.

#### Doelen 2026

- 3 projecten op digitaliseringsvlak.
- 1 project op industrieel bouwen.
- 1 project op energietransitie.

#### Partners

TNO, TU/e, Metropoolregio Eindhoven en gemeente Eindhoven en Helmond.

# Public Affairs

## Inhoud

Betreft een programma gericht op beleidsbeïnvloeding voor de groei van Brainport Eindhoven en het bevorderen van de rol als onmisbare innovatiepartner voor Nederland en Europa. Er wordt ondersteuning geleverd aan de ontwikkeling van ons innovatie ecosysteem op het vlak van financiën en wet- en regelgeving.

De inzet richt zich daarbij op Den Haag en Brussel en vaak in samenwerking met relevante nationale, regionale en innovatie partners.

## Doel 2030

- Goede positionering van Brainport in Den Haag en Brussel waardoor afspraken gemaakt kunnen worden die het innovatie eco-systeem van de regio versterken en de rol als onmisbare innovatiepartner voor Nederland en Europa versterkt.
- Goede samenwerkingsrelaties met voor de regio relevante innovatieclusters, regio's en instellingen waarmee opschaling van regionale initiatieven naar landelijk en Europees niveau mogelijk worden.

## Resultaten 2025

- Continuïteit in de samenwerking met het Rijk ondanks de verkiezingen.
- Intensivering van de samenwerking met het ministerie van Economische Zaken specifiek gericht op de uitvoeringskant van de afspraken. Met daarbij een financiering van de uitvoeringsrol in de regio als concreet resultaat.
- Financiering voor de realisatie van de pilotlijn Fotonica op de High Tech Campus.

## Doelen 2026

- Afspraken maken met nieuwe kabinet voor korte termijn financiering voor nieuwe innovatieprogramma's en beleidsbeïnvloeding op onderwerpen zoals NADI, defensie innovatie en de nationale investeringsinstelling.
- Onderhouden en verder uitbouwen van relevante relaties en afspraken met innovatieclusters en partijen zoals o.a. TNO, FME, Techleap, 4TU, InvestNL, Wageningen, Delft, Twente, Rotterdamse Haven, Amsterdam Economic Board maar ook partijen over de grens zoals in Leuven en Aachen.
- Intensiveren contacten en inzet op programma's van de EU om tot funding van onze innovatie programma's te komen.

## Partners

Metropoolregio Eindhoven, Gemeente Eindhoven, Gemeente Helmond, Provincie Noord Brabant.

## Projecten

- BO Brainport
- EU Team Brainport
- PA Overleg
- Regionale Partnerships

## Project

### BO Brainport

#### Inhoud

Via het Bestuurlijk Overleg Brainport maakt de regio afspraken met het Rijk rondom thema's als innovatie, talent, de ruimtelijke schaa sprong en netcongestie. Inzet is het versterken van de regio in ruimtelijke en economische zin in samenwerking met het Rijk. De regio moet als onmisbare innovatie schakel voor Nederland en Europa neergezet worden.

#### Doel 2030

Doorlopende mogelijkheid voor afstemming met het Rijk om op die manier invulling te geven aan de nationale status van Brainport Eindhoven, een van de economische motoren van ons land.

#### Resultaten 2025

- Meerjarige financiering van de uitvoeringskracht voor de schaa sprong.
- Prioriteitsstelling in netcongestie aanpak voor de regio.
- Financiering voor de pilotlijn fotonica op de High Tech Campus.

#### Doelen 2026

- Uitvoerings- en financieringsafspraken rondom woningbouw, infrastructuur, talent, netcongestie en stikstof.
- Beleidsbeïnvloeding rondom onderwerpen zoals NADI, defensie innovatie, de nationale investeringsinstelling en campussen.
- Korte termijn financiering voor innovatieprogramma's.

#### Partners

Metropoolregio Eindhoven, Provincie Noord-Brabant en verschillende ministeries waaronder EZK, KGG, VRO, OCW, I&W en Defensie.

