

Aanvraag REP TechHub Assen

TechHub Innovatiewerkplaats, Smart Industry Crossover,
Techniek Academie

Penvoerder:	Hanzehogeschool Groningen	Dhr. H.J. Pijlman
Partners:	Drenthe College Ondernemend Assen	Mevr. M. Riemersma Dhr. K. IJszenga



1 Samenvatting

TechHub Assen heeft tot doel het mkb in Assen en omgeving op laagdrempelige wijze toegang te bieden tot technologische kennis, ondernemers in een duurzame structuur actief samen te laten werken en praktisch te ondersteunen om nieuw verworven kennis om te kunnen zetten in technologische innovaties door (samenwerkende) bedrijven. Om in te spelen op de behoefte van het bedrijfsleven is een sterke basis in en relatie met techniek onderwijs op verschillende niveaus belangrijk.

Assen en de regio hebben alles in huis om een sterke, innovatieve kennisregio te worden. Bedrijven geven aan dat zij behoefte hebben aan versterking van de onderlinge verbinding op een plek waar vraag en aanbod laagdrempelig aan elkaar gekoppeld worden; sterkere verbinding tussen bedrijven onderling en met kennis- en onderwijsinstellingen.

Een aantal partijen in de regio (Ondernemend Assen, Hanzehogeschool, Drenthe College in samenwerking met provincie Drenthe en gemeente Assen) heeft daarom – op basis van het gezamenlijk position paper Samen Innoveren van november 2018 – het initiatief genomen tot Technologie Innovatie Hub Assen; kortweg TechHub Assen. Binnen dit programma komen drie projecten tot ontwikkeling: TechHub Innovatiewerkplaats, Smart Industry Crossover en Techniek Academie. Hiervoor vragen we een financiële bijdrage van de gemeente Assen.

Een aantal concrete bedrijven uit de regio, naast Ondernemend Assen als bedrijvenvereniging, die de problematiek hebben aangekaart participeren nu ook in het programma. Dit zijn momenteel al tien bedrijven, die samenwerkingsintenties hebben ondertekend voor de komende vier jaar om jaarlijks rond de 2.000 uur per jaar bij te dragen. De bedrijven zijn: Idee101, DBO Energie, Pilot on Demand, Resato, Hellenthal Studios, Cedel, Ultraware, Assen Installatietechniek, Baas/Sinuss en Turtle Creations. De verwachting is dat het hier niet bij blijft en dat de komende jaren nog tientallen bedrijven gaan aansluiten.

Met het programma TechHub Assen ontstaat er een omgeving in Assen waarbinnen het hbo-onderwijs zich verder kan ontwikkelen in Assen; op bachelor én master-niveau. Daarnaast worden de mogelijkheden op niveau 2, 3 en 4 in het mbo drastisch versterkt. Bedrijfsleven en Drenthe College werken samen aan de Techniek Academie om op korte termijn meer jongeren op niveau 2 en 3 op te leiden in een omgeving en op een manier die voldoet aan de vraag van de bedrijven (bedrijven hebben ruimte voor 45 bbl-studenten per november 2019). Aanvullend wordt de niveau 4 opleiding Smart Industry, de crossover tussen ICT en mechatronica, ontwikkeld om een volledige opleidingskolom in de techniek te kunnen bieden. Een unieke doorlopende leerlijn, mede omdat het voortgezet onderwijs (Havo en Technasium) participeert in het programma.

Er is een sterke samenhang tussen de drie projecten die samen het programma TechHub Assen lading geven.

- De Techniek Academie zorgt ervoor dat er meer technisch geschoold personeel direct beschikbaar komt voor de bedrijven en instellingen in Assen (30 tot 40 per jaar). Inzetbaarheid wordt vergroot door onderwijs in én met de praktijk te organiseren. Gastlessen door ondernemers op school en docentstages in de bedrijven maken hier onderdeel van uit. Dit zorgt mede voor behoud van techniek-bedrijven voor Assen. En de basis-techniek-opleidingen in het mbo in Assen worden hiermee versterkt. Het leidt tot een verdere behoefte aan mogelijkheden tot doorstroom naar een hoger niveau. En ook gastlessen en docentstages.
- Smart Industry, de niveau 4 mbo-opleiding gaat een nieuwe doelgroep trekken met name vanuit de vmbo-tl-stroming (theoretische leerweg). Dit leidt tot een nieuwe instroom in de arbeidsmarkt in Assen van goed geschoolde mbo-technici

(naar verwachting minimaal 20 per jaar). Bedrijven en instellingen in de regio worden hiermee versterkt, waardoor ook meer innovatiekracht beschikbaar komt. Deze mbo-ers worden ook zoveel mogelijk in én met de praktijk opgeleid. Zoals blijkt uit de werkwijze in de zorg met betrokkenheid van het practoraat Zorg & (Sensor)technologie komt er zo een wisselwerking op gang. Ervaringen uit stages leiden tot ontwikkel- en innovatievragen die door mbo-ers én hbo-ers opgepakt worden in projecten binnen de innovatiewerkplaats.

Ook de mbo4-student wil mogelijkheden hebben om soepel door te stromen naar het hbo.

- TechHub Innovatiewerkplaats in Assen is de plek waar delen van de opleiding Elektrotechniek en de volledige master Smart Systems Engineering geboden (in totaal 100 tot 150 studenten). Dit hbo-onderwijs draait volledig rondom innovatievraagstukken van bedrijven en instellingen. Binnen de TechHub komen bedrijven en onderwijs fysiek en digitaal bij elkaar om in gezamenlijke projecten innovatie tot stand te brengen en structureel de innovatiekracht van bedrijven te versterken.

TechHub Assen realiseert samenwerking met de relevante innovatie-hotspots van de Hanzehogeschool en anderen in het Noord-Nederland en is daarmee de plek waar alle (technologische) kennis van bedrijven en kennisinstellingen voor innovatie, kennis en ondernemerschap bij elkaar komen.

Zo ontstaat aan de Industrieweg 1, de nummer 1 innovatiewerkplaats van Assen.

Elk van de drie projecten kent zijn eigen realisatie-dynamiek. Daarom is gekozen voor een programmatische aanpak. Drie projecten worden naast elkaar opgebouwd binnen één samenhangend programma. Het TechHub-project verzorgt ook de programma-sturing en -verantwoording.



Het programma TechHub Assen ontplooit activiteiten binnen de volgende inhoudelijke thema's:

- 1) Project TechHub Innovatiewerkplaats
 - a) Verbinden bedrijven en netwerken in de regio
 - b) Technologische kennisontwikkeling bedrijven en samenwerkingsverbanden
 - c) Kennisdeling en -borging (kennismanagement)
- 2) Project Smart Industry Crossover
 - a) Realisatie Smart Industry met bedrijfsleven
- 3) Project Techniek Academie
 - a) Onderwijsmakelaar en projectleiding
 - b) Verbeteren onderwijs met bedrijfsleven, initieel en leven lang ontwikkelen
 - c) Docentstages en gastlessen opzetten en uitvoeren

Elk project bevat verder activiteiten voor marketing, communicatie en werving.

Vanzelfsprekend wordt het project- en programmamanagement professioneel ingevuld. Dit wordt overkoepelend opgepakt en vervolgens passend gemaakt voor de specifieke

dynamiek van de drie projecten. Juist op dit soort aspecten wordt vanuit samenhang geopereerd met een scherp oog voor de behoefte van de bedrijven.

REP-kader

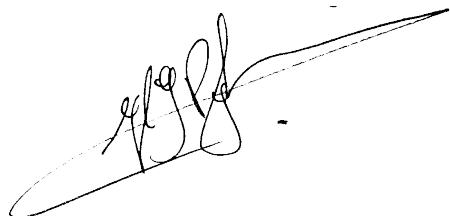
De samenwerkende partners, onder penvoerderschap van de Hanzehogeschool Groningen, verzoeken de gemeente Assen met deze aanvraag om een bijdrage vanuit de REP-middelen beschikbaar te stellen voor de genoemde impuls in het versterken van het mkb en kennisinfrastructuur in en rondom Assen. Het project is primair gericht op opgave C van het REP-kader. Het project versterkt het innovatief vermogen van het mkb en vergroot samen met bedrijven het aanbod van nieuw techniek talent op de arbeidsmarkt. Verder heeft het project een positieve bijdrage voor de opgaven A en D. Innovatieprojecten van bedrijven met kennis- en onderwijsinstellingen leiden tot het versterken van de kennispieken. Vooral de gebieden energie, sensortechnologie en life sciences komen aan bod. De Industrieweg 1 is waar de nieuwe activiteiten gaan plaatsvinden; vlakbij Drenthe College en de Ondernemersfabriek. Deze specifieke en nu nieuw ingerichte vestigingslocatie wordt daarmee een dynamische innovatiewerkplaats waar ondernemers met elkaar en met studenten aan de slag gaan met innovatievraagstukken.

De totale investering bedraagt € 2,34 miljoen voor de project-periode van 3 jaar en 4 maanden. Deze periode begint per 1-9-2019 en afronding is op 31-12-2022. De gevraagde bijdrage is € 1,17 miljoen. De overige 50% van de financiering is gedekt door bijdragen van Hanzehogeschool Groningen, Drenthe College, Ondernemend Assen en de genoemde 10 bedrijven uit de regio Assen.

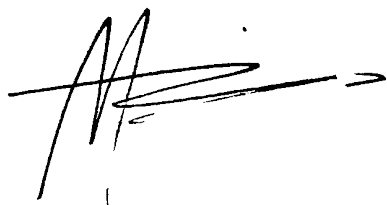
Het bijgevoegde programmaplan bevat zowel de verdere toelichting op het REP-kader en de meer gedetailleerde inhoudelijke en financiële uitwerking van het programma TechHub Assen.

Ondertekening REP-aanvraag:

Hanzehogeschool Groningen
Dhr. H.J. Pijlman, voorzitter College van Bestuur



Drenthe College
Mevr. M. Riemersma, lid College van Bestuur



Ondernemend Assen
Dhr. K. IJszenga, voorzitter

