



## Jaarverslag 2022

Regionaal Centrum voor Technologie Gelderland

**De focus van RCT Gelderland is erop gericht om de maakindustrie in Gelderland te ondersteunen bij slimmer, schoner en sociaal werken. Als we vanuit die focus terugkijken naar 2022 en vooruitblikken naar 2023, dan kunnen we de volgende ontwikkelingen waarnemen:**

### 1. Oorlog in Oekraïne

Na corona volgt op 24 februari 2022 de start van de oorlog in de Oekraïne. Een al verstoorde supply chain, door corona, wordt geconfronteerd met een enorme stijging van de energieprijzen. De gasprijs explodeert in luttele maanden van een paar dubbeltjes naar € 3,00 per m<sup>3</sup>. Energie wordt een groot vraagstuk, behalve voor de bedrijven die al zelf duurzame energie opwekken. In 2022 zien we tal van initiatieven onder ondernemers om samen energie in te kopen, energieverbruik veel beter te monitoren en zo mogelijk te delen op bedrijventerreinen. Verder krijgt verduurzaming door deze ontwikkeling een flinke duw in de rug. De innovatiemakelaars zijn betrokken bij sessies van ondernemers over energie en het beter benutten van duurzame energie.



### 2. Tekort aan personeel

De aantrekkende economie na corona, zorgt in 2022 voor een in de techniek al bekend vraagstuk: een tekort aan personeel. De innovatiemakelaars spelen hierin een rol bij projecten om meer mensen, jong en ouder, warm te maken voor techniek. Denk aan inclusieve technologie, waarbij door de inzet van technologie zij-instromers in de techniek aan de slag kunnen. Maar ook aan projecten om vanaf de basisschool, waar het eigenlijk begint, jongeren te laten zien hoe mooi techniek is. Daarnaast bevorderen en verbinden zij ondernemers en onderwijs om samen te werken aan de werving en de inhoud van de opleiding.



### 3. European Digital Innovation Hub

Medio 2022 wordt duidelijk dat RCT Gelderland deel uitmaakt van het EDIH-programma. EDIH staat voor European Digital Innovation Hub en is een Europees programma dat zeven jaar duurt en tot doel heeft om digitalisering in het mkb te bevorderen. Nederland telt vijf hubs, één daarvan in Oost-Nederland is EDIH BOOST Robotics. RCT Gelderland stelt in totaal twee fte beschikbaar voor EDIH en wat de makelaars gaan doen is mkb maakbedrijven aandragen die aan de slag willen (of al zijn) met digitalisering. Voor deze ondernemers is onder meer een scan beschikbaar, die na het invullen laat zien waar ze staan en waar ondersteuning nodig is. Binnen EDIH zijn tal van organisaties betrokken, onder meer hogescholen, die vervolgens een aanbod kunnen ontwikkelen om die ondersteuning te bieden.



### 2023: de Gelderse industrie digitaliseert en vergroent



Vooruitkijkend naar 2023 realiseren we ons dat in dit jaar EDIH een belangrijke activiteit zal worden. Digitalisering van het mkb in de maakindustrie is van belang. Het draagt ertoe bij dat de arbeidsproductiviteit toeneemt. Hierdoor wordt het gemakkelijker om zelf producten te maken en de productie niet uit te besteden aan lagelonenlanden. Bovendien kunnen we zo met hetzelfde aantal mensen meer vervaardigen, waardoor de vraag naar extra personeel kleiner wordt. Zelf produceren is steeds beter mogelijk, juist door de technologische innovaties, waarmee we als westers land nog steeds vooroplopen. Gelderland telt nog relatief veel industriële bedrijven. Het is zaak om dit aantal in Gelderland te behouden en waar mogelijk uit te breiden. Zij dragen namelijk bij aan onze welvaart en aan een economie die minder afhankelijk is van productie in het buitenland.

Digitalisering speelt eveneens een voornamelijk rol bij de vergroening van de industrie. Dankzij digitalisering kunnen we bijvoorbeeld ons energieverbruik monitoren en daarop inspelen, of machines zelf laten aangeven wanneer er tijdig een onderdeel vervangen moet worden. Bij vergroening gaat het echter om meer. Komend jaar, maar ook de jaren daarna, zullen we geleidelijk de omslag moeten maken naar een circulaire economie en naar circulair ondernemen. Dit betekent: energietransitie, hergebruik van grond- en hulpstoffen, meer accent op de band met de omgeving, samenwerken in de keten en nadruk op de continuïteit van de onderneming, in plaats van alleen het maken van winst. Daarnaast blijven het investeren in mensen en innoveren belangrijk. Met beide thema's, vergroening en digitalisering gaan de innovatiemakelaars in 2023 aan de slag. Het gaat immers om slimme en schone fabrieken in Gelderland.



## RCT Kwartaalbericht Q1 - 2022

De coronacrisis is nog gaande als er iets gebeurt wat weinigen voor mogelijk houden: op 24 februari valt Rusland Oekraïne binnen. Het Westen veroordeelt de invasie scherp en komt met een groot aantal sancties. De coronacrisis, de oorlog en de sancties zorgen gezamenlijk voor een verdere verslechting van de supply chain, enorme stijgingen van de energieprijzen, en ook van producten zoals staal, en al met al voor een hoge inflatie. Hier lijden maakbedrijven onder en het einde lijkt nog niet in zicht. Het woord stagflatie is zelfs gevallen: sterke inflatie in combinatie met een stagione economie. Een economische crisis ligt op de loer. Tegelijkertijd is de urgentie om over te stappen op duurzame energie niet eerder zo sterk geweest. Bedrijven die nu al nu op de meter hebben, staan er op dit moment beter voor. Bovendien is de terugkijktijd van de investeringen in duurzame energie op de weken beter dan ooit.

Als innovatiemakelaars van RCT Gelderland ondersteunen wij vooral ondernemers bij innovatievragen, maar de gevolgen van de oorlog voor maakbedrijven ontgaan ons niet. Met name in de Achterhoek spreken we met ondernemers over de oorlog en de vragen die dit oplevert. Ook in andere delen van Gelderland zijn we aanwezig bij bijeenkomsten die hierover gaan. Daarnaast zijn wij betrokken bij de ontwikkeling van plannen van ondernemers om fossiele brandstoffen in te wisselen voor duurzame. Over beide ontwikkelingen gaan de cases in dit kwartaalbericht.



Bij RCT Gelderland werken zes innovatiemakelaars die maatschappelijke problemen en schakelen tussen bedrijven en tussen bedrijven en kennisinstellingen. Daarnaast worden zij begeleid door individuele ondernemers die hun verdere helpen. Zij werken altijd vanuit de individuele ondernemer, hebben een breed netwerk in de maakindustrie en de IT, zijn flexibel en benaderbaar.



## RCT Kwartaalbericht Q2 - 2022

Lange wachttijden op Schiphol waardoor vluchten wordt gemist. Er rijden minder treinen. In de horeca zijn cafés en restaurants liever vaker gesloten. Personeel wordt bij elkaar weggevoerd. Waar we in de techniek al jaren mee kampen, is sinds corona een universeel verschijnsel geworden: gebrek aan personeel. De sterk aangestroomde economie, na de coronacrisis, is daar een van de oorzaken van. Vergruiping speelt eveneens een rol en in Nederland, koploper op dit vlak in Europa, heeft het beperkte aantal uren dat er wordt gewerkt ook invloed. Alle innovatiemakelaars van RCT Gelderland zijn betrokken bij initiatieven om meer technici op te leiden. In dit kwartaalbericht bespreken we daar aandacht aan. Daarnaast staan we vaak aan het begin van innovatieprojecten, die later soms mooie resultaten laten zien. Daarvoor gaan de beide andere cases.



Bij RCT Gelderland werken zes innovatiemakelaars die maatschappelijke problemen en schakelen tussen bedrijven en tussen bedrijven en kennisinstellingen. Daarnaast worden zij begeleid door individuele ondernemers die hun verdere helpen. Zij werken altijd vanuit de individuele ondernemer, hebben een breed netwerk in de maakindustrie en de IT, zijn flexibel en benaderbaar.



### Sociaal

CASE: Meer technici opleiden

Onderwijs en ondernemen zijn verscheidene verorden. Hoe bij elkaar brengen

Slim

Schoon

Bekijk Q1

Bekijk Q2

## Q-View

Derde kwartaalbericht - 2022



### Energieprijzen raken veel mkb'ers net zo hard als veel burgers

Op Prinsjesdag heeft het kabinet een zeer omvangrijk steunpakket gepresenteerd om huishouders, zeker die met minder inkomen, te beschermen tegen de sterk gestegen energieprijzen. Een maximumprijs voor gas maakt daar onderdeel van uit. Inmiddels is duidelijk geworden dat het kabinet plannen heeft om ook de energie-intensieve mkb-bedrijven te ondersteunen. Onduidelijk is op welk moment hiervan gebruik gemaakt kan worden.

Voor de Gelderse economie is het mkb, waaronder veel familiebedrijven, van groot belang. Deze sector is voor onze provincie een belangrijke banenmotor. Veel van deze bedrijven zijn energie-intensief. Niet alleen de bakker op de



Bij RCT Gelderland werken zes innovatiemakelaars die maatschappelijke problemen en schakelen tussen bedrijven en tussen bedrijven en kennisinstellingen. Daarnaast worden zij begeleid door individuele ondernemers die hun verdere helpen. Zij werken altijd vanuit de individuele ondernemer, hebben een breed netwerk in de maakindustrie en de IT, zijn flexibel en benaderbaar.

CONTACT

## Q-View

Vierde kwartaalbericht - 2022



### Speciaal Europees programma ondersteunt MKB bij digitalisering

Europa gaat de komende jaren eindelijk inzetten op digitalisering van de economie. Onlangs is een programma goedgekeurd waardoor er gestart kan worden met de 'European Digital Innovation Hub' (EDIH) Oost-Nederland. De provincies Overijssel en Gelderland hebben voor deze EDIH, samen met vijftien consortiumpartners, subsidie aangevraagd bij de Europese Commissie en de Rijksdienst voor Ondernemend Nederland (RVO). Het programma is erop gericht om meer MKB-ondernemingen de weg van digitalisering te laten inslaan. Bedrijven die daarvoor kiezen kunnen daarbij op uiteenlopende manieren ondersteund worden. RCT Gelderland is een van de partners en zal vooral met ondernemers in de maakindustrie in gesprek



Bij RCT Gelderland werken zes innovatiemakelaars die maatschappelijke problemen en schakelen tussen bedrijven en tussen bedrijven en kennisinstellingen. Daarnaast worden zij begeleid door individuele ondernemers die hun verdere helpen. Zij werken altijd vanuit de individuele ondernemer, hebben een breed netwerk in de maakindustrie en de IT, zijn flexibel en benaderbaar.

Bekijk Q3

Bekijk Q4

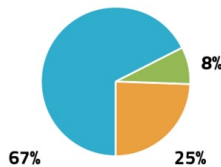
## Feiten en cijfers

RCT uitgaven 2022	
1 Directe personeelslasten intern	680.377
2 Directe personeelslasten extern	16.120
3 Indirecte personeelslasten	6.500
4 Algehele kosten	63.368
5 Bijeenkomsten	3.616
6 Communicatie	14.779
7 Kosten accountant	6.050
<b>Totale kosten</b>	<b>790.810</b>

Financiering 2022	
1 Provincie Gelderland	800.000
2 Overige subsidies	30.966
<b>Totale financiering</b>	<b>830.966</b>

Onbestede middelen 2022: 40.156

### MGP (Missie Gedreven Programma's)



- Duurzame energie & circulaire economie
- Gezond en duurzaam geproduceerd voedsel
- Inclusieve en innovatieve samenleving

### Doelstelling 2022

MGP	2022		
Q1 - 97	Q2 - 182	Q3 - 278	Q4 - 353
<b>Aantal bedrijfsbezoeken</b>	<b>1.200</b>		
Q1 - 410	Q2 - 780	Q3 - 1.137	Q4 - 1.347
<b>Stimuleren van samenwerking<sup>1</sup></b>	<b>300</b>		
Q1 - 87	Q2 - 143	Q3 - 235	Q4 - 290

<sup>1</sup> Bij stimuleren van samenwerking gaat het over samenwerking tussen bedrijven en tussen kennisinstellingen en bedrijven

In Nederland en dus ook in Gelderland werken we aan missiegedreven innovatie. Daarbij gaat het om innovaties die bijdragen aan het oplossen van grote maatschappelijke uitdagingen, denk hierbij onder meer aan klimaat, energie en gezond voedsel. De innovatiemakelaars van RCT Gelderland hebben afgesproken dat zij in 2022 250 bedrijven selecteren die door hun innovaties bijdragen aan deze maatschappelijke uitdagingen. Het gaat hierbij vooral om energietransitie, circulaire economie, gezond en duurzaam geproduceerd voedsel en de inclusieve en innovatieve samenleving.



**RCT Gelderland**  
*stimuleert innovatie*

Website

Contact



Deze e-mail is verstuurd aan [{{email}}](#).  
Als u geen nieuwsbrief meer wilt ontvangen, kunt u zich [hier afmelden](#).  
U kunt ook uw [gegevens inzien en wijzigen](#).  
Voor een goede ontvangst voegt u [info@rctgelderland.nl](mailto:info@rctgelderland.nl) toe aan uw adresboek.