

RCT Kwartaalbericht Q2 - 2021



Na corona – we schreven het al in het vorige kwartaalbericht – stellen schaarste en oplopende prijzen van grondstoffen ondernemers in de maakindustrie voor een flinke uitdaging. In de afgelopen weken werd weer eens duidelijk dat verhoging van de arbeidsproductiviteit en de daarbij behorende digitalisering een keerzijde hebben: cybersecurity. Bedrijven, groot en klein, bij wie de IT-systemen worden gehackt, komen daardoor niet alleen zelf in de problemen komen. Vaak ook hun toeleveranciers en klanten, die met hun IT-systemen verbonden zijn met het gehackte bedrijf. Hoe reageren bedrijven op deze ontwikkeling? In de Achterhoek, maar bijvoorbeeld ook bij Brainport rondom Eindhoven, zijn leerkringen gevormd, waarin zij leren van elkaars ervaringen. En wat gebeurt er eigenlijk als ineens de IT vastloopt? In een van de cases gaan we daar dieper op in.

Bij RCT Gelderland werken zes innovatiemakelaars die makelen en schakelen tussen bedrijven en tussen bedrijven en kennisinstellingen. Daarnaast loodsen zij bedrijven naar initiatieven die hen verder helpen. Zij werken altijd vanuit de vraag van de individuele ondernemer, hebben een breed netwerk in de maakindustrie en de IT, zijn flexibel en benaderbaar.

 www.rctgelderland.nl

 info@rctgelderland.nl

Slim

CASE: Leerkringen in cybersecurity

Hoe stelt een bedrijf vast dat er sprake is van een gehackt IT-systeem? Daar zijn vele voorbeelden van. Eentje bespreken we. Een medewerker krijgt van zijn CEO de opdracht om een aanzienlijk bedrag over te maken naar een klant. De mail is opgesteld zoals de CEO dat zou kunnen doen. De CEO geeft aan dat hij zelf het bedrag wat moeilijk kan overmaken, omdat hij voor zaken in het buitenland is. Het bedrag wordt gestort. Wat blijkt, de CEO heeft nooit de opdracht gegeven: CEO-fraude. Externe hackers zijn het IT-systeem binnengedrongen en hebben het elektronische berichtenverkeer van de CEO een tijdje gevolgd en vervolgens de mail opgesteld. Het bedrag is het bedrijf kwijt, maar wat erger is: door deze hack kunnen ook toeleveranciers en klanten geraakt worden, hun netwerk is vaak verbonden met het netwerk van de gehackte onderneming¹.

Op initiatief van een Achterhoekse bedrijf is in de regio een leerkring gevormd, waarbij bedrijven kennisdelen met elkaar over cybersecurity. Daarbij gaat het niet alleen om voorvallen zoals daarnet vermeld. Het gaat ook om de relatie met de verzekeraar, oplossingen om dit te voorkomen en het delen van de belangrijkste tips om IT-veiligheid te waarborgen. RCT Gelderland faciliteert deze leerkring en verwijst bedrijven met vragen rondom cybersecurity naar de leerkring. Dit laatste heeft er onder meer toe geleid dat een nieuw lid van de leerkring, die relaties heeft met zo'n zelfde leerkring in de regio Brainport, beide leerkringen met elkaar heeft verbonden. Een mooi voorbeeld van inter-regionale samenwerking. Daarnaast onderzoeken de andere innovatiemakelaars in hun regio of het ook daar waardevol is om een leerkring cybersecurity te starten.

¹ Een goed beveiligd netwerk, waarbij de Cloud van steeds meer belang wordt, is nodig. Alleen ben je er daarmee niet als onderneming. Menselijk gedrag en falen zijn vaak de oorzaak dat hackers je kunnen benadelen. Besteed dus veel aandacht aan het gedrag van je medewerkers en realiseer je dat 100% veilig niet bestaat.

Slim

CASE: Hoogwaardige chips produceren

Op dit punt in de coronacrisis merken we het bijna dagelijks: producten kunnen niet worden vervaardigd, omdat de benodigde chips niet voorhanden zijn. Chips zijn onmisbare componenten in heel veel producten geworden. Voortdurend komen er nieuwe producten op de markt, waardoor het datagebruik verder stijgt. Het wordt daarom steeds belangrijker om snellere en stabiele chips te produceren. Tegema, met vestigingen in Eindhoven en Arnhem, heeft een machineplatform, dat ingezet wordt voor de assemblage van deze nieuwe fotonica-chips. Dit betekent dat zij verschillende modules, materialen en functies in één chip bij elkaar brengen, de zogenaamde heterogene integratie. Een voorbeeld hiervan is het bij elkaar brengen van het elektronische gedeelte van de chip met het fotonische deel (licht), waardoor tal van nieuwe toepassingsmogelijkheden ontstaan. Daardoor kunnen elektrische auto's bijvoorbeeld verder rijden.

Het Chips Integration Technology Center (CITC) is gevestigd op de Novio Campus in Nijmegen. Deze jonge non-profitorganisatie richt zich op de heterogene integratie en geavanceerde chip-verpakkingstechnologie. Onderwerpen waar Tegema zich eveneens op richt. Beide organisaties kenden elkaar niet, totdat een RCT-innovatiemakelaar ze via een bijeenkomst bij elkaar bracht. Inmiddels werken ze samen aan technologieën voor de volumeproductie van heterogeen geïntegreerde fotonica-chip-verpakkingstechnologie.

Het aardige van deze verbinding is niet alleen dat twee bedrijven die elkaar niet kenden, nu samenwerken door toedoen van RCT Gelderland. De totstandkoming van die samenwerking verloopt zoals dat wel vaker het geval is. Als innovatiemakelaar steek je de lucifer aan en dan duurt het toch even voordat het een vuur wordt. In dit geval is de verbinding al in 2019 gelegd, twee jaar later wordt er intensief samengewerkt.

Sociaal

CASE: Werkverrijking door technologie- en die met elkaar en met mensen samenwerken

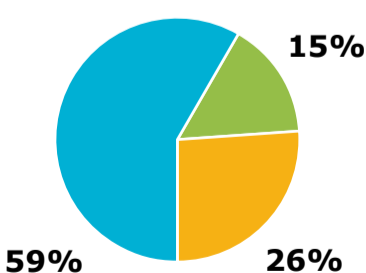
Bij de Inclusief Groep in Nunspeet worden onderdelen geassembleerd voor eiersorteermachines. Een van die onderdelen is de zogenaamde 'probe'; een component ter grootte van een spijker waarmee via geluidsensoren de kwaliteit van een ei kan worden bepaald. De assemblage is aan de ene kant geestdodend werk, aan de andere kant moet het werk wel met grote precisie gebeuren. De Inclusief Groep heeft nu samen met Hellebrekers het idee opgevat om drie vliegen in één klap te slaan: het laten samenwerken van verschillende technologieën met elkaar en met mensen die een afstand tot de arbeidsmarkt hebben. Daardoor worden mensen in dit geval niet vervangen, maar zij krijgen door de inzet van technologie rijker werk.




De vraag naar probes zal naar verwachting stevig toenemen in de komende jaren. De combinatie van sensortechnologieën met een cobot moeten het mogelijk maken om op grotere schaal efficiënter en effectiever te assembleren. Die assemblage is precisiewerk, omdat de onderdelen klein en fragiel zijn. Bovendien moeten ze op een specifieke manier geassembleerd worden. Het doel is nu dat de genoemde technologieën met elkaar gaan samenwerken en het mogelijk maken dat mensen met een beperking hierdoor kunnen assembleren. Deze aanpak is innovatief: het gaat om het vinden van de juiste balans tussen technologie en mens - de optimale en meest effectieve verrijking van de medewerkers. Met de aangevraagde en toegekende MIT-subsidie kan een studie worden uitgevoerd die aansluitend zal worden omgezet in een realisatiefase.

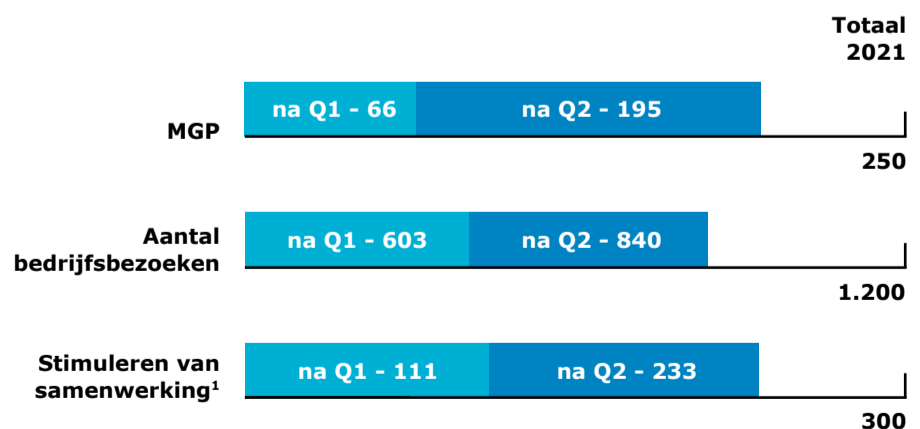
RCT Gelderland heeft een rol gespeeld in het bij elkaar brengen van de Inclusief Groep en Hellebrekers, geadviseerd om een MIT-subsidie aan te vragen en meegekeken naar het projectvoorstel voor de subsidieaanvraag.

Feiten en cijfers

MGP (Missie Gedreven Programma's)



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



¹ 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 2021 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.