

RCT Kwartaalbericht Q1 - 2021



In het eerste kwartaal van 2021 is corona nog volop aanwezig. Dat zien we niet alleen aan de relaties tussen de bedrijven, waarbij de vraag is hoe houd ik mijn mensen betrokken tijdens het thuiswerken. Een onderwerp dat ondermeer in de Achterhoek tijdens een uitzending van 'Achterhoek Verbindt' wordt besproken. Het valt evenzeer op dat bijvoorbeeld in de metaalindustrie het steeds moeilijker wordt om aan (betaalbare) onderdelen te komen. De containervracht uit Azië is in prijs vertienvoudigd. De levertijden zijn veel langer geworden en de prijsstijgingen in het vervoer dragen ertoe bij dat er steeds meer met dagprijzen wordt gewerkt, die per dag dus kunnen dalen of stijgen, waarbij het meestal om stijgen gaat. Toch valt het op dat corona zeker niet alles overheersend is. Het klimaat is bijvoorbeeld niet van tafel. Als er nieuwbouwplannen worden gemaakt, wordt er gekeken naar energieneutraal en naar zonnepanelen. Een plan als de H2milkrun stond al langer op stapel en wordt, in weerwil van de coronacrisis, gewoon uitgevoerd. Hetzelfde geldt bijvoorbeeld voor het verduurzamen van bedrijventerreinen, zoals in Culemborg het geval is.

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: Sensoren en eieren

Door de inzet van sensoren wordt het mogelijk om een 'black box' proces te openen. Wat er binnen in een machine zich afspeelt weten we veelal niet. Met behulp van sensoren verandert dit. Zo worden ze in veel sectoren ingezet om bijvoorbeeld processen te monitoren, containers te traceren, of machines te ontwikkelen die zelf aangeven wanneer er onderdelen aan vervanging toe zijn. Tegenwoordig gebruiken we ze ook in een zo op het oog wat minder voor de hand liggende branche: de pluimvee-sector.

Kuikens zijn gevoelig voor virussen. Transport maakt ze extra kwetsbaar; helemaal als de vogelgriep heerst. Echter, zolang de kuikens nog in het ei zitten is daar vanzelfsprekend geen sprake van.

In de Achterhoek hebben ze iets gevonden op dit vraagstuk. Sensoren controleren de temperatuur van het ei, maar ook de trillingen die door de kuikens worden veroorzaakt. Op basis van de data die deze metingen opleveren, wordt vervolgens het juiste moment bepaald waarop de eieren van de broedmachine naar de stal worden gebracht. Daar aangekomen komen de kuikens uit de eieren, om in de stal op te groeien. Het vervoeren van kuikens is dus voorbij en daardoor is de kans op besmetting van de kuikens door virussen een stuk kleiner geworden.

Door de inzet van RCT Gelderland heeft het bedrijf een BOOST (netwerk smart industry Oost-Nederland) digitaliseringsvoucher van € 10.000 ontvangen. Mede hierdoor werd het mogelijk om van idee naar realisering te komen.

Schoon

CASE: Een rondje waterstof

In 2022 bezorgt een tankwagen, net als de melkboer, waterstof bij bedrijven in diverse regio's in Gelderland, om te beginnen in regio Foodvalley rondom Ede en Veenendaal. Het probleem met waterstof is het ontbreken van een infrastructuur. Bedrijven zijn zeker geïnteresseerd om hun wagenpark uit te rusten met H₂, alleen zien zij op tegen de hoge investeringen. De milkrun helpt ze nu hierbij, want de brandstof komt naar het bedrijf toe. Hierdoor worden de deelnemende bedrijven in staat gesteld om waterstof in hun bedrijfsvoertuigen op eigen terrein uit te proberen. Bevallen de ervaringen dan kunnen ze zelf een waterstofopslag bouwen en daarmee een bijdrage leveren aan het missiegedreven programma duurzame energie en CO₂ reductie. Een consortium van zes Gelderse bedrijven samen met Glnaf uit Veenendaal neemt deel in de H2milkrun, waaronder Toyota Material Handling uit Ede. De provincie Gelderland, EFRO (Europees Fonds Regionale Ontwikkeling) en OostNL financieren het project, waarbij er in totaal 1.452.682 euro wordt geïnvesteerd. RCT Gelderland heeft in de afgelopen drie jaar bijgedragen aan de totstandkoming van dit consortium door het benaderen van ondernemers die zijn gaan deelnemen. Aanvankelijk participeerden deze ondernemers in een haalbaarheidsstudie, later in een aanvraag van een Op-Oost traject (EFRO) voor de realisatie van de eerste twee mobiele waterstof tankstations. In de komende jaren zal RCT Gelderland dit consortium ondersteunen bij de ontwikkeling van de waterstof tankservice en zal kijken waar de H2Milkrun kan aansluiten bij de specifieke doelen voor transport en mobiliteit uit het Gelders Energieakkoord.

Sociaal

CASE: Studenten ingezet voor refurbishment

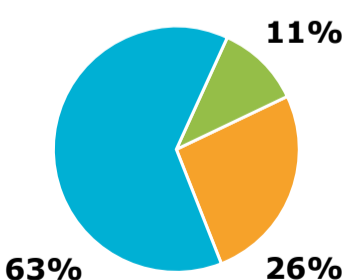
We spreken regelmatig over de circulaire economie, waarbij hergebruik, revisie en reparatie een grote rol spelen. Maar spreken is wat anders dan het echt doen. In de Cleantech Regio (Stedendriehoek) heeft een aantal bedrijven besloten om van woorden daden te maken. De afvalverwerkers Circulus-Berkel, AVU en ROVA, verenigd in Cirkelwaarde, hebben samen met Secondtech, Weee Nederland, het lectoraat Regio-ontwikkeling van de Saxion hogescholen, ROC Aventus en de kringloopbedrijven Foenix en Stilema de handen ineen geslagen. RCT Gelderland heeft relevante partijen verbonden aan dit initiatief en is nog steeds betrokken. Samen hebben ze de E-novation hub opgericht, een kenniscentrum dat zich erop richt om elektrische en elektronische apparaten een tweede leven te bezorgen.




Via de kringloopbedrijven en milieu-straten komen de gebruikte elektrische en elektronische apparaten binnen in de E-novation Hub, denk daarbij aan elektromotoren, wasmachines, stofzuigers en Senseo's. De HBO-studenten bedenken met behulp van de ervaringsdeskundigen bij de betrokken bedrijven een procesaanpak: is het product nog te repareren, waar moet je dan op letten om dat vast te stellen en welke stappen moeten doorlopen worden tijdens de reparatie. Op basis van deze procesaanpak gaan de studenten van ROC Aventus aan de slag. De ervaringen die de ROC-studenten tijdens het repareren opdoen met de processchema's koppelen ze terug aan hun collega's van het HBO. Op deze manier worden de schema's verbeterd, zodat snel en efficiënt getest en gerepareerd kan worden. Uiteindelijk wordt de levensduur van elektronische producten verlengd, leren studenten hiervan en ontstaat veel meer kennis over de kunst van het repareren.

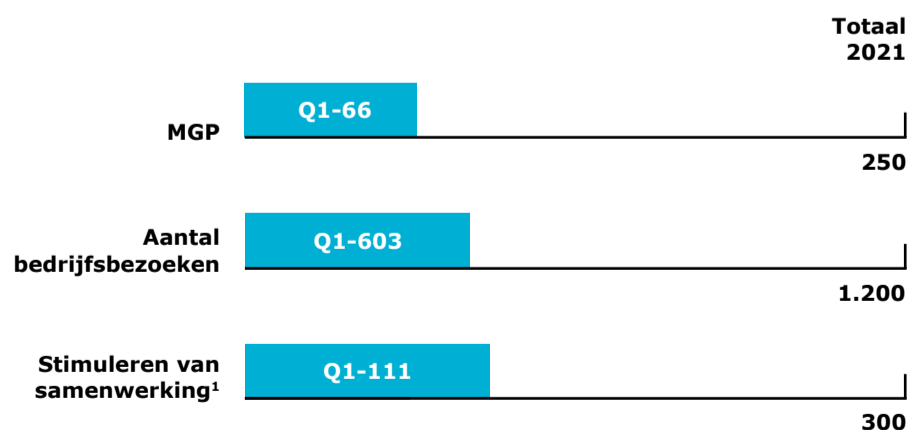
Feiten en cijfers

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.