

VESTIGING AVANTIUM OP AMSTERDAM SCIENCE PARK

Avantium, een innovatief chemisch technologiebedrijf actief in renewable chemistry, heeft twee onderzoeksgroepen gevestigd op het Amsterdam Science Park.

Eén groep zal zich daar focussen op onderzoek naar nieuwe biobased polymeren. Tevens zal de technologie van het pas aangekochte Liquid Light, om CO₂ elektrokatalytisch om te zetten naar waardevolle producten, hier verder worden ontwikkeld. Avantium heeft al een productiepijl op de Brightlands Chemelot Campus en is bezig met vestigingen in Antwerpen en Delfzijl.



IONIQA DRINGT DOOR IN HART EUROPA

Onlangs mocht Ioniqa zijn oplossing voor pet- en polyesterafval met topambtenaren uit de Europese Unie delen. In Malta kregen de handelsministers de verhalen van vier geselecteerde start-ups en scale-ups voorgeschoteld. Ioniqa was aanwezig op voorspraak van InnovatieLink.

Ioniqa heeft zijn wortels in de ChemieLink-locatie van de TU Eindhoven. Via een chemisch katalytisch proces is het bedrijf erin geslaagd om polymeerketens van petflessen, multilayer pet-trays voor voeding en polyester kleding af te breken tot de oorspronkelijke monomeren. Ook kan het bedrijf de kleurstoffen eruit halen. Dit betekent dat een afvalproduct weer omgetoverd wordt tot een virgin grondstof (zie ook Petrochem 3, 2017).

Welkom

'Marktpartijen vragen de nodige tijd en bewijs om zo'n innovatie te omarmen', aldus Gert van Exel van Ioniqa. Het bedrijf zoekt daarom zowel steun van marktpartijen en investeerders als van transitiegezinde overheidsvertegenwoordigers. De uitnodiging voor de informele bijeenkomst van economische topambtenaren in Malta was dan ook welkom. 'Dankzij de korte lijn tussen ons, InnovatieLink en de Europese belangenvereniging voor de chemische industrie Cefic, konden we snel schakelen. We waren enorm vereerd dat we deze kans kregen. Ik heb kunnen aangeven waar wij als innovatieve MKB-ondernemer tegenaanlopen. Daar is de Brusselse topambtenaar voor subsidies, innovatie en MKB voortvarend mee aan de slag gegaan. Verder hebben we nu direct contact met de top van EZ. Je kunt nooit weten wat het precies oplevert, maar hoe zichtbaarder we overal zijn, hoe beter.'



Opschaling

2016 stond in het teken van de opschaling van de 100-liter pilotfabriek op de Brightlands Chemelot Campus naar de 1000-liter demonstratiefabriek bij Plant One in Rotterdam, beide CO₂-locaties. Ioniqa heeft internationale producenten van consumenten-

merken laten zien dat het proces werkt. Een commerciële fabriek van 10 kiloton is de volgende stap. 'We hopen deze zomer de financiering rond te krijgen', aldus Van Exel. 'We zijn al gestart met de engineering en streven naar een volledig operationele fabriek in 2018. Als we op grotere schaal produceren, kunnen we de industrie echt over de streep trekken.'

Onderwijs zet voor MKB schouders onder bio-based economy

Veertien hogescholen hebben een akkoord gesloten om zich samen in te zetten voor de biobased economie. Door landelijke samenwerking willen ze zorgen dat biobased in alle sectoren een belangrijke rol gaat spelen. Dit nieuwe netwerk gaat actief onderwijsconcepten, onderzoeksprojecten en expertise delen. Dat gaat voor het MKB meer toegang tot kennis opleveren.

Het initiatief tot samenwerking in het landelijke biobased kennisnetwerk is genomen door het Centre for Biobased Economy (CBBE) en het Centre of Expertise Biobased Economy. Een belangrijk doel van het akkoord is om ervoor zorgen dat het MKB een betere aansluiting vindt bij het onderwijs. Met het akkoord willen de kennisinstellingen de versnippering weghalen. Het moet voor MKB-ondernemers duidelijk zijn wat ze van het onderwijs kunnen en mogen verwachten. Om de stap te maken naar een nog steviger programma voor het MKB hebben het CoE-BBE, InnovatieLink, de topsector Chemie, TKI-BBE & Chemie, SIA, NWO, TO2 zich aangesloten bij de publiek private samenwerking CoChem.

Industriële testlocatie Plant One Rotterdam nieuwe partner ChemieLink

Het topteam Chemie heeft Plant One Rotterdam officieel erkend als Center for Open Chemical innovation. De diensten en testfaciliteiten van het bedrijf in het Rotterdamse havengebied voldoen aan de standaards om ondernemers in de chemie in staat te stellen met succes hun innovatieve activiteiten op te schalen. Plant One is het kennis- en innovatiecentrum in Rotterdam-Botlek voor het testen en valideren van duurzame procestechnologie met veel toepassingen in de chemie. Dankzij de mogelijkheid om op semi-industriële schaal te kunnen testen, heeft het centrum een plek verdiend in het netwerk van CO₂-locaties in Nederland, waarvan er nu zes zijn. Plant One concentreert zich met name op het inrichten van pilotinstallaties voor pyrolyse, CO₂-afvang, en waterbehandeling. Daarnaast biedt de locatie gecertificeerde bij- en nascholing voor bedrijven en werkt ze samen met diverse



hogescholen in de regio. Onder de circa 15 bedrijven die zich al op de locatie hebben gevestigd zijn onder andere H2CiF (fuel cell), SoliQz (hydraulische waskolom), ENTech (pyrolyse-installatie), en EDSG (carbon capturing utilization).