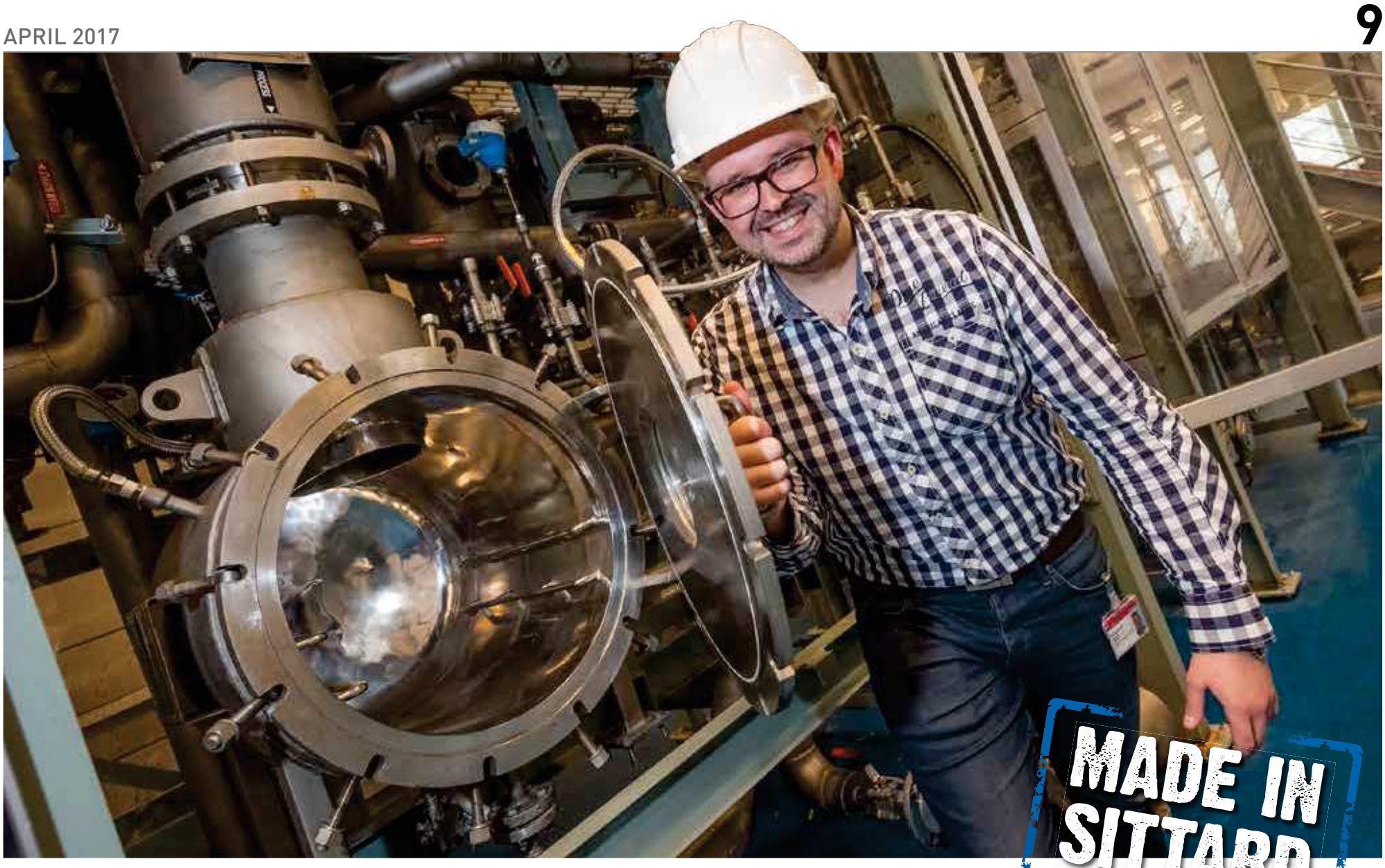

Begin dit jaar werd op de Brightlands Chemelot Campus in Sittard-Geleen de zogenoemde *pilot plant zone* opgeleverd. In dit verzamelgebouw voor proeffabrieken experimenteren onder andere Sappi en Avantium met de productie van nieuwe grondstoffen en materialen. Het Indiaas bedrijf Technoforce ziet Sittard-Geleen als de ideale uitvalsbasis voor Europa en zet er nu een batterij proeffabrieken neer.

Indiase proeffabrieken op Chemelot

Veel Europese bedrijven slaan hun vleugels uit naar Azië, maar andersom is geen uitzondering meer. Zo maakte het Indiase Technoforce in 2012 de oversteek naar Europa, om precies te zijn naar Zuid-Limburg. De ontwerper en producent van installaties voor het scheiden en zuiveren van (vloei)stoffen betrok op Chemelot een bescheiden testcentrum. Enkele maanden geleden verhuisde het bedrijf naar de gloednieuwe *pilot plant zone*.

Vraag

Daar beschikt Technoforce over een forse hal van tien meter hoog met bijbehorend lab en kantoorruimte. Hier is plaats voor twaalf verschillende proeffabriekjes. Directeur technologie Ben Bovendeerd: "Stuk voor stuk installaties waarmee we voor andere bedrijven stoffen kunnen scheiden en opzuiveren. We destilleren, drogen, verdampen, kristalliseren, enzovoort. Voor elk proces een aparte installatie."

Essentieel

Farmaceuten, voedingsmiddelenfabrikanten en chemische bedrijven ontwikkelen voortdurend nieuwe producten en materialen. Het krijgen van zuivere stoffen door scheiden, is in die zoektocht essentieel. "Zonder scheiden geen zuivere stoffen. Daar is wereldwijd veel vraag naar. Er zijn honderden toepassingen. Opdrachtgevers willen bijvoorbeeld oplosmiddelen uit een rubber of kunststof verwijderen, water scheiden van proteïnen, mest drogen, hernieuwbare (grond)stoffen zuiveren, enzovoort. Wij zoeken op het lab eerst uit wat de beste methode is, om dat vervolgens op te schalen en te testen in één of meerdere scheidingsinstallaties op pilot-schaal."

Produceren

Bij veel nieuwe processen worden de scheidings- en afvalstromen in het begin voor lief genomen. "Maar dáár zitten juist de gewenste componenten en producten in, die er toch op een of andere manier uit moeten. Wij kunnen dat in onze proeffabriek testen. De klant kan op basis daarvan besluiten of hij grootschalig gaat produceren. Je gaat als bedrijf geen miljoenen investeren in een productiefabriek als je niet weet of je een bruikbaar product kunt maken."

> Technoforce koos voor Sittard-Geleen vanwege de centrale ligging in Europa en de goede bereikbaarheid.

Eén dak

De hal van Technoforce is nog maar voor de helft gevuld. "We hebben tegen de zomer alle installaties gereed", zegt Ben Bovendeerd. "In de tussentijd gaan de gemonteerde proeffabrieken wel in bedrijf. We krijgen veel aanvragen. Dat worden er zeker meer, omdat we uniek in Europa zijn met alle deze scheidingstechnologieën onder één dak inclusief laboratorium."
Technoforce koos voor Sittard-Geleen vanwege de centrale ligging in Europa en de goede bereikbaarheid. "En vanwege de faciliteiten op het terrein. Vergunningen zijn geregeld, bewaking en energie zijn aanwezig. En kenniswerkers die de Engelse taal beheersen, erg belangrijk voor het Indiase moederbedrijf."

www.technoforce.net