DENKWERK IN HET NIEUWE ONDERZOEKSCENTRUM VAN SABIC

“Spelen met moleculen”

MADE IN SITTARD-GELEEN

SABIC opende dit voorjaar op de Brightlands Chemelot Campus in Sittard-Geleen zijn nieuwe onderzoekscentrum. Ruim 200 knappe koppen sleutelen hier aan nieuwe materialen voor talloze toepassingen. Op basis van aardolie én biologische grondstoffen. Eigenlijk spelen ze hier met moleculen.

Het heeft iets mogen kosten; het nieuwe researchcenter van de Saudische oliegigant op de Chemelot Campus. Hoeveel wil Bert Groothuis, directeur duurzaamheid van SABIC Europe, niet kwijt. “Dat is niet zo belangrijk. Wel is duidelijk dat we met deze investering ook op de langere termijn voor Sittard-Geleen kiezen.”

Materialen

Het gebouw stamt nog uit de glorietijd van DSM, maar is behalve de muren volledig gestript. Om plaats te maken voor een state-of-the-art centrum met flexibele werkplekken, vergaderzalen, geavanceerde laboratoria, proeffabriekjes en spuitgietmachines om nieuwe materialen meteen te testen. Zoals de kunststof voor een lichtgewicht en dus energiebesparende autobumper die ook nog eens minder geluid maakt en bespaart op brandstof. “En volledig recyclebaar is”, vult Bert Groothuis aan, “Afval verminderen is een van de grootste uitdagingen voor de toekomst. Net als het verlagen van de CO_2-uitstoot. Daar zijn we bij SABIC heel druk mee.

Dat doen we door slim om te gaan met de olie die we uit de grond halen. Onze fabrieken zijn uiterst efficiënt en gassen die vroeger afgefakkeld werden, zijn nu de basis voor chemische producten.”

Uitvinden

SABIC voelt de verantwoordelijkheid van duurzaam produceren, maar kijkt natuurlijk ook naar de cijfers. “Zeker. Om te overleven moeten we onszelf opnieuw uitvinden. Oliewinning is eindig. Daarom zetten we hoog in op het uitvinden van nieuwe materialen met gebruik van plantenresten of ander biologisch materiaal. En kijken we naar combinaties met olie of gerecyclede kunststoffen. Daarvoor hebben we dit centrum opgezet. Hier ontrafelen en combineren chemici en ingenieurs moleculen. Hier worden tests uitgevoerd, samen met onze klanten. De wereld vraagt om duurzame spullen voor auto’s, vliegtuigen, maar ook verpakkingen, kleding en woningen. Daar houden we ons hier in Sittard-Geleen mee bezig en in de andere onderzoekscentra in onder meer de VS, Saudi-Arabië en China.”

De keuze voor Sittard-Geleen is niet toevallig. ”

Samenwerking

De keuze voor Sittard-Geleen is niet toevallig. “In Geleen staat onze naftakraker en in Sittard ons Europees hoofdkantoor. Het is altijd handig als je research aan productie kunt koppelen. Maar dat is niet de enige reden. Deze campus groeit in snel tempo uit tot een internationale hotspot op het gebied van materialen. We zien andere ondernemingen hier neerstrijken, er zijn wetenschappers en onderzoekers. Specialisten komen hier graag werken. Wij hechten aan samenwerking, omdat dat een voorwaarde is voor vernieuwing. Voor SABIC is dit de ideale plek om door te groeien.”

Denken

Centraal in het nieuwe centrum is de zogenoemde brainstormroom met een speciaal interieur dat medewerkers aanzet tot out of the boxdenken. “Natuurlijk is dat serieus. We zijn afhankelijk van ideeën, van creativiteit. Hier delen onze mensen hun gedachten, hier worden uitvindingen bedacht. Je moet mensen de ruimte geven om te denken.”

www.sabic.com/europe/limburg/nl/