

ECONOMIE

Rhenus in Son gaat nog groter

Rhenus neemt over enkele maanden een tweede distributiecentrum in gebruik op Ekkersrijt in Son. En voor een derde is al ruimte gereserveerd.

Peter Scholtes
p.scholtes@ed.nl
Son en Breugel

Indrukwekkend groot is het al gauw in de wereld van de logistiek. Dat is ook te zien op bedrijventerrein Ekkersrijt in Son en Breugel, waar voor Rhenus Contract Logistics een tweede distributiecentrum wordt gebouwd.

Het eerste van 60.000 vierkante meter zit vol. Nieuwe opdrachtgevers in de sector van de medische producten en een klant in fitness-apparatuur nopen tot de bouw van een tweede complex, van 50.000 vierkante meter. Rhenus verwacht het in februari in gebruik te kunnen nemen. Met zijn LED-verlichting, elektrische laadpalen voor auto's, mogelijkheden voor zonnepanelen en een warmtepomp op het dak en hoge isolatiewaarde zet het zwaar in op energiezuinigheid. Het pand krijgt de hoogste zogenoemde Breeam-score voor duurzaamheid.

Het 14 meter hoge, langgerekte gebouw met 42 laaddeuren gaat werk bieden aan zo'n 100 medewerkers. Zoveel werken er ook in



◀ Het tweede distributiecentrum van Rhenus in Son wordt 14 meter hoog en krijgt 42 laaddeuren.

FOTO KEES MARTENS/
FOTOMEULENHOF

het eerste, in 2013 geopende distributiecentrum. Goederen worden er verzameld en gereed gemaakt voor verzending in heel Europa en nog verder weg. Medische apparatuur en media zijn sectoren waar

Rhenus in Son zich op richt. Namen van klanten noemt het niet. Deels is het seizoensgebonden werk, zeker de schoolboeken waarvan bekend is dat ze via Son hun weg vinden naar het onderwijs.

Met de bouw van een tweede distributiecentrum beoogt Rhenus ook de flexibiliteit te waarborgen. Pieken in de opdrachten van een bepaalde opdrachtgever kunnen gemakkelijker worden opge-

vangen. Nu al weet Rhenus dat ook het tweede distributiecentrum op termijn niet zal volstaan. In de loop van de komende vijf jaar zal nog een complex van 35.000 vierkante meter verrijzen.

TU/e-team werkt aan cement van staalslak dat geld en milieu spaart

TU/e-hoogleraar Jos Brouwers wil cement maken van staalslak, het restproduct van de staalproductie. Als dat lukt, kan hij jaarlijks meer CO₂-emissie besparen dan het verkeer in Nederland uitstoot.

Hanneke van den Nieuwenhof
h.vdnieuwenhof@ed.nl
Eindhoven

Bij de omzetting van ruw ijzer naar staal blijft jaarlijks zo'n 125 miljoen ton staalslak over. Slechts een klein deel daarvan wordt nog gebruikt voor ophogingen. Zonde, vindt TU/e-hoogleraar bouwmaterialen Jos Brouwers. „De mineralogische samenstelling lijkt op die van cement. Met dezelfde componenten, alleen in een andere verhouding. En van de cementindustrie is bekend dat ze bijzonder veel CO₂ uitstoot: 5 procent van de wereldwijde uitstoot. Een cementvervanger zonder extra CO₂-emissie is dus welkom.”

Om dit voor elkaar te krijgen, gaat Brouwers met zijn onderzoeksteam en partners uit de industrie (waaronder Tata Steel) de natuurkundige en chemische eigenschappen van de staalslak in



Bij Hoogovens van Tata Steel in IJmuiden liggen enorme bergen van staalslak.

“Nu betalen bedrijven om van hun slak af te komen. Straks wordt er voor betaald

—Jos Brouwers, hoogleraar TU/e

beeld brengen. Ook gaan ze kijken wat verschillende toevoegingen voor cementachtige kwaliteiten opleveren. „Belangrijk is dat je kunt sleutelen aan de samenstelling van het staalslak door de staalproductieprocessen bij te stellen”, licht Brouwers toe. „Je kunt de staalkwaliteit gelijk houden en toch zorgen dat de eigenschappen van het staalslak gunstiger zijn.”

Brouwers heeft goede hoop dat het lukt om van staalslak een cement te maken dat het 'normale cement' kan vervangen voor veel gangbare toepassingen.

Waarschijnlijk wordt de kwaliteit van het cement lager dan die van normaal cement, maar Brouwers benadrukt dat het voor dezelfde toepassingen te gebruiken is. „Je hebt alleen twee keer zo veel nodig voor dezelfde sterkte.”

Cement uit staalslak scheelt in potentie tientallen miljoenen ton aan CO₂-uitstoot per jaar. Ter vergelijking: al het verkeer en vervoer in Nederland zorgt voor een uitstoot van zo'n dertig miljoen ton per jaar. Daarnaast levert het nieuwe cement geld op. „Nu moeten staalbedrijven betalen om van hun slak af te komen. Als er cement van gemaakt kan worden, krijgt staalslak een positieve waarde. Alleen in Nederland kan dat al tientallen miljoenen euro's opleveren”, aldus Brouwers.

Technologiestichting STW steekt 750.000 euro in het onderzoek. Door de bijdragen van de industriële partners, waaronder Tata Steel (Hoogovens), Heidelberg Cement (ENCI) en Inashco, komt het onderzoeksbudget boven het miljoen. Voor het project is vier jaar uitgetrokken. Brouwers verwacht de eerste resultaten over een jaar naar buiten te kunnen brengen.

EINDHOVEN

Pillow's Willow haalt tonnen op

Pillow's Willow VR Studios heeft een substantieel bedrag ontvangen van een Brabantse informele investeerder en de Eindhovense start-up Accelerator LUMO Labs. Het precieze bedrag wordt niet genoemd, maar het gaat om tonnen.

De studio ontwikkelt zogenoemde 'Dreamscape' spellen voor virtual reality. De investering zal worden gebruikt om programmeurs en creatieve mensen aan te trekken om de productie te versnellen en de productiecapaciteit hierin te vergroten.

„Het is alom bekend dat de VR-markt verlegen zit om goede content”, zegt Sven Bakkes, mede-eigenaar van Lumo Labs. „Met zijn focus op het Dreamscape genre en de hoge kwaliteit van zijn content heeft Pillow's Willow VR Studios de potentie om een marktleider te worden in dit spelgenre. Met een waardering van 2 miljoen euro is het team op de goede weg.” Het eerste VR spel van de studio zal komend voorjaar uitkomen.