

Gazet Van Antwerpen

31/12/2018 om 10:15 door Jan Bex

Primeur voor ons land: Indiërs investeren 26 miljoen in fabriek die synthetisch diamant gaat maken



Het Indiase bedrijf Heyaru Engineering wil haar site in het Lommelse Kristalpark in vijf tot tien jaar uitbouwen tot de grootste diamantfabriek van Europa, goed voor 120 tot 150 werknemers. (FOTO: RAYMOND LEMMENS)

Het Indiase bedrijf Heyaru Engineering investeert 26 miljoen euro in een bedrijf dat in Lommel synthetische diamant zal maken. Vlaanderen steunt de investering met 2 miljoen euro. Dat maakte Vlaams minister van Economie Philippe Muyters (N-VA) dit weekend

Gazet Van Antwerpen

Source: 'm.gva.be' - official website of **Gazet Van Antwerpen** - published by Jan Bex

Gazet Van Antwerpen

bekend. Heyaru heeft de ambitie om de komende vijf tot tien jaar haar site in Lommel uit te bouwen tot de grootste 'diamantfabriek' van Europa. Een investering van 262 miljoen euro, goed voor op termijn 120 tot 150 werknemers. De nabijheid van Antwerpen, waar alle diamantexpertise zit, speelde zo goed als zeker mee in de beslissing van de Indiërs.

Een diamantfabriek. Het klinkt paradoxaal voor een edel mineraal dat al eeuwenlang met harde arbeid uit de ondergrond wordt gewonnen. Het moeilijkste materiaal op aarde is niets meer dan pure koolstof, hoewel het is gevormd na een lang geologisch proces onder hoge druk en hoge temperaturen. En toch is het waar dat de mens ook diamanten kan maken. Op twee manieren: het natuurlijke proces imiteren onder hoge druk (persmachines), of door de laag na condenseren van koolstofladen gas verwarmd in magnetrons toe te laten.

Diamant maken is nog jong. Gewoon helemaal nieuw in Vlaanderen. "Slechts 2 procent van de natuurlijke diamant heeft de nodige hardheid die nodig is om te worden gebruikt in industriële en technologische toepassingen

Gazet Van Antwerpen

zoals optica, telecommunicatie of energie." Synthetische diamanten vullen daar dan ook een belangrijk gat, "zegt minister Muyters in zijn communiqué.

Meer zuiver

"Als je naar de puur chemische samenstelling kijkt, zijn synthetische diamanten precies hetzelfde als natuurlijke diamanten", zegt Ken Haenen, hoogleraar natuurkunde aan de UHasselt. Haenen bestudeert al 21 jaar synthetische diamanten met haar collega's aan het Instituut voor Materiaalonderzoek (IMO). "Synthetisch gemaakte diamanten kunnen zuiverder zijn dan wat je van de aarde krijgt." De schittering van het juweel komt van nature uit de verscherping van de ruwe diamant, maar diamant heeft high-tech toepassingen naast zijn sieraden- en polijstfunctie. ultiem materiaal om elektriciteit van hoogspanningsleidingen naar 220 volt te schakelen. Diamant kan ook heel nuttig zijn voor kwantumtechnologie - hoewel aanvullend onderzoek nodig is.

Er zijn al diamantfabrieken. In Myanmar, China en de Verenigde Staten zijn er diamantbedrijven, voornamelijk

Gazet Van Antwerpen

voor de juwelenmarkt. Wie in België diamanten zegt, zegt nog niet Lommel, maar Antwerpen, het wereldwijde knooppunt van de diamanthandel. "In de afgelopen jaren hebben we meer bedrijven naar Europa zien komen die synthetische diamanten maken", zegt Margaux Donckier, woordvoerder van het Antwerp World Diamond Center. "Antwerpen is al 570 jaar de wereldleider op het gebied van diamanten, hier ligt de expertise, we verhandelen hoofdzakelijk natuurlijke diamanten, het aandeel synthetische diamanten daarin is verwaarloosbaar, hoewel dat aandeel de komende jaren waarschijnlijk zal stijgen. Mei, bijvoorbeeld, we lanceerden een eerste automatische slijpmachine, die ook de komende jaren kan zijn, omdat Antwerpen ook op innovatie voorzag, in mei lanceerden we bijvoorbeeld een eerste automatische slijpmachine, perfect voor synthetische diamanten. Dit moet ook eerst eerst worden geslepen Ik vermoed dat de nabijheid van Antwerpen een van de redenen is waarom dit bedrijf voor België kiest De enige vraag is: wil je diamanten diamanten maken of kies je voor industriële toepassingen?"

Gazet Van Antwerpen



(FOTO: TOM PALMAERS)

"Grootste in Europa"

De vraag is gesteld. Wat voor soort diamant maakt Heyaru Engineering in Lommel? Vikram Shah, de vertegenwoordiger van Heyaru Engineering in België: "In de eerste drie jaar ligt onze focus in Lommel op synthetische edelsteendiamanten, op synthetische diamanten diamanten. Op de langere termijn - maar er zijn discussies gaande - is de ambitie om de mogelijkheden van synthetische diamant voor quantumcomputers en sensoren samen met IMO-IMOMEC, de samenwerking tussen IMEC en UHasselt Een van de redenen waarom we naar Lommel komen is

Gazet Van Antwerpen

Source: 'm.gva.be' - official website of **Gazet Van Antwerpen** - published by Jan Bex

Gazet Van Antwerpen

inderdaad het diamantonderzoek aan de UHasselt Maar ook Limburg zelf heeft veel te bieden: er zijn veel mogelijkheden voor innovatieve en duurzame productieprocessen. Met onder meer het investeringsbedrijf LRM als partner, is het zonnepark in het Crystal Park met 90 megawatt belangrijk voor ons, zodat de elektriciteit die we nodig hebben, duurzaam zal zijn, "zegt Shah .

"Het signaal uit Vlaanderen, dat ons met 2 miljoen euro zal ondersteunen, is ook belangrijk, we zullen het eerste diamantvormende bedrijf zijn of die grootte in Europa, in de eerste fase een investering van 30 miljoen dollar (26,2 miljoen euro), goed voor 12 tot 15 werknemers, maar op de langere termijn, in vijf tot tien jaar, willen we die investering vermenigvuldigen tot 300 miljoen dollar (262 miljoen euro), dat betekent werk voor 120 tot 1 50 mensen. "

Gazet Van Antwerpen

Zonnepark

De komst van het bedrijf is ook cruciaal voor de ontwikkeling van Kristalpark III. Een 300 ha groot bedrijvenpark met 300.000 zonnepanelen Het grootste zonnepark in de Benelux is in aanbouw. Jeroen Bloemen, woordvoerder van LRM: "Bij Heyaru zal het eerste bedrijf dat veel energie nodig heeft en gebruik zal maken van het zonnepark komen. Bij wijze van spreken hebben ze een heel groot stopcontact. Het bewijst dat onze keuze voor duurzame energie in Kristalpark III, die LRM samen met Lommel ontwikkelt, was de juiste keuze. "Gaat LRM een partnerschap aan met Heyaru? Jeroen Bloemen blijft voorzichtig: "Het is in ieder geval een bedrijf waar we aan mee kunnen doen."