

[NIEUWS](#) | [ONDERNEMEN](#) | [MILIEU & ENERGIE](#)

Belgen leveren technologie om Agent Orange op te ruimen in Vietnam



Jan Haemers, de CEO van Haemers Technologies. ©saskia vanderstichele

JAN DE SCHAMPHELAERE

23 maart 2024 04:00

Door de aarde tot honderden graden op te warmen pakt Haemers Technologies bodemvervuiling aan. Het Brusselse bedrijf heeft projecten lopen van Alaska tot op Israëlische stranden, en haalt nu vers kapitaal op. 'We kunnen ook Agent Orange in Vietnam opruimen.'

Een oude BMW-garage in Vilvoorde is de uitvalsbasis van Haemers Technologies en zijn ruim 50 werknemers. 'De site was op enkele tientallen vierkante meters vervuild door lekkende tanks met afvalolie. We hebben dat zelf opgeknapt', zegt oprichter en

CEO Jan Haemers. In plaats van de grond af te graven, af te voeren en elders in vaste installaties te laten reinigen, paste Haemers zijn eigen technologie van thermische reiniging toe.

‘We boren gaten in de grond en steken er twee buizen in’, begint Haemers zijn uitleg. ‘Hier was dat 6 meter diep, maar we hebben al 30 meter onder de grond projecten gehad. Boven elk gat staat een brander. De vlam gaat door de ene buis en verwarmt de grond geleidelijk tot 250 graden, soms 300 graden. De olie verdampt en het gas wordt in de tweede buis, met gaatjes in, naar boven gezogen. Het gas gebruiken we opnieuw als brandstof voor de brander. Er komen geen graafmachines of vrachtwagens aan te pas. Alles gebeurt ter plekke. En als het werk gedaan is, halen we alles uit de grond en verplaatsen we het materiaal naar projecten elders. De techniek is vrij eenvoudig uit te leggen, maar er zit veel technologie achter. We hebben meer dan 50 octrooien op onze naam staan.’

De essentie

- Haemers Technologies pakt bodemverontreiniging (met onder meer olie en kwik) aan met thermische bodembehandeling.
- Het Brusselse bedrijf telt 55 werknemers en deed wereldwijd al meer dan 100 projecten. Het pakt onder meer vervuiling bij oliebedrijven en op legerbasissen aan.
- Het technologiebedrijf boekte de voorbije twee jaar een gecumuleerd verlies van 5,5 miljoen euro. Daarvoor bedroeg de nettowinst gemiddeld zowat 100.000 euro per jaar met een gemiddelde ebitda van 2 miljoen euro.

Haemers is mijnbouwingenieur en geoloog van opleiding, met meer dan dertig jaar ervaring in bodemsanering. Na een carrière bij Tractebel legde hij zich met zijn eigen bedrijf toe op thermische reiniging. Zijn eerste project was in 2004, toen hij vanuit de kelder van een kantoorgebouw in de Beliardstraat in de aarde boorde om gelekte stookolie weg te werken. ‘Als het niet werkte, hoefden ze niet te betalen. We vroegen gewoon een kans, dat was de afspraak. Het moeilijkste is die eerste klant te vinden die wil springen’, vertelt Haemers.

Het concept van Haemers Technologies breekt nu beetje bij beetje door. Wereldwijd passen vier bedrijven een gelijkaardige technologie toe. Haemers zit intussen aan meer dan honderd projecten. Vooral de jongste vijf jaar is de technologie in opmars, onder meer door de hogere energie-efficiëntie van het systeem. ‘Tien jaar geleden verbruikten we dubbel zoveel energie. Het kostenverschil met andere saneringstechnieken is aan het verdwijnen, zeker in de VS’, zegt Haemers.

TIP

Alles om u en uw onderneming te laten groeien, leest u in de WAW!-nieuwsbrief

Een wekelijkse dosis inspiratie voor ondernemers

Vul uw e-mailadres in

Wekelijks via e-mail - Uitschrijven in één klik

Helikopterbasis in Groenland

In zijn kantoor hangt een wereldkaart van wel 3 op 4 meter groot. Gekleurde punaises duiden in alle werelddelen de locatie van de projecten aan. Haemers levert de kerntechnologie en de licentie aan lokale bedrijven die het project uitvoeren. Ongeveer 15 procent van de totale projectwaarde vloeit zo naar Brussel.

Uit de grond onder een school in Parijs hebben we met onze technologie 300 kilogram kwik gehaald.

JAN HAEMERS
CEO HAEMERS TECHNOLOGIES

Haemers werkte onder meer voor oliebedrijven in Alaska en Zuid-Soedan die met lekkende leidingen kampten. Het maakte de gronden van een Deense helikopterbasis in Groenland proper, alsook de gronden van een Chinese staalfabriek waar uiteindelijk de Olympische Winterspelen van 2022 plaatsvonden. 'Daar hebben we duizenden gaten geboord.' In het noorden van Israël loopt een jarenlang project op de terreinen van een voormalige kunststoffenfabriek. 'En dan is er nog het

strand ernaast.'

In Parijs loste Haemers ook de kwikvervuiling onder een school op. 'Om het kwik te verdampen en terug te laten condenseren tot vloeistof hebben we onder de school een horizontaal buizen netwerk gebouwd. 300 kilo kwik hebben we daar uit de grond gehaald. Dat kwik staat daar als aandenken nu in flessen uitgesteld.'

Agent Orange

Maar het meest tot de verbeelding spreken de plannen in Vietnam. Daar heeft Haemers succesvol de eerste testen afgelegd voor de opruiming van Agent Orange, het ontbladeringsmiddel dat de Amerikanen tijdens de oorlog gebruikten om de vijand te destabiliseren. 'Het is onvoorstelbaar wat daar allemaal gebeurd is. Nu nog worden daar misvormde kinderen geboren', zegt Haemers. Een eerste project - op een oude, Amerikaanse luchtmachtbasis in Phu Cat - is in voorbereiding. 'We hopen dat dit jaar nog te kunnen starten. Het potentieel is er groot, want er zijn enorm veel van die hotspots.'

Dood aan de Japanse duizendknoop

Haemers Technologies heeft een contract getekend voor de verwijdering van Japanse duizendknoop in North Sea Port. Het gaat daarvoor in zee met het bouwbedrijf Willemen Infra.

'De Japanse duizendknoop is een invasieve, snelgroeiende plant. Hij werd ooit geïmporteerd als decoratieve plant, maar is nu een pest geworden en verdringt alle inheemse soorten. De wortels groeien door asfalt en door (kaai)muren. Dat is een ramp, en niets kan ze tegenhouden. Zelfs glyfosaat niet', zegt CEO Jan Haemers.

Het bedrijf heeft in het Nederlandse Heerlen, in samenwerking met de KU Leuven, aangetoond dat door de ondergrond op te warmen tot 65 graden de plant sterft en niet opnieuw uitschiet.

Om de financiële buffer te herstellen haalde het bedrijf onlangs 2 miljoen euro kapitaal op bij Finance & Invest Brussels en Noshaq. 'De verhouding tussen eigen vermogen en schulden was niet meer gezond. Er was te weinig zuurstof om te groeien. Ingenieurs moeten betaald worden en een project opstarten vergt werkkapitaal', zegt Haemers.

De pandemie tastte de financiële buffer aan. Voordien was Haemers Technologies schuldenvrij en boekte het zowat 8 miljoen euro omzet en 3 miljoen euro ebitda, maar de situatie sloeg volledig om. Projecten werden uitgesteld, met opstapelende verliezen tot gevolg. Het voorbije boekjaar draaide het bedrijf opnieuw break-even, en dit jaar wordt een forse groei verwacht.

'We hebben de voorbije drie maanden opmerkelijk veel orders binnengehaald. Het is alsof je op een glazen ketchupfles klopt. Je blijft kloppen en plots loopt het er allemaal uit. De omzet zal dit jaar verdubbelen tot meer dan 10 miljoen euro', zegt Haemers.

De markt voor bodemsanering blijft groeien. Er komen ook steeds nieuwe soorten vervuilingen bij.

JAN HAEMERS
CEO HAEMERS TECHNOLOGIES

Hij ziet de markt voor bodemsanering in de komende jaren nog groeien. 'De ruimte voor nieuwe industriële gronden is beperkt. Er wordt steeds meer gekeken naar de herontwikkeling van brownfields, terreinen met een zwaar verontreinigde bodem', zegt hij. 'En er komt nieuwe, strengere regelgeving.'

Wereldwijd zijn 12 miljoen vervuilde sites geïdentificeerd, waarvan 3 miljoen in Europa, zegt Haemers. 'Minder dan 1 procent daarvan is al gesaneerd. Vlaanderen is trouwens het nummer twee. Niet omdat hier meer vervuiling is, maar omdat we veel verder staan met inventariseren. Er komen ook nieuwe soorten vervuilingen bij. Veel producten die we vroeger geweldig vonden, geven vroeg of laat problemen. Denk aan pfas. Ook daarvoor werkt onze

aanpak. We hebben bewezen dat we pfas door opwarming tot 350 graden uit de bodem kunnen halen. De molecule is niet volledig afbreekbaar, maar we kunnen ze fixeren op actieve kool, waardoor ze niet langer schadelijk is. Maar we moeten bescheiden blijven, want een eindoplossing is dit nog niet. Een proefproject in Scandinavië loopt.'

Bron: De Tijd



①

Meest gelezen

- 1 [De gevaarlijke tunnelvisie van Poetin](#)
- 2 [Jambon gelooft in doorstart industriële activiteit Van Hool](#)
- 3 [Stellantis pleegt coup op cruciale technologie Punch Powertrain](#)
- 4 [Deze 'AI-kooptips' vielen op het beleggersevent van de VFB](#)
- 5 [IS verspreidt video van aanslag in Moskou](#)

FONDSSEN IN ENERGIE

Volgens Kronen rating :

[Pictet - Clean Energy Transition P EUR](#)

[Invesco Funds SICAV - Invesco Energy Transition Fund A-Acc Shares](#)

[AG Insurance AG Life Climate Change](#) =

[ATHORA BE - Funds For Good Cleantech](#) =

[ONTDEK ALLE 7 FONDSSEN](#)

Advertentie

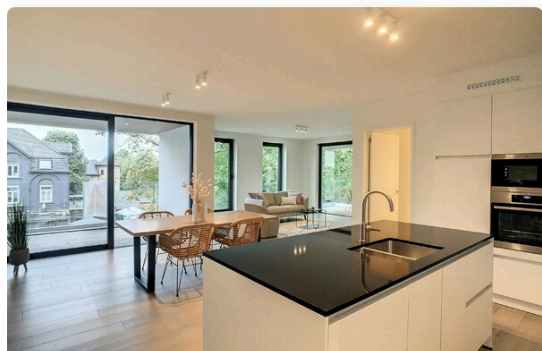
PARTNER FONDSSEN

[Lazard Multi Assets Lazard Patrimoine Opportunities SRI PD EUR](#) >

[Lazard Global Investment Funds Lazard Rathmore Alternative Fund A Acc EUR Hedged](#) >

GESPONSORDE SERVICE

Invest.immo, het grootste aanbod investeringsvastgoed te koop in België.
Invest.immo is onderdeel van Mediafin, de uitgever van De Tijd en L'Echo.



9690 KLUISBERGEN
€ 369.900 - 3.17%



8370 BLANKENBERGE
€ 295.000 - 2.72%



In het nieuws

[ALLE ARTIKELS](#) [ALLE ARTIKELS](#)



Touropoperators vrezen schaarste bij faillissement Van Hool

Belgische organisatoren van busreizen vrezen een tekort aan touringcars als producent Van Hool over de kop gaat. 'Alle constructeurs zitten met overvolle orderboeken. Je zit al met wachttijden van minstens een jaar.'

[What's Cooking overweegt verkoop charcuterietak](#)

[Nederland boekt veel kleiner begrotingstekort dan verwacht](#)



Voor u geselecteerd

[Deze 'AI-kooptips' vielen op het beleggersevent van de VFB](#)

GESPONSORDE INHOUD

[Hoe bepalen winning companies hun strategie?](#)

[Touroperators vrezen schaarste bij faillissement Van Hool](#)

[Ruim 500 rijke families ontlopen erfbelasting via private stichtingen](#)

GESPONSORDE INHOUD

Tijd Connect biedt organisaties toegang tot het netwerk van De Tijd. De partners zijn verantwoordelijk voor de inhoud.

[Flexibel verbruik: 'De technologie bestaat, maar ze moet toegepast worden'](#)

[Het Belgische elektriciteitsnet in balans houden, wordt een steeds grotere uitdaging. Flexibele consumptie is de sleutel tot de oplossing. De technologie bestaat,...](#)

[Pieter Lodewijks | 'Offshore windtechnologie wordt belangrijk voor de energietransitie'](#)

[Het Grote Energiedebat brengt industrie en experts rond de tafel. 'Bedrijven die verdwijnen, komen niet gemakkelijk terug.' Lees meer](#)

'We moeten vooruit, en we moeten het allemaal samen doen'

Met een gestructureerde aanpak, waarin ook de medewerkers betrokken zijn, is BNP Paribas Fortis erin geslaagd sinds 2019 zijn CO2-uitstoot per voltijds...

'Duurzaam transport was vroeger nice to have, nu is het need to have'

Logistiek is absoluut geen oude economie, zegt Diane Govaerts, CEO van Ziegler. In haar magazijnen vliegen drones rond die inventarissen opmaken. 'Innovatie en...

Partner Content biedt organisaties toegang tot het netwerk van De Tijd. De partners zijn verantwoordelijk voor de inhoud.

Deze berichten zijn ingezonden, de bedrijven zijn verantwoordelijk voor de inhoud.

Balans, jaarrekening of cashflow: leer het verhaal achter de cijfers lezen

PARTNER

Opgepast met holdingconstructies door delboo

Waarom obligaties weer aantrekkelijk zijn voor beleggers

PARTNER

Met deze drie stappen kiest uw bedrijf de juiste duurzame energiestrategie

door scholt energy.

'Ik voel mij hier echt thuis, en krijg zinvolle taken die mij voldoening geven'

PARTNER

Van smakelijk eten naar een gesmaakte oplossing: Edgard & Cooper kiest voor hyperautomatisatie

door thevaluechain

'Een sociaal secretariaat draait om mensen'

PARTNER

Biodiversiteit: onmisbaar in een duurzame industriële ontwikkeling

door m-tech

Met onze nieuwsbrieven in een oogopslag mee

Wees onmiddellijk op de hoogte van de jongste nieuwsfeiten met onze vernieuwde nieuwsbrieven.

BEHEER UW NIEUWSBRIEVEN

Uw portefeuille nu nog slimmer

Met de nieuwe features van de portefeuilletool volgt u uw beleggingen nog beter op.

RAADPLEEG UW PORTEFEUILLE

Lees De Tijd op uw smartphone of tablet

Download onze gratis app

- [Apple App Store](#)
- [Google Play Store](#)

NIEUWS

[Homepage](#)
[Meest recent](#)
[Politiek & economie](#)
[Ondernemen](#)
[HR](#)
[Innovatie](#)
[Tech](#)
[Opinie](#)
[Cultuur](#)
[Dossiers](#)
[Interactief](#)
[Podcasts](#)
[PDF-krant](#)

MARKTEN LIVE

[Overzicht](#)
[Koersenbord](#)
[Beurzen](#)
[Fondsen](#)
[Wisselkoersen](#)
[Grondstoffen](#)
[Rente](#)
[Beursrally](#)

TOOLS

[Portefeuille](#)
[Volglijst](#)
[Fund Finder](#)
[Company Screener](#)

MIJN GELD

[Overzicht](#)
[Analyse](#)
[Belastingen](#)
[Vastgoed](#)
[Erven en schenken](#)
[Pensioen](#)
[Bankieren en verzekeren](#)
[Werk](#)
[Gezinsuitgaven](#)
[Sparen & fondsen](#)

SABATO

[Home](#)
[Food](#)
[Reizen](#)
[Gids](#)
[Interieur](#)
[Design](#)
[Auto](#)
[Mode](#)
[Architectuur](#)
[Kunst](#)
[Sport](#)
[Lifestyle](#)
[SabatoShop](#)

Immo Invest

ABONNEMENTEN

[Abonneren](#)

[Ontdekkingsaanbod](#)

[Business pack](#)

[Corporate pack](#)

[Startende bedrijven](#)

[Young potentials](#)

[Docenten](#)

GESPONSORDE INHOUD

[Partner Content](#)

[Pulse+](#)

[Talent District](#)

[Vastgoed](#)

[Financiële berichten](#)

[Jaarverslagen](#)

MIJN TIJD

[Mijn account](#)

[Mijn abonnementen](#)

[Nieuwsbrieven](#)

[Mijn nieuws](#)

[Bewaarde artikels](#)

MEER

[Help](#)

[Algemene voorwaarden](#)

[Privacy](#)

[Cookie policy](#)

[Cookies bewerken](#)

[Contact & suggesties](#)

[Klachten](#)

[Charter AI](#)

[Adverteren](#)

[Bedrijfsgegevens](#)

[Mediafin](#)

[Jobs bij Mediafin](#)

[Facebook](#) [\(Twitter\)](#) [Linkedin](#)

[RSS](#) [Mobiele app](#)



LICENSE 3 PUBLISH