

REDstack Secures Investment Round to Drive Expansion and Large-Scale Automated Production of ElectroMembrane Stacks.

Heerenveen, January 28th 2025

REDstack, a Dutch scale-up originating from Wetsus, is pleased to announce the successful completion of an investment round led by Pure Terra Ventures, with additional support from prominent investors, including NOM and Easter Technology.

“Since the original EDR stack was designed some 50 years ago the industry has been waiting for a breakthrough in ElectroDialysis technology. Enter REDstack with their innovative design, extreme reduction of energy consumption, extension of membrane lifetime, reduced maintenance, and 100% leak-free operation. We are very excited to bring this leap forward from traditional EDR technology to the global market” says Nic Pannekeet – Partner PureTerra Ventures. “Our investment will contribute to an automated production line, fueling the commercialization and global impact of this game-changing technology.”

NOM reinforces its commitment to supporting innovative companies that drive meaningful transitions in sustainable and smart technologies. Sjouke Mulder, representing NOM, emphasized: *“At NOM, we are committed to empowering innovative companies that drive impactful transitions in sustainable and smart technologies. REDstack’s advancements in water technology align perfectly with our mission. Their recent establishment in Heerenveen and strong connection to Wetsus in Leeuwarden underline the importance of collaboration in fostering sustainable growth in the Northern Netherlands. By investing in REDstack, we are enabling innovation that addresses global water challenges while strengthening the regional economy.”*

The funding will enable REDstack to accelerate the commercialization and large-scale production of its innovative ElectroMembrane Stack technology. This stack technology advances both ElectroDialysis and Bipolar ElectroDialysis, with proven applications in carbon dioxide capture, nitrogen recovery, and brackish water desalination. Looking ahead, the team envisions numerous new applications in resource recovery, staying one step ahead in the electromembrane market through the development of advanced and cost effective stacks.

Building on a rich heritage of innovation, REDstack manufactures proprietary equipment that, through optimized flow distribution, significantly reduces the energy required for ion transport—using 2 to 3 times less energy than comparable systems. This design ensures stable operation and reduces maintenance demands for operators. REDstack experts analyze membranes in-house to select the best match for each application.

Pieter Hack, Founder of REDstack and representative of W&F Technologies B.V., shared his enthusiasm about the company's next phase: "*As Founder of REDstack, I am happy and proud that with this new investment from leading and renowned investors, REDstack is heading to her next phase in becoming the leading supplier of technology and electro-membrane stacks for innovative and sustainable applications in the water market.*"

Paula Gonzalez, REDstack's new CEO, stated, "*This investment is more than just upscaling technology—it's about harnessing the power of disruptive technology to address water treatment, climate change, and resource scarcity. REDstack exemplifies the potential when technology and purpose unite.*"

REDstack's ElectroMembrane stacks are a key component of innovative solutions, amplifying the impact of technologies that address critical challenges on the path to Net Zero. By working together with all stakeholders to achieve global impact, we strive for the betterment of people, the planet, and products. Via world leading electromembranes stacks, REDstack saves you water, chemicals and money.

Press contact:

Paula Gonzalez

CEO REDstack

Email: p.gonzalez@redstack.nl

Phone: +31 6 833 23 910

website: <http://redstack.nl>

REDstack heeft met succes een Investeringsronde afgerond waarmee de verdere Uitbreiding en de Grootschalige Geautomatiseerde Productie van ElectroMembrane Stacks wordt Versneld.

Heerenveen, 28 januari 2025

REDstack, een Nederlands scale-up afkomstig van Wetsus, is verheugd de succesvolle afronding van een investeringsronde aan te kondigen, geleid door Pure Terra Ventures, met aanvullende steun van prominente investeerders, waaronder NOM en Easter Technology.

“Sinds de oorspronkelijke EDR-stack, die zo’n 50 jaar geleden werd ontworpen, heeft de industrie gewacht op een doorbraak in ElectroDialyse-technologie. REDstack met hun innovatieve ontwerp dat zorgt voor, een extreme vermindering van energieverbruik, verlenging van de levensduur van membranen, verminderd onderhoud en 100% lekvrrije werking levert deze doorbraak. We zijn erg enthousiast om deze vooruitgang van de traditionele EDR-technologie naar de wereldmarkt te brengen”, zegt Nic Pannekeet – Partner bij PureTerra Ventures. “Onze investering zal bijdragen aan een geautomatiseerde productielijn, die de commercialisatie en wereldwijde impact van deze baanbrekende technologie zal versnellen.”

NOM versterkt haar inzet om innovatieve bedrijven te ondersteunen die bijdragen aan betekenisvolle transitie naar duurzame en slimme technologieën. Sjouke Mulder, namens NOM, benadrukte: *“Bij NOM zetten wij ons in om innovatieve bedrijven te versterken die impactvolle transitie in duurzame en slimme technologieën stimuleren. De vooruitstrevende technologie van REDstack op het gebied van watertechnologie sluit perfect aan bij de missie van de NOM. Met hun recente vestiging in Heerenveen en de sterke verbinding met Wetsus in Leeuwarden benadrukken zij het belang van samenwerking voor duurzame groei in Noord-Nederland. Met deze investering in REDstack dragen we bij aan oplossingen voor mondiale wateruitdagingen en wordt tegelijkertijd de regionale economie versterkt.”*

De financiering stelt REDstack in staat om de commercialisatie en grootschalige productie van zijn innovatieve ElectroMembrane Stack-technologie te versnellen. Deze stacktechnologie bevordert zowel de ElectroDialyse als Bipolaire ElectroDialyse technologie, met bewezen toepassingen in het vastleggen van CO₂, stikstof terugwinning en het ontzilten van brak water. In de toekomst voorziet het team tal van nieuwe toepassingen, waarmee ze de elektromembraanmarkt voorblijven door de ontwikkeling van geavanceerde en kosteneffectieve stacks.

Gebaseerd op een rijke historie aan innovatie, produceert REDstack eigen apparatuur die, door geoptimaliseerde water verdeling, de energiebehoefte voor het ionentransport significant vermindert – resulterend in 2 tot 3 keer minder energieverbruik dan vergelijkbare systemen. Dit ontwerp zorgt voor een stabiele werking en vermindert de onderhoudseisen voor operators. De experts van REDstack analyseren membranen intern om de beste match voor elke toepassing te selecteren.

Paula Gonzalez, de nieuwe CEO van REDstack: *"Deze investering is meer dan alleen het opschalen van technologie—het gaat om het benutten van de kracht van disruptieve technologieën om waterbehandeling, klimaatverandering en hulpbronnen-schaarste aan te pakken. REDstack is het voorbeeld van het potentieel wanneer technologie en doel samenkomen."*

De ElectroMembrane-stacks van REDstack zijn een sleutelcomponent in innovatieve oplossingen waarmee we de impact van deze technologieën versterken en de kritieke uitdagingen aanpakken op de weg naar Net Zero. Door samen te werken met alle belanghebbenden bereiken we mondiale impact, en streven we naar het bereiken van “betterment of people, planet, and products”. Via wereldleidende elektromembraanstacks bespaart REDstack water, chemicaliën en geld.

Perscontact:

Paula Gonzalez

CEO REDstack

Email: p.gonzalez@redstack.nl

Telefoon: +31 6 833 23 910

Website: <http://redstack.nl>