

Pressemitteilung

Universität Duisburg-Essen

Ressort Presse UDE

07.11.2024

<http://idw-online.de/de/news842533>

Forschungs- / Wissenstransfer, Wettbewerbe / Auszeichnungen
Energie, Maschinenbau, Umwelt / Ökologie, Wirtschaft
überregional



Offen im Denken

Greenlyte Carbon Technologies auf Falling Walls Venture 2024 – Innovation, um CO₂ zu binden

Unternehmerisches Potenzial in der Wissenschaft wird auf dem Falling Walls Summit in Berlin ausgezeichnet: Das von der Universität Duisburg-Essen nominierte Start-up Greenlyte Carbon Technologies zählt zu den 25 Gewinnern, die heute auf der Plattform Falling Walls Venture pitchten dürfen, ausgewählt aus über hundert Finalisten der weltweit innovativsten wissenschaftsbasierten Start-ups. Greenlyte, ein Start-up aus dem Ruhrgebiet, tritt mit einer innovativen Technologie an, um den CO₂-Gehalt in der Atmosphäre zu reduzieren.

Greenlyte trägt mit seiner Direct Air Capture Technologie aktiv zur Reduzierung des atmosphärischen CO₂ bei. Die über 15 Jahre erforschte Technologie stammt von Dr. Peter Matthias Behr, welcher im Fachgebiet für Energieverfahrenstechnik und Energiesysteme der Universität Duisburg-Essen tätig war. 2022 gründete Behr zusammen mit dem Maschinenbauingenieur Florian Hildebrand und Dr. Niklas Friederichsen – unterstützt auch durch das Zentrum für Gründungen und Innopreneurship der Universität Duisburg-Essen, GUIDE – das Unternehmen Greenlyte Carbon Technologies in Essen. Seit der Gründung konnte es über 25 Millionen Euro an Eigenkapital und Fördermitteln sichern.

Die Unternehmensidee: Eine Technologie, mit der atmosphärisches CO₂ abgeschieden und zugleich Wasserstoff als Nebenprodukt erzeugt wird – und die energie- und kosteneffizienter ist als bisher verfügbare Verfahren. Bereits seit 2023 betreibt Greenlyte eine Pilotanlage, die jährlich etwa 100 Tonnen CO₂ aus der Luft entfernt – eine Menge, die vergleichbar ist mit der jährlichen Bindungsleistung von etwa 10.000 Bäumen. Anfang 2025 wird eine weitere Anlage mit derselben Kapazität, die eine vollständige Integration aller Prozessschritte und autonomen Betrieb bietet, an einen Kunden ausgeliefert. Mit dieser Technologie überzeugte Greenlyte Carbon Technologies die renommierte Jury von Falling Walls Ventures und setzte sich als eines von 25 Start-ups unter 115 internationalen Finalisten durch. Nominiert von der Universität Duisburg-Essen, wird sich das Essener Start-up am 07. November auf der internationalen Konferenz in Berlin präsentieren und seine unternehmerische Vision mit einem breiten Publikum teilen. Das Team hat außerdem die Chance, mit seinem Pitch den Titel „Science Breakthrough of the Year 2024“ in der Kategorie Science Start-ups zu gewinnen. Die Veranstaltung wird live gestreamt.

Livestream am 7. November um 14 Uhr: <https://falling-walls.com/livestream2024>

wissenschaftliche Ansprechpartner:

Britt Knautz, Greenlyte Carbon Technologies GmbH, britt.knautz@greenlyte.tech

URL zur Pressemitteilung: <https://falling-walls.com/programme/falling-walls-venture-sustainability>