

PRESSEMITTEILUNG

## **Electrochaea mit dem „AD and Biogas Industry Award“ ausgezeichnet**

**München/Birmingham (GB), 12. August 2024** – Electrochaea, einer der weltweit führenden Anbieter für Power-to-X-Technologie, ist in Birmingham, Großbritannien, mit dem „AD and Biogas Industry“ Award ausgezeichnet worden. Der von der World Biogas Association in Zusammenarbeit mit der Anaerobic Digestion and Bioresources Association ausgelobte Preis würdigt weltweit herausragende Leistungen und Innovationen in der anaeroben Vergärung und im Biogassektor. Die Auszeichnung erhielt Electrochaea in der Kategorie Forschung und Innovation. Das Unternehmen bietet eine Technologie zur Herstellung synthetischen Methans, einem annähernd CO<sub>2</sub>-neutralen Energieträger, der fossiles Erdgas ersetzt und im bestehenden Gasnetz gespeichert und transportiert werden kann.

Für die internationale Expertenjury aus dem Biogassektor steht Electrochaea beispielhaft für die Innovation, das Engagement und den Fortschritt, die den globalen Wandel hin zu nachhaltigen Kreislaufwirtschaftslösungen in der Energieversorgung vorantreiben. Überzeugt hat die Jury der innovative Einsatz von Archaeen, Milliarden Jahre alter Mikroorganismen, um in Bioreaktoren aus Wasserstoff und recyceltem CO<sub>2</sub>, synthetisches Methan herzustellen. Das CO<sub>2</sub> kann aus unterschiedlichen Quellen stammen. Nutzbar ist so auch das CO<sub>2</sub>, das bei der Produktion von organischem Biogas emittiert wird. Auf diese Weise kann aus der gleichen Ausgangsmenge an organischen Reststoffen rund doppelt so viel erneuerbares Methan hergestellt werden. Das durch die Electrochaea-Technologie hergestellte BioCat-Methan hat die gleichen Nutzungseigenschaften wie fossiles Erdgas und kann sehr flexibel als Energieträger, -speicher und Brenn- und Kraftstoff, zum Beispiel für gasbetriebene Schiffsmotoren, genutzt werden. Im Gegensatz zum fossilen Erdgas hat das BioCat-Gas jedoch einen wesentlich geringeren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck. Effektivität und Marktreife der Electrochaea-Technologie hat das Unternehmen im industriellen Maßstab in Pilotanlagen in Dänemark und der Schweiz erfolgreich nachgewiesen.

„Unser Forschungs- und Entwicklungsteam hat in nur wenigen Jahren eine Schlüsseltechnologie für eine zukunftsfähige Energieversorgung entwickelt und zur Marktreife geführt. Darauf sind wir sehr stolz“, sagt Dr. Doris Hafenbradl, Geschäftsführerin und CTO von Electrochaea. „Mit unserer Technologie der biologischen Methanisierung versetzen wir CO<sub>2</sub>-intensive Industrien und Kommunen in die Lage, die Energieversorgung wirtschaftlich, sicher und nachhaltig zu gestalten und ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck deutlich zu reduzieren. Die Auszeichnung mit dem AD and Biogas Industry Award ist eine schöne Bestätigung für das gesamte Electrochaea-Team.“

**Über Electrochaea:** Electrochaea bietet eine Technologie zur Herstellung synthetischen Methans, einem erneuerbaren Energieträger, der fossiles Erdgas ersetzt und im bestehenden Gasnetz gespeichert und transportiert werden kann. Das patentierte Verfahren von Electrochaea trägt zur Bekämpfung des Klimawandels bei, indem es CO<sub>2</sub> zur Erzeugung einer nachhaltigen Energiequelle nutzt und eine Lösung für die langfristige Speicherung von intermittierender erneuerbarer Energie bietet. Pilotanlagen im kommerziellen Maßstab wurden bereits in den USA, der Schweiz und Dänemark in Betrieb genommen. Electrochaea hat seinen Hauptsitz in München und Niederlassungen in Dänemark und den USA. Electrochaea wurde bereits mehrfach in die Liste der 100 Global Cleantechs aufgenommen. Besuchen Sie uns unter [www.electrochaea.com](http://www.electrochaea.com).

## BILDMATERIAL



Aafko Scheringa, Senior Director of Sales, nimmt den AD and Biogas Industry Award für Electrochaea entgegen. © Electrochaea

## PRESSEKONTAKT

Maria Beschid  
Electrochaea GmbH  
Tel: +49 89 3249 36740  
E-Mail: [maria.beschid@electrochaea.com](mailto:maria.beschid@electrochaea.com)

Tim-Åke Pentz  
HOSCHKE & CONSORTEN  
Tel: +49 151 1941 1935  
Email: [t.pentz@hoschke.de](mailto:t.pentz@hoschke.de)