

## Pressemitteilung

# Electrochaea gründet US-Tochtergesellschaft

*Der Power-to-Methan-Spezialist und europäische Energie-Innovator Electrochaea gründet eine kalifornische Tochtergesellschaft zur Einführung seiner marktreifen power-to-gas Technologie in Nordamerika. Ziel: Dekarbonisierung des US-Gasnetzes, Umstellung auf erneuerbare Kraftstoffe und Nutzung der bestehenden Gasnetz Struktur zu Transport und Speicherung von grünem Methangas für eine nachhaltige Energiewirtschaft.*

**Planegg/Sacramento, Kalifornien, 20. Oktober 2020.** Die Electrochaea GmbH, einer der führenden europäischen Anbieter zur Herstellung erneuerbarer Gase, gab heute die Gründung einer US-Tochtergesellschaft, der Electrochaea Corporation, in Sacramento bekannt, um die kommerzielle Einführung seiner Technologie in Nordamerika zu beschleunigen. Das Unternehmen bietet einen sauberen, kostengünstigen Ersatz für fossiles Erdgas und stellt damit einen wichtigen Fortschritt bei der Erreichung der entscheidenden Ziele der Dekarbonisierung des US-Gasnetzes und der Umstellung auf eine saubere Energiewirtschaft dar.

Das US-Gasnetz ist ein wesentlicher Bestandteil der Energieversorgung des Landes, da es als wichtiges langfristiges Energiespeicherungs- und Belastbarkeitssystem dient. Es ermöglicht die Nutzung erneuerbarer Stromquellen wie Sonne und Wind, die von Natur aus intermittierend sind. Um die Klimaziele des Landes für ein kohlenstoffreies Energieversorgungssystem in den kommenden Jahrzehnten zu erreichen, ist es unerlässlich, die fossilen Brennstoffe im Gasnetz zu ersetzen oder "grün" zu machen.

In den letzten sechs Jahren hat Electrochaea erfolgreich die Produktion von erneuerbarem Methan vom Labormaßstab zu Pilotanlagen im industriellen Maßstab entwickelt. Erste Anlagen wurden in Dänemark und der Schweiz eingesetzt, um in die nationalen Gasnetze einzuspeisen. Im Jahr 2019 eröffnete das Unternehmen mit Unterstützung von SoCalGas (Southern California Gas Company) eine dritte Pilotanlage im National Renewable Energy Laboratory (NREL) des US-Energieministeriums in Golden, Colorado. Das Unternehmen arbeitet an der Umsetzung verschiedener Anlagenprojekte in Kalifornien und anderen US-Bundesstaaten, während es die kommerzielle Einführung in Nordamerika vorantreibt.

„Dies ist eine Zeit des Wandels auf dem US-amerikanischen Energiemarkt. Der kritische Bedarf sowohl an neuen Klimalösungen als auch an neuen Möglichkeiten der wirtschaftlichen Entwicklung wird immer dringlicher, während neue erneuerbare Energielösungen an Zugkraft gewinnen“, sagt Mich Hein, CEO von Electrochaea. „Wir sind optimistisch hinsichtlich des wachsenden Potenzials unseres erneuerbaren Methangases, das Gasnetz zu dekarbonisieren, und wir freuen uns darauf, unsere Zusammenarbeit mit US-Partnern zu vertiefen, um seine Kommerzialisierung zu beschleunigen“.

„Electrochaea hat eine innovative Technologie entwickelt, die besonders zum jetzigen Zeitpunkt relevant ist und der wir uns mit besonderem Interesse widmen“, sagt Martin Keller, Leitender Direktor des NREL. „Wir schätzen die Möglichkeit, mit einem Partner zusammenzuarbeiten, der über Erfahrung und Know-how auf dem Gebiet der biologischen Methanisierung verfügt. Besonders auf dem US-Markt sehen wir für diese Technologie ein enormes Potenzial zur Skalierung, da wir daraufhinarbeiten, das Gasnetz als Rückgrat der US-Energieversorgung nachhaltig und versorgungssicher nutzbar zu machen.“

Die Geschäftsentwicklungsaktivitäten der US-Tochtergesellschaft werden sich auf die Entwicklung und Umsetzung von Geschäftsmöglichkeiten und Partnerschaften in den Vereinigten Staaten, Kanada und Mexiko konzentrieren. Der Hauptsitz von Electrochaea mit Labor, Technik- und Geschäftsfunktionen wird in München verbleiben.

Electrochaea verwendet uralte Mikroorganismen, Archaeen genannt, um Wasserstoff aus erneuerbarer Energie und Kohlendioxid in Methan in Netzqualität umzuwandeln. Die Technologie wurde von Prof. Laurens Mets an der Universität von Chicago entwickelt. Mets war der erste, der das Potenzial des Stoffwechsels der Archaeen und seine Auswirkungen auf die Umwelt entdeckte. Im Vergleich zu chemischen Methanisierungstechnologien ist dieser biologische Prozess äußerst robust, effizient und zuverlässig. Der Betrieb des Systems ist einfach und kostengünstig.

**Über Electrochaea:** Die im Jahr 2014 gegründete Electrochaea GmbH liefert eine innovative, patentierte Technologie zur Erzeugung von hochwertigem, erneuerbarem Erdgas, das gespeichert und bei Bedarf im bestehenden Erdgasnetz genutzt werden kann. Das Unternehmen hat erfolgreich Pilotanlagen im industriellen Maßstab in den USA, der Schweiz und Dänemark betrieben und plant eine Ein-Gigawatt-Anlage, die bis 2025 mehr als 15 Milliarden Kubikfuß pro Jahr an erneuerbarem Methan produzieren soll. Die Technologie von Electrochaea wurde kürzlich mit dem Schweizer Energiepreis Watt d'Or ausgezeichnet und von der Zeitschrift FOCUS als eine der wichtigsten Technologien für Klima und Umwelt gelistet. Electrochaea hat seinen Hauptsitz in München-Planegg, Deutschland, mit Niederlassungen in Dänemark und den USA. [www.electrochaea.com](http://www.electrochaea.com)

#### Bildmaterial:



Mich Hein, CEO Electrochaea  
©Electrochaea GmbH



Electrochaea ist das erste Unternehmen, das eine Industrieanlage auf Basis der auf biologischer Methanisierung aufbauenden Power-to-Gas-Technologie einsetzt und erfolgreich betreibt. Die 2016 in Betrieb genommene BioCat-Anlage in der Nähe von Kopenhagen, Dänemark, demonstrierte die Produktion von Methan in Netzqualität und die Einspeisung von Biomethan in das dänische Gasnetz. ©Electrochaea GmbH



In der Schweiz errichtete Electrochaea 2019 eine vollautomatische Biomethanisierungsanlage. Die Einspeisung des Biomethans in das Schweizer Gasnetz erfolgte innerhalb von 96 Stunden nach Inbetriebnahme. Heute ist die Biomethanisierungstechnologie von Electrochaea bereit für den Scale-up und den Markteintritt. ©Electrochaea GmbH

Ein virtueller Rundgang durch die Anlage von Electrochaea in der Schweiz ist [hier](#) verfügbar. ©Electrochaea GmbH

**Medienkontakt:**

Tim-Åke Pentz, HOSCHKE & Consorten Public Relations GmbH  
Tel. +49 (0)40 36 90 50-86, [t.pentz@hoschke.de](mailto:t.pentz@hoschke.de)

Rebekka Hausemer, Electrochaea GmbH  
Tel. +49 (89) 3249367-34, [rebekka.hausemer@electrochaea.com](mailto:rebekka.hausemer@electrochaea.com)