

## Pressemitteilung

# Power-to-Gas: Electrochaea erhält Auszeichnung für Super-Einzeller

**Berlin/München, 29. Juni 2017** – Die Electrochaea GmbH, eines der führenden Cleantech-Unternehmen im Power-to-Gas-Markt, gehört seit heute zu den ausgezeichneten Orten der Initiative „Deutschland - Land der Ideen“, einer gemeinsamen Standortinitiative der Bundesregierung und der deutschen Wirtschaft, vertreten durch den Bundesverband der Deutschen Industrie (BDI). Die Jury zeichnet Electrochaea unter dem Jahresmotto „Offen denken – Damit sich Neues entfalten kann“ für ein neuartiges biologisches Verfahren aus, das Mikroorganismen nutzt, um Strom aus Wind- und Sonnenenergie zu speichern.

Um die prestigeträchtige Auszeichnung hatten sich in diesem Jahr rund 1000 Unternehmen, StartUps, Forschungseinrichtungen und Vereine beworben. Die Preisverleihung fand am 26. Juni in Berlin statt.

Das von Electrochaea entwickelte CO<sub>2</sub>-neutrale Verfahren der biologischen Methanisierung ist eine bedeutende Schlüsseltechnologie für eine erfolgreiche Energiewende. Electrochaea nutzt die Stoffwechseleigenschaften von Mikroorganismen, sogenannten Archaeen, um aus überschüssiger Wind- und Solarkraft speicherbares Biomethan herzustellen. Electrochaeas patentiertes Verfahren hilft so, das Stromnetz in wind- und sonnenreichen Zeiten zu stabilisieren. Die vielfältigen orts- und zeitunabhängigen Anwendungsmöglichkeiten für das „grüne“ Biomethan ermöglichen es zudem, den Strom-, Wärme- und Transportsektor zu koppeln. Weitere Vorteile: Da das Biomethan über die bestehende Erdgasnetzinfrastruktur transportiert und gespeichert werden kann, ist ein zusätzlicher flächendeckender deutschlandweiter Stromtrassenausbau überflüssig. Auch die Abhängigkeit von Gasimporten und umweltschädliche Einflüsse bei der Erschließung natürlicher Gasvorkommen können mit der flächendeckenden Bereitstellung des „grünen“ Gases verringert werden.

Mich Hein, Geschäftsführer von Electrochaea: „Über die Auszeichnung der Initiative ‚Deutschland – Land der Ideen‘ freuen wir uns sehr. Um das volle Potential der biologischen Power-to-Gas-Technologie auch in Deutschland zu heben, muss allerdings noch an einigen regulatorischen Schrauben gedreht werden. Die Auszeichnung verstehen wir daher auch als Signal in diese Richtung.“

**Über die Electrochaea GmbH:** Electrochaea bietet auf Basis der Biokatalyse eine mehrfach national und international patentierte Power-to-Gas-Schlüsseltechnologie an, die kostengünstig CO<sub>2</sub> recycelt und gleichzeitig aus überschüssiger elektrischer Energie beliebig speicher- und nutzbares biologisches Methan herstellt. Eine erste im industriellen Maßstab eingesetzte Pilotanlage arbeitet erfolgreich in Dänemark. Bis 2025 sind Anlagen mit über einem Gigawatt Leistung avisiert. 20 Mitarbeiter arbeiten für Electrochaea in Dänemark und am Hauptsitz in München-Planegg. Geschäftsführer ist Mich Hein.

**Pressekontakt:**

Rebekka Hausemer  
Kommunikation  
Electrochaea GmbH  
+49 (0)89 32 49 367-34  
rebekka.hausemer@electrochaea.com

Tim-Åke Pentz  
HOSCHKE & CONSORTEN  
Public Relations GmbH  
+49 (0)40 36 90 50-86  
+49 (0)151 1941 1935  
t.pentz@hoschke.de