

## Pressemitteilung

# Electrochaea gehört zu den Top 100 Cleantechs weltweit

**Planegg, 04.02.2019** – Electrochaea, der weltweit führende Anbieter für Power-to-Methane-Technologien, gehört zu den Top 100 Cleantechs weltweit. Die renommierte Cleantech Group verkündete am 28. Januar auf dem 17. Cleantech Forum in San Francisco die Liste der Unternehmen mit den innovativsten und zukunftsfähigsten Lösungen für eine sauberere und nachhaltigere Energieversorgung. Von einer Fachjury wurden in einem mehrstufigen Verfahren 100 Cleantechs aus weltweit 13.900 Vorschlägen ausgewählt.

Electrochaea hat eine Technologie entwickelt und zur Marktreife gebracht, die große Mengen Strom aus erneuerbaren Energien in speicherbares Biomethan umwandelt. Das Biomethan hat die gleichen Eigenschaften wie Erdgas und kann genauso flexibel genutzt werden – ist aber im Unterschied CO<sub>2</sub>-neutral. Der Grund: Das in Planegg bei München ansässige Unternehmen, nutzt den Stoffwechsel von Mikroorganismen, sogenannten Archaeen. Was die Archaeen in ihren Bioreaktoren brauchen ist Wasserstoff (H<sub>2</sub>) und Kohlenstoffdioxid (CO<sub>2</sub>), um daraus in beliebigen Mengen speicherfähiges Biomethan herzustellen. In einem ersten Prozessschritt wird unter Einsatz von Wind- und Sonnenstrom durch ein Elektrolyseverfahren Wasserstoff hergestellt. Das CO<sub>2</sub> kann aus verschiedenen landwirtschaftlichen oder organischen Prozessen zugeführt werden, bei denen CO<sub>2</sub> ausgestoßen wird, wie zum Beispiel in Klärwerken und bei Deponien, Ethanolanlagen oder Biogasanlagen. Die Unternehmen können auf diese Weise ihren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck deutlich reduzieren und müssen so weniger CO<sub>2</sub>-Zertifikate erwerben. Der Verbrauch von fossilen Hydrocarbon kann dementsprechend reduziert werden.

### **Eine Technologie, mehrere Vorteile**

Electrochaea ist es gelungen, eine stabile und wirtschaftliche Technologie zur Marktreife zu führen, mit der gleich mehrere Herausforderungen der Energiewende gemeistert werden können. Die Biomethanisierung ermöglicht eine CO<sub>2</sub>-Bindung und sofortige Senkung der CO<sub>2</sub>-Emissionen, die Speicherung und den Transport von Wasser-, Wind- und Sonnenkraft in nahezu beliebigen Mengen in der bereits bestehenden Erdgasinfrastruktur. So kann die Technologie auch maßgeblich dazu beitragen Schwankungen im Angebot und der Nachfrage nach Strom auszugleichen. Außerdem kann das Biomethan als alternativer Kraftstoff für Transport und für die heimische Wärmeversorgung weiterverarbeitet werden.

### **Neun weitere Cleantechs aus Deutschland konnten sich durchsetzen**

Neben Electrochaea stehen neun weitere Cleantechs aus Deutschland auf der Bestenliste: Skeleton Technologies, Sonnen, Hydrogenious Technologies, Sunfire, Kiwigrid, tado, Liliium, Ubitricity und Thermondo. Ein für den Cleantech-Standort Deutschland Spitzenergebnis.

Francesco di Bari, CFO und Leiter Geschäftsstrategie bei Electrochaea: *„Die Aufnahme in die Global Top 100 Cleantechs verschafft uns weltweite Anerkennung und ist eine Bestätigung dafür, dass wir uns technologisch und unternehmerisch auf einem sehr guten Weg befinden. Ohne das exzellente internationale Team an Ingenieuren, Biologen, Biotechnikern und Kaufleuten und ohne die richtigen*

*Investoren wäre so eine Entwicklung in so kurzer Zeit nicht möglich gewesen. Dass gleich zehn Cleantechs aus Deutschland kommen ist zusätzlich ein toller Erfolg für den Standort.“*

**Über die Electrochaea GmbH:** Electrochaea bietet auf Basis der Biokatalyse eine mehrfach national und international patentierte Power-to-Methane-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. Eine weitere Anlage wurde 2019 in Solothurn/Schweiz eröffnet. Eine Anlage in Kalifornien/USA steht kurz vor der Zulassung. Bis 2025 sind Anlagen mit über einem Gigawatt Leistung avisiert. 20 Mitarbeiter arbeiten für Electrochaea in Dänemark und am Hauptsitz in München-Planegg. **Weitere Informationen und Bildmaterial:** [www.electrochaea.com](http://www.electrochaea.com)

**Pressekontakt:**

Anna Bornschlegel, Electrochaea GmbH,  
+49 (0)89 32 49 367-34, [anna.bornschlegel@electrochaea.com](mailto:anna.bornschlegel@electrochaea.com)