

Pressemitteilung

Electrochaea-Technologie im Hybridwerk Aarmatt mit Schweizer Energiepreis Watt d'Or ausgezeichnet

Planegg, 14.01.2020 – Glanzvoller Start in das neue Jahr für die Electrochaea GmbH und die Partner des Horizon-2020-Projektes STORE&GO. Die von Electrochaea entwickelte biologische Methanisierung mit Archaeen im Hybridwerk Aarmatt erhielt im Rahmen des Neujahrsempfangs des Schweizerischen Bundesamts für Energie die renommierte Auszeichnung Watt d'Or in der Kategorie Erneuerbare Energie. Die Technologie kommt in der von Regio Energie Solothurn betriebenen und in das Hybridwerk integrierten STORE&GO Anlage zum Einsatz. Sie stellt eine Schlüsseltechnologie für die Industrie und Energieversorger zur Speicherung erneuerbarer Energie, zur Herstellung klimaneutraler Kraftstoffe und zur CO₂-Reduktion dar.

Biologische Methanisierung mit Archaeen im Hybridwerk Aarmatt

In dem Hybridwerk wird Strom aus erneuerbaren Energiequellen mittels Elektrolyse und biologischer Methanisierung in praktisch unbegrenzt speicher- und vielfältig nutzbares Biomethan mit Einspeisequalität umgewandelt. Die Verbrennung dieses grünen Methans ist CO₂-neutral, da der Prozess zur Methanisierung freigesetztes CO₂ aus biogenen Quellen recycelt. Seit Juni 2019 speist die Power-to-Gas Anlage erneuerbares Methan in das Schweizer Gasnetz ein.

Zu dem STORE&GO Konsortium gehören neben Regio Energie Solothurn und Electrochaea auch die Hochschule für Technik in Rapperswil, SVGW, Empa und die École Polytechnique Fédérale de Lausanne.

Über die Electrochaea GmbH: Electrochaea bietet auf Basis der Biokatalyse eine mehrfach national und international patentierte Power-to-Gas-Schlüsseltechnologie an, die kostengünstig CO₂ recycelt und gleichzeitig aus überschüssiger elektrischer Energie beliebig speicher- und nutzbares Biomethan herstellt. Erste im industriellen Maßstab eingesetzte Anlagen arbeiten erfolgreich in den USA, der Schweiz und in Dänemark. Bis 2025 sind Anlagen mit über einem Gigawatt Leistung avisiert. 23 Mitarbeiter arbeiten für Electrochaea in Dänemark und am Hauptsitz in München-Planegg. CEO ist Mich Hein. www.electrochaea.com

Electrochaea@LinkedIn

Medienkontakt

Anna Bornschlegel
Electrochaea GmbH
+49 (89) 3249367-34
anna.bornschlegel@electrochaea.com



Power-to-Gas-Technologie ausgezeichnet: Der Watt d'Or ist einer der prestigeträchtigsten Energiepreise der Schweiz. Dieses Jahr wurde die Schweizer Referenzanlage des Projektes STORE&GO ausgezeichnet. Technologisches Kernstück ist der biologische Power-to-Methan-Reaktor von Electrochaea. © Bundesamt für Energie, 2020.

[**Download**](#)



Power-to-Gas-Technologie ausgezeichnet: Der Watt d'Or ist einer der prestigeträchtigsten Energiepreise der Schweiz. Dieses Jahr wurde die Schweizer Referenzanlage des Projektes STORE&GO ausgezeichnet. Technologisches Kernstück ist der biologische Power-to-Methan-Reaktor von Electrochaea. © Bundesamt für Energie, 2020.

[**Download**](#)



Das ausgezeichnete Regio Energie Solothurn Hybridkraftwerk in Zuchwil (Schweiz) ist auch Referenzanlage des europäischen Forschungsprojekts STORE&GO. Electrochaea lieferte die Power-to-Methan-Technologie. © Regio Energie Solothurn, 2019.

[**Download**](#)



Watt d'Or Logo (c) BFE, 2020

[**Download PDF**](#)

