

PRESS RELEASE

Electrochaea-Tochterunternehmen BioCat Roslev ApS erhält 9,5 Millionen Euro Förderung zum Ausbau der Wasserstoffproduktion

München (Deutschland), Roslev (Dänemark), 18.12.2023. Biocat Roslev ApS, ein Tochterunternehmen der Electrochaea GmbH, hat einen Vertrag mit der Dänischen Energie Agentur (Energistyrelsen) über Fördermittel zum Ausbau der Wasserstoffproduktion in Höhe von 71 Millionen Dänischen Kronen, rund 9,5 Millionen Euro, unterzeichnet. Die Mittel werden für die Umsetzung einer zukunftsweisenden Initiative von Electrochaea, dem BioCat Roslev Projekt eingesetzt. An dem Projekt beteiligt ist auch Rybjerg Biogas.

Das Projekt hat zum Ziel, fossilfreies e-Methan als Ersatz für fossiles Erdgas für das dänische Gasnetz zu produzieren. In einem ersten Schritt wird durch Elektrolyse Wasserstoff hergestellt. Die Energie dafür kommt von Windkraftanlagen in der Nähe. Danach wird der Wasserstoff zusammen mit dem CO₂, das als Nebenprodukt bei der Produktion von Biogas in der Rybjerg-Biogasanlage entsteht, durch die patentierte Biomethanisierungs-Technologie von Electrochaea in e-Methan umgewandelt.

Der Vorteil des e-Methans ist, dass es ohne weitere Aufbereitung in bestehende Gasnetze eingespeist werden kann. Das e-Methan aus der Produktion des BioCat Roslev Projektes wird direkt in das dänische Gasnetz eingespeist und trägt so wesentlich zur Dekarbonisierung der Gasversorgung für Endverbraucher in ganz Europa bei.

Das e-Methan wird in vollem Umfang den EU-Vorschriften für die Herstellung von erneuerbaren Kraftstoffen nicht-biologischen Ursprungs (RFNBO) entsprechen.

"Die Unterzeichnung des Fördervertrags in Höhe von 71 Mio. DKK ist ein wichtiger Schritt zur Realisierung des Biocat Roslev Projekts. Die Arbeiten an dem Projekt begannen 2018 mit Unterstützung sowohl Dänemarks (EUDP-Programm) als auch des Europäischen Innovationsrats. Jetzt steht das Projekt kurz vor dem Abschluss, und wir gehen davon aus, dass die Produktion von Wasserstoff und e-Methan im Jahr 2026 beginnen wird. Biocat Roslev ApS ist dankbar für die Unterstützung durch die dänische Regierung", sagt Dr. Doris Hafenbradl, CTO und Geschäftsführerin von Electrochaea.

Jens Henry Christensen, CEO von Rybjerg Biogas, betont die Bedeutung des Projektes für die Kreislaufwirtschaft: „Mit der Förderung stehen wir kurz davor, das biogene CO₂ aus unserer Biogasproduktion, das heute ausgestoßen wird, zu nutzen. Zukünftig können wir so mehr grünes Gas in unserer Biogasanlage produzieren. Auf diese Weise wird auch ein Beitrag zur Kreislaufwirtschaft geleistet, die in allen unseren Aktivitäten bei Rybjerg Biogas verankert ist. Die Fördermittel zur Wasserstoffproduktion werden auch der Windkraftanlagen zugutekommen, die wir in der Nähe der Biogasanlage errichten werden. Ich möchte sowohl der dänischen Energiebehörde als auch der Gemeinde Skive und allen unseren Nachbarn danken, die das Projekt unterstützt haben, und ich freue mich darauf, dass die Betreiber des Windparks, der Biogasanlage und der Methanisierungsanlage in den kommenden Jahren eng zusammenarbeiten werden.“

Mich Hein, CEO von Electrochaea, stellt heraus, wie wichtig es ist, die patentierte Biomethanisierungstechnologie von Electrochaea in großem Maßstab einzusetzen: "Wir möchten, dass das BioCat Roslev Projekt als Blaupause für die Nachahmung in Dänemark, Europa und Nordamerika dient. Das finanzielle Engagement der Dänischen Energie Agentur schätzen wir sehr und es ist notwendig, um das Projekt in diesem Umfang zu realisieren. Das e-Methan aus dem Projekt wird dazu beitragen, fossile Brennstoffe im europäischen Verkehr und in der Industrie zu ersetzen und das Klima zu schützen. "

///

Über BioCat Roslev ApS: BioCat Roslev ApS ist ein dänisches Unternehmen, das 2018 gegründet wurde, um das BioCat Roslev-Projekt durchzuführen. Zweck des Unternehmens ist die Entwicklung, Finanzierung und der Betrieb der Biomethanisierungsanlagen, Elektrolyseure und anderer Recyclinganlagen von Electrochaea.

Über Rybjerg Biogas: Rybjerg Biogas ist Teil eines Bauernhofs, der seit 1933 im Besitz der Familie Christensen ist. Er wird heute von Jens Henry Christensen betrieben. Als Teil von Ny Rybjerggaard bewirtschaftet die Familie 870 ha Land, betreibt eine Schweine- und eine Pflanzenzucht und produziert grüne Energie durch Windkraft und Biogaserzeugung.

Über Electrochaea: Die Electrochaea GmbH bietet eine Technologie zur Herstellung von synthetischem Methan, einem erneuerbaren Kraftstoff, 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 CO₂ zur Erzeugung einer erneuerbaren Energiequelle nutzt und eine Lösung für die langfristige Speicherung von intermittierender erneuerbarer Energie bietet. Pilotanlagen im industriellen Maßstab wurden bereits in den USA, der Schweiz und Dänemark in Betrieb genommen. Electrochaea hat seinen Hauptsitz in München, Deutschland, mit Niederlassungen in Dänemark und den Vereinigten Staaten. Besuchen Sie uns unter www.electrochaea.com.

PRESSEKONTAKT

Electrochaea GmbH

Maria Beschid

+49 (0) 172 650 73 39

maria.beschid@electrochaea.com

HOSCHKE & Consorten Public Relations GmbH

Tim-Ake Pentz

+49 (0) 151 1941 1935

t.pentz@hoschke.de



3D-Visualisierung der Biomethanisierungsanlage von Electrochaea auf dem Gelände der Rybjerg-Biogasanlage. ©Electrochaea