

Medienmitteilung vom 12. Januar 2018

Das PSI und Energie 360° erhalten den Watt d'Or

Während 1000 Stunden haben das PSI und Energie 360° die Wirbelschicht-Technologie im Klärwerk Werdhölzli getestet. Mit Erfolg: Der Praxistest zeigt, dass sich die Biogas-Produktion mittels Direktmethanisierung um 60% erhöhen lässt. Dafür erhalten das PSI und Energie 360° den Schweizer Energiepreis Watt d'Or.

Gas soll immer mehr erneuerbar werden: Dieses Ziel verfolgt Energie 360°. In einem 1000-stündigen Testlauf haben Energie 360° und das Paul Scherrer Institut (PSI) gezeigt, wie sich durch Direktmethanisierung die Produktion von Biogas steigern lässt. Stattgefunden hat der Test im Sommer 2017 im Zürcher Klärwerk Werdhölzli – nicht im Labor also, sondern unter realen Bedingungen. Herzstück des getesteten Verfahrens ist der Wirbelschichtreaktor. In diesem bringt ein Katalysator aus Nickel Wasserstoff und CO₂ zur Reaktion, so dass sie sich zu Methan verbinden. Durch diese sogenannte Direktmethanisierung wird das im Roh-Biogas enthaltene CO₂ nutzbar gemacht, die Biogas-Produktion steigt um 60% gegenüber dem herkömmlichen Verfahren.

Mit Watt d'Or ausgezeichnet

«Das Projekt zur Direktmethanisierung von Biogas zeigt, dass die Power-to-Gas-Technologie zu den aussichtsreichsten Ideen der Energiebranche gehört», sagt Peter Dietiker, Bereichsleiter Erneuerbare Energien bei Energie 360°: «Sie bietet nicht nur eine dringend gesuchte Speichermöglichkeit für erneuerbaren Strom, sondern erhöht gleichzeitig die Produktion der Biogas-Anlagen.» Für ihr gemeinsames Projekt sind das PSI und Energie 360° vom Bundesamt für Energie (BFE) mit dem Watt d'Or ausgezeichnet worden. Sie erhalten den Preis in der Kategorie Erneuerbare Energien. Peter Dietiker erklärt, dass Energie 360° zu den Biogas-Pionieren der Schweiz gehört: «Wir waren die Ersten, die Biogas im Wärme-markt angeboten haben. Umso mehr freut es uns, dass unser kontinuierliches Engagement für erneuerbare Energien national Beachtung findet.» Am 11. Januar hat er gemeinsam mit Dr. Serge Biollaz vom PSI den Preis in Bern entgegengenommen.



Bildlegende

Gemeinsam mit weiteren Vertreterinnen und Vertretern vom PSI und von Energie 360° nehmen Dr. Serge Biollaz und Peter Dietiker (Bildmitte) in Bern den Watt d'Or entgegen.

Kontakt für Medien

Melanie Frei, Medienverantwortliche

Energie 360°, Aargauerstrasse 182, 8010 Zürich

Tel. +41 43 317 24 94, kommunikation@energie360.ch

Über Energie 360°

Die rund 220 Mitarbeitenden von Energie 360° engagieren sich für den zukunftsorientierten Umgang mit Energie. Dank umweltfreundlicher Energieträger, massgeschneiderter Energiedienstleistungen und smarter Innovationen realisieren wir gemeinsam mit unseren Kundinnen und Kunden konkrete Schritte auf dem Weg in eine sinnvolle Energiezukunft.

Über das Power-to-Gas-Verfahren

Das Power-to-Gas-Verfahren besteht aus zwei Schritten. Zuerst wird erneuerbarer Strom durch die Elektrolyse zu Wasserstoff umgewandelt. Beim zweiten Schritt von Power-to-Gas, der Methanisierung, verbindet sich der Wasserstoff mit CO₂ zu erneuerbarem Gas. Dieses lässt sich ins Gasnetz einspeisen. Beim Testlauf im Werdhölzli haben das PSI und Energie 360° ein spezielles Methanisierungsverfahren eingesetzt: die Direktmethanisierung. Mehr Informationen zum Projekt unter: <https://www.energie360.ch/de/energie-360/projekte>.