



WIND 2 HYDROGEN AUERSTHAL ÖSTERREICH

Die Pilotanlage „Wind2Hydrogen“ im niederösterreichischen Auersthal war von Jänner 2015 bis Ende 2017 in Betrieb. Sie wandelte Strom aus Windkraftanlagen in Wasserstoff um. Dafür wurde eigens ein neuer, modular-verschalteter Hochdruck-PEM-Elektrolyseurs entwickelt, der Wasserstoff flexibel aus erneuerbarem (Überschuss)Strom in unterschiedlichen Lastprofilen erzeugen konnte. Der erzeugte Wasserstoff wurde ohne mechanische Verdichtung in das Erdgassystem eingespeist, dort gespeichert und transportiert. Das Projekt wurde von einem Konsortium aus OMV, EVN, FRONIUS International GmbH, HyCentA Research GmbH und dem Energieinstitut an der Johannes Kepler Universität (JKU) Linz durchgeführt.

Im Auftrag der OMV Gas & Power GmbH führte convex ZT GmbH (Eigentümergeellschaft der movingpower GmbH) die Einreichplanung, die Bauausschreibung sowie die Bauausführungsplanung durch.

Bauherr:

OMV Gas & Power GmbH

Projekt:

Wind 2 Hydrogen

Inbetriebnahme:

2015

Leistung:

100 kW

Elektrolyseur:

PEM



-

Fotos:

T. Uzunoglu, OMV