

ZWEI INNOVATIVE PROJEKTE IN ÖSTERREICH MIT VORREITERROLLE BEI ERNEUERBARER ENERGIE

# Wind und Sonne speichern

Entgeltliche Einschaltung

Die Energiewende auf Basis von Wind- und Solarkraft ist zur wirtschaftlichen Realität geworden. Erneuerbare, nachhaltige Energie steht jedoch vor einer großen Herausforderung: der Speicherung. Eine nachfrageorientierte Produktion wie bei konventionellen Kraftwerken ist nicht möglich. Es kommt daher in vielen Regionen Europas, wie zum Beispiel im Burgenland, an windreichen Tagen zu einer Stromgewinnung im Überfluss. Ein vielfach diskutierter Lösungsansatz für das Speicherproblem ist die „Power-to-Gas“-Technologie. Hier wird Wasser in Sauerstoff und Wasserstoff gespalten. Zwei innovative Projekte in Österreich haben hier eine Vorreiterrolle übernommen.

**Überschüssige Energie, die aus WIND- UND SOLARKRAFT gewonnen wird, muss gespeichert werden. Zwei innovative Projekte in Österreich nehmen hier eine Vorreiterrolle ein.**

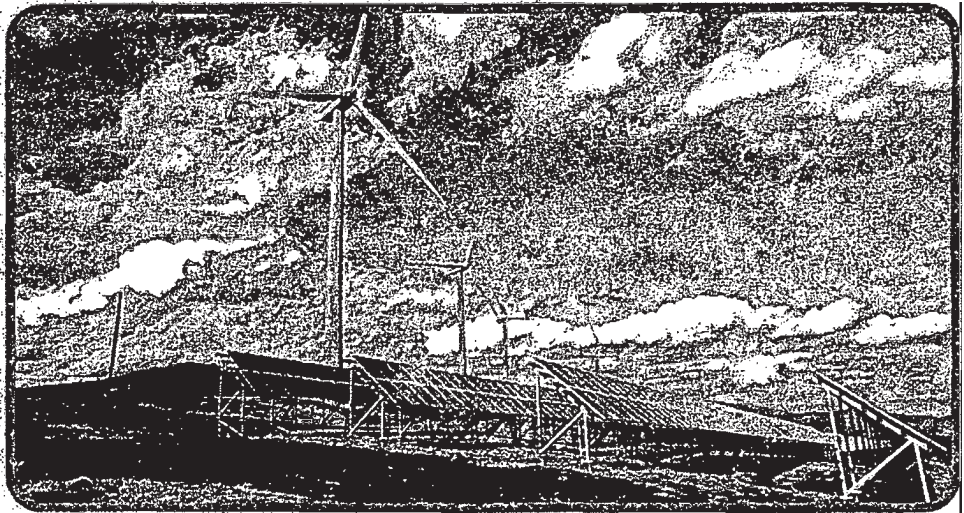


Foto: Klima- und Energiefonds/Ringhofer

**Energie umwandeln**  
Die Pilotanlage „Wind2Hydrogen“ am Standort der OMV im niederösterreichischen Auersthal zielt genau darauf ab, Strom aus erneuerbaren Quellen, wie Wind- und Sonnenenergie, in Wasserstoff umzuwandeln, zu speichern, ins Erdgasnetz einzuspeisen oder als hochreinen Wasserstoff für die Mobilität zu nutzen. Diese Anlage ist die erste Power-to-Gas-Pilotanlage in Österreich und die einzige europaweit, die sich mit der Neuentwicklung eines flexiblen Hochdruck-Elektrolyseurs beschäftigt.

Windräder in besonders windreichen Regionen wird häufig Energieüberschuss produziert.

Das Projekt wurde vom Klima- und Energiefonds im Rahmen seines Energieforschungsprogramms mit rund 1,2 Mio. Euro gefördert. Das bmwft und der Klima- und Energiefonds haben gemeinsam mit der OMV zur Realisierung dieses Forschungsprojekts beigetragen. Dazu Klima-

und Energiefonds-Geschäftsführerin Theresia Vogel: „Regenerativ erzeugter Wasserstoff und dessen Nutzung in Brennstoffzellen, die diesen hocheffizient in Energie umwandeln, werden dazu beitragen, ambitionierte Klimaschutzziele zu erreichen, und stellen den ersten Meilenstein bei der Umsetzung der Power-to-Gas-Roadmap dar.“

Storage“ im oberösterreichischen Pilsbach sind europaweit einzigartig zur unterirdischen Speicherung von Wind- und Solarenergie. Die Untertage-Gasspeicher sind sichere und verlässliche großvolumige Energiespeicher und tragen dazu bei, dass Energie sicher, umweltfreundlich und leistbar zur Verfügung gestellt werden kann. Auch dieses Projekt wird im Rahmen des Energieforschungsprogramms des österreichischen Klima- und Energiefonds – dotiert aus den Mitteln des bmwft – gefördert, als ein Meilenstein mit Signalwirkung auf diesem Gebiet der Forschung.

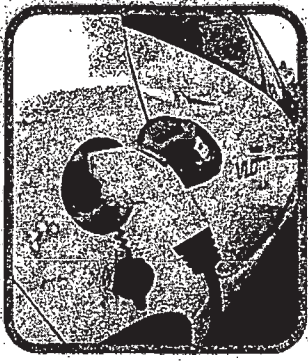
**Energie, sicher und umweltfreundlich**  
Im Rahmen des zweiten österreichischen Pionierprojektes wird erstmals die Speicherung von Wind- und Sonnenenergie in einer ehemaligen natürlichen Erdgaslagerstätte erforscht. Basis dafür ist die „Power-to-Gas“-Technologie, bei der der aus Wind- und Sonnenenergie gewonnene Strom in ein speicherbares Methan-Wasserstoffgemisch umgewandelt wird. Die Forschungsspeicher „Underground Sun

**INFORMATIONSVANSTALTUNGEN**

ZERO EMISSION CITIES 2015

SCIENCE BRUNCH

ENERGIEEFFIZIENTE PRODUKTE



Mobil mit umweltschonender Energie

[www.klimafonds.gv.at](http://www.klimafonds.gv.at)

