



H2EU+Store

Grüner Wasserstoff aus der Ukraine für Zentraleuropa



Markus Kainz
Projektleiter H2EU+Store
T +43 (0)50 724 5239
M +43 (0)664 811 9536
markus.kainz@rag-austria.at



Tatjana Weiler
Projektleiterin Business Development
T +43 (0)50 724 5238
M +43 (0)664 414 7627
tatjana.weiler@rag-austria.at



H2EU+Store
Schwarzenbergplatz 16
A-1015 Wien
T +43 (0)50 724
office@rag-austria.at
www.h2euplusstore.com



INITIATOREN
rag AUSTRIA AG
eco OPTIMA
green energy for life

UNTERSTÜTZER
UR SYSTEM TRANSMISSION OPERATOR

NAFTOGAZ UKRRAANSGAZ

PROJEKTMITGLIEDER
bayerngas

bayernets energie transport systeme

eustream SLOVAK GAS TSO

GAS CONNECT AUSTRIA

MND

noia

OGE

Wasserstoff aus Sonne und Wind wird in der Ukraine produziert und für den saisonalen Bedarf nach Zentraleuropa transportiert und gespeichert



Diese internationale Industriepartnerschaft wurde von der RAG Austria und Eco-Optima gegründet und soll den Aufbau einer Wasserstoffwirtschaft entlang der gesamten Wertschöpfungskette ermöglichen. Um die Produktion von grünem Wasserstoff für Europa, der für eine zukünftige klimaneutrale europäische Energieversorgung unerlässlich ist, zu beschleunigen und hochzufahren, hat die internationale Industriepartnerschaft bestehend aus RAG Austria, Eco-Optima, Bayerngas, bayernets, eustream, Gas Connect Austria, MND, NAFTA und Open Grid Europe das Projekt „H2EU+Store“ ins Leben gerufen.

„H2EU+Store“ wird einerseits die notwendigen Kapazitäten für die erneuerbare Strom- und Wasserstoffproduktion in der Ukraine schaffen und andererseits die Speichervolumina in Österreich ausbauen, einhergehend mit Anpassungen im Bereich des Gastransports nach Zentraleuropa.



Grenzüberschreitende europäische Zusammenarbeit – Energie ohne Grenzen

Damit der Energieträger Wasserstoff die ihm zugedachte Rolle bei der Umgestaltung des europäischen Energiesystems erfüllen kann, muss er auch in angemessenen Mengen und zu wettbewerbsfähigen Preisen verfügbar sein. Neben der lokalen Wasserstoffproduktion in der EU ist die Einfuhr einer großen Menge an grünem Wasserstoff zur Deckung der Nachfrage unerlässlich.

Im europäischen Festland bietet die Ukraine die besten Voraussetzungen für eine großvolumige Produktion von grünem Wasserstoff. Die Ukraine verbindet ein enormes Potenzial für die Stromerzeugung aus Sonne und Wind mit dem Zugang zu einer bestehenden überregionalen Gasinfrastruktur für den Transport von Wasserstoff nach Zentraleuropa.. Dies steht auch im Einklang mit der Wasserstoffstrategie der Europäischen Union, in der die Ukraine als einer der wichtigsten Partner für die Markteinführung von Wasserstoff angesehen wird.



Machbarkeitsstudie bestätigt großes Potenzial

Die Ergebnisse zeigen auf, dass in der Westukraine grüner, **RFNBO** (Renewable Fuels of Non-Biological Origin) **konformer Wasserstoff in großem Maßstab und zu wettbewerbsfähigen Preisen produziert werden kann.**

Zentrale Ergebnisse der Studie:

- **Erhebliche Produktionskapazitäten:** Die Westukraine verfügt über große erneuerbare Energiequellen mit einem enormen Potenzial für weiteren Ausbau und hat eine strategisch günstige geografische Lage.
- **Transport über Pipelines machbar und wirtschaftlich:** Der pipelinebasierte Transport von Wasserstoff ist die bei weitem kostengünstigste Form. Das Leitungsnetz ermöglicht den Transport aus der Westukraine über die Slowakei und hat eine direkte Verbindung nach Österreich und Süddeutschland.
- **Hohe Nachfrage:** Großskalige Wasserstoffprojekte benötigen langfristig gesicherte Abnahmemengen. Die analysierten Industrieregionen verfügen über entsprechendes Bedarfspotential.