

H2REAL



Hydrogen Region East Austria goes Live

Wasserstoff aus erneuerbaren Energiequellen hat das Potenzial, die vollständige Dekarbonisierung des Energiesystems zu ermöglichen. Eine breite Einführung erneuerbaren Wasserstoffs wird jedoch derzeit noch durch die hohen Gesamtkosten gebremst. Um diese Bremse zu lockern wurde das Projekt H2REAL ins Leben gerufen.

Das Projekt zielt darauf ab, ein Hydrogen Valley als Schlüssel für die Wasserstofftechnologie und -anwendungen in der Region Ostösterreich zu entwickeln. Denn Ostösterreich bietet das perfekte Umfeld, um die Umsetzung einer integrierten Wertschöpfungskette von Produktion, Speicherung, Verteilung und Verbrauch von H₂ zu demonstrieren. Dabei werden die verschiedenen Partner des Projektes in Cluster, ihrer Kernkompetenz und Aktivitäten nach, aufgeteilt und graphisch dargestellt. Da jedes Cluster nur einen Bruchteil der Wertschöpfungskette für grünen Wasserstoff abdeckt, ist die Einbindung starker regionaler Schlüsselorganisationen aus dem gesamten Spektrum der Wertschöpfungskette erfolgsentscheidend.

Durch den H2REAL-Valley-Ansatz entsteht eine starke clusterübergreifende Kooperation, durch welche sich die Wasserstoffwirtschaft in Ostösterreich entwickelt. Die überregionale Zusammenarbeit mit den Modellregionen Green Energy Lab und New Energy for Industry wird ebenso institutionalisiert und ein Projektbeirat eingerichtet.

Basierend auf den ökonomischen und ökologischen Anforderungen der einzelnen Industriepartner, wurde folgender Umsetzungsplan erstellt.

Umsetzungsplan:

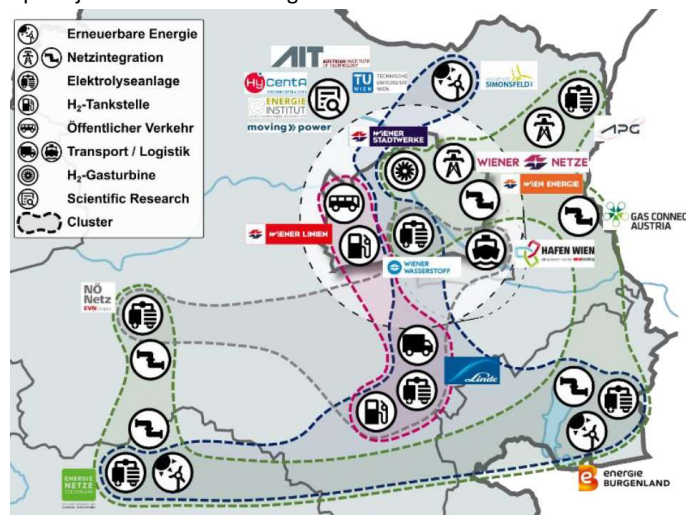
- gemeinsame Investitionen und koordinierte Infrastrukturprojekte über mehrere Bundesländer und Regionen hinweg,
- die Entwicklung, Umsetzung und Optimierung innovativer H₂-Konzepte und neuartiger technischer Lösungen (einschließlich

mehrerer Demonstratoren),

- Synergieeffekte entlang der gesamten Wasserstoff-Wertschöpfungskette die zu einer sichtbaren Senkung des lokalen Wasserstoffpreises führen, als Booster für die Etablierung der Wasserstoffwirtschaft in Wien und Ostösterreich.

Ziele:

Die Ergebnisse von H2REAL ermöglichen final effizientere und effektivere Demonstrationsprojekte und folglich nachhaltige Scale-up-Projekte auf einer überregionalen Basis.



Clustereinteilung:

- Cluster I – Produktion (blau),
- Cluster II – frachtbasierte Verteilung & Logistik (grau),
- Cluster III – Mobilität & Infrastruktur (rot),
- Cluster IV – leitungsbasierter Transport und Verteilung (grün).

Projektkoordinator: Wien Energie GmbH

Projektleiter: Johannes Jungbauer

(johannes.jungbauer@wienenergie.at)

Projektzeitraum: 2023 - 2026

Projektpartner:



In Kooperation mit dem **Green Energy Lab**



www.wiva.at

VEREIN WIVA P&G - Wasserstoffinitiative Vorzeigeregion Austria Power & Gas
Dieses Projekt wird aus Mitteln des Klima- und Energiefonds gefördert und im Rahmen des Programms Vorzeigeregion Energie durchgeführt.