

#upperVISION2030

Wirtschafts- & Forschungsstrategie OÖ



Wasserstoff-Offensive OÖ 2030

Wasserstoff Netzwerk OÖ

NEFI Technology Talk

12.9.2023 / Vöcklabruck



Klaus Oberreiter
Business Upper Austria –
OÖ Wirtschaftsagentur GmbH

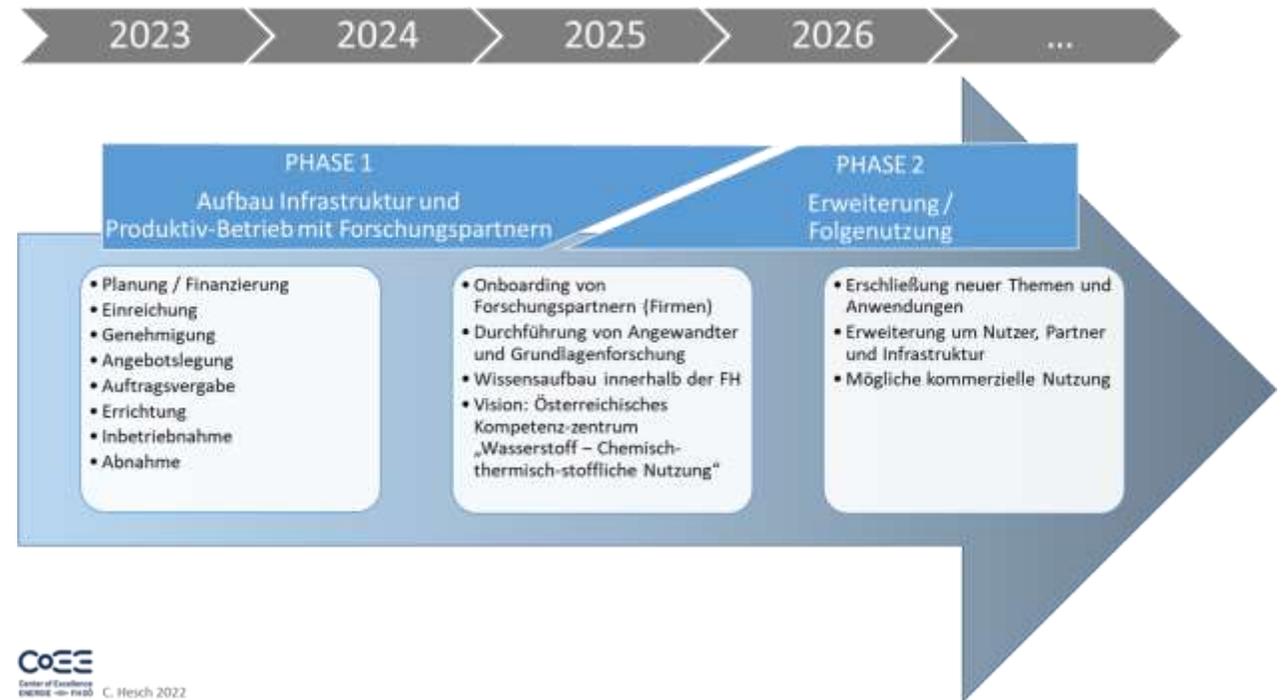


■ Projektphase 1/ 2023-2025:

- 3-jähriges Grundlagenforschungsprojekt für Aufbau F&E-Infrastruktur
- ca. 6 Mio. € / Förderquote: 90 %,
- Investition über FH OÖ F&E GmbH

■ Projektphase 2/ 2024-2027:

- Erweiterung / Folgenutzung
 - Forschungspartner: FH OÖ, UAR-Netzwerk, JKU,....
 - Firmenpartner: Rohrdorfer Zement, Peak Technology, Plastic Omnium, Bosch EC Linz,... + weitere mögliche Firmenpartner wie zB. Metallgießer (TCG Unitech, Mahle Metallgießerei,...), MARK, RAG,...



Ziel des H2-Netzwerkes OÖ ist die regelmäßige Abstimmung und Koordination der geplanten und bestehenden Aktivitäten zwischen den maßgeblichen Akteuren in OÖ.

A Strategisches Board

- i) **Koordination und Abstimmung** der geplanten und bestehenden Aktivitäten/Leitprojekte
- ii) **Definition der Themen** für die Arbeitsgruppen zur Ausarbeitung konkreter Projekte

Mitglieder/Vertreter von:

K1-MET (Bürgler, K1-MET), RAG (Mitteregger), Energie AG (Stallinger), Energieinstitut (Tichler), Linz AG (Siligan), WIVA (Steinmüller)

B Arbeitsgruppen

- i) **Entwicklung von konkreten Projekten** zu im Strategieboard definierten Themen

AG 1 Primär-Energieversorgung und –verteilung (Dumfart/Energie AG)

AG 2 H2 Erzeugung (Ganser/Bosch)

AG 3 H2 Logistik: Transport und Speicherung (Toigo/FHOÖ)

AG 4 Anwendungen Mobilität (Kordon/AVL)

AG 5 Anwendungen Industrie (Schlesinger/LAT)

AG 6 Anwendungen Energie (Matheisl/Linz AG)

In den einzelnen Arbeitsgruppen sind jedenfalls die relevanten bzw. verantwortlichen Vertreter:innen der Standortpartner WKOÖ, IVOÖ, JKU, FHOÖ, UAR, etc. entsprechend des thematischen Schwerpunktes eingeladen. Ergänzt werden die Arbeitsgruppen mit Fachexpert:innen, zuständigen Vertreter:innen aus den Ministerien, FFG, Clustern, etc. und Unternehmen.

H2-Projekte Übersicht (Auszug)



Wasserstoff- Erzeugung

- H2 Future
- Hy2Market
- HYLOCATE
- HyTechonomy
- IPCEI HY2USE



Wasserstoff-Logistik

- H2 Backbone
- H2 Startnetz
- HyTechonomy
- Krift Energy Valley



Anwendung Mobilität

- FC4HD
- HyFleet
- HySnow
- HyTechonomy
- HyTruck
- ReHyB
- SolHub



Anwendung Industrie

- C-CED
- Coralis
- Green Ammonia Linz
- H2 Future
- Hy2Market
- HIAA
- Hy4Smelt
- HyFOR
- HyTechBasis
- IPCEI Hy2Use
- SuSteel 1
- SuSteel 2
- SuSteel Follow-up
- ZEUS



Anwendung Energie

- Elektrolyse (RAG)
- Elektrolyse und Speicher (RAG)
- Elektrolyse und UGS (RAG)
- HYCLEANSUNCYCLE
- HYHEAT
- HyTechBasis
- Krift Energy Valley
- Krift Energy Valley - Elektrolyse
- Methanelektrolyse
- USC
- USS

Projekte Übersicht (under progress)

#upperVISION2030
Wirtschafts- & Forschungsstrategie OÖ



		C-CED	H2 Backbone	H2 Future	H2 Upgrade	Hy2 Market	Hy Fleet	Hy For	Hy Snow	Hy Tech Basis	Hy Techonomy	Hy Truck	IPCEI Hy2Use	ReHyB	Ren Gas	RL Traun-Süd	SOEC	Sol Hub	Su Steel	UpHy I+II	USC	USS
	E														X	X		X				
	V																X					
		X		X	X	X	X			X	X		X	x	X	X	X	X		X	X	X
	T	X	X			X					X				X					X		X
	S	X								X	X				X	X		X			X	X
		X		X	X	X		X		X	X		X		X	X			X	X		X
		X			X	X	X		X	X	X	X	X	X		X	X	X		X		
		X				X					X				X	X					X	X
Status		07.21-06.25	Bis 2030	✓	2024-2027	2023-2026	04.22-03.24	✓	✓	✓	04.21-03.25	✓		03.21-05.24	✓			✓	✓	I → ✓ II → ✓ 01.21-12.24	✓	03.21-02.25

E: Erzeugung, V: Verteilung, T: Transport, S: Speicherung,
G: gefördert, NG: nicht gefördert, B: beantragt



- IST-Stand Erhebung
- Projektdefinition aufgrund IST-Stands

- Direkte Kontaktaufnahme mit Unternehmen

- Einreichungen z.B.:
 - FTI - Transformation der Industrie
 - **Einreichung „H2-Industry-Valley“ (Q1/2024)**

Hydrogen Valleys



Stimulating
Research,
Development and
Innovation

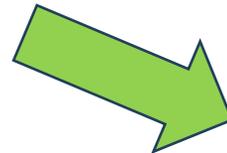
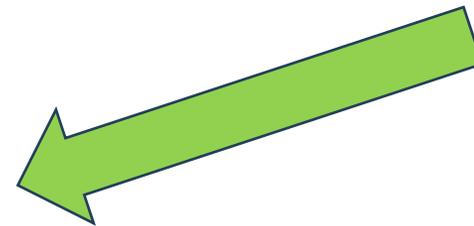
Integration of
Production, Storage,
Distribution and
End-Use
Applications in
Hydrogen Valleys

Preparing the
Ground for the
Scale-Up of the
Hydrogen Economy



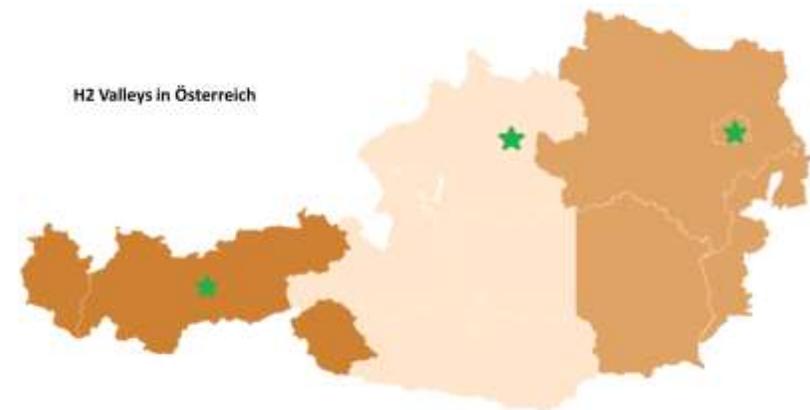
Integration of Production, Storage,
Distribution and End-Use Applications in
Hydrogen Valleys

Deliver 100 clean hydrogen valleys
worldwide by 2030.



Innovation priorities:

- Successful demonstration of production, storage, distribution and end-use in a defined geographic area is an important step towards the hydrogen economy.
- Barriers such as funding, regulatory provisions and certification standards need to be addressed in order to achieve the mission goal.



Ein „Hydrogen Valley“...

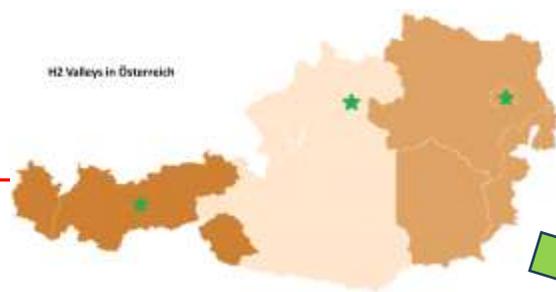
...ist ein **geografisches Gebiet**, in dem **grüner Wasserstoff produziert und lokal von Haushalten, Nahverkehr und Industrieanlagen genutzt** wird.

...ist ein starkes Instrument, um zu zeigen, wie die **Wasserstoffwirtschaft auf lokaler Ebene funktioniert und die Bürger:innen miteinbezieht**.

...kann über **Wasserstoffkorridore** mit anderen Hydrogen Valleys verbunden werden.

(vgl. European Commission, 2022: Factsheet REPowering the EU with Hydrogen Valleys)

Hydrogen Valleys



HyWest – H2 Valley Zillertal

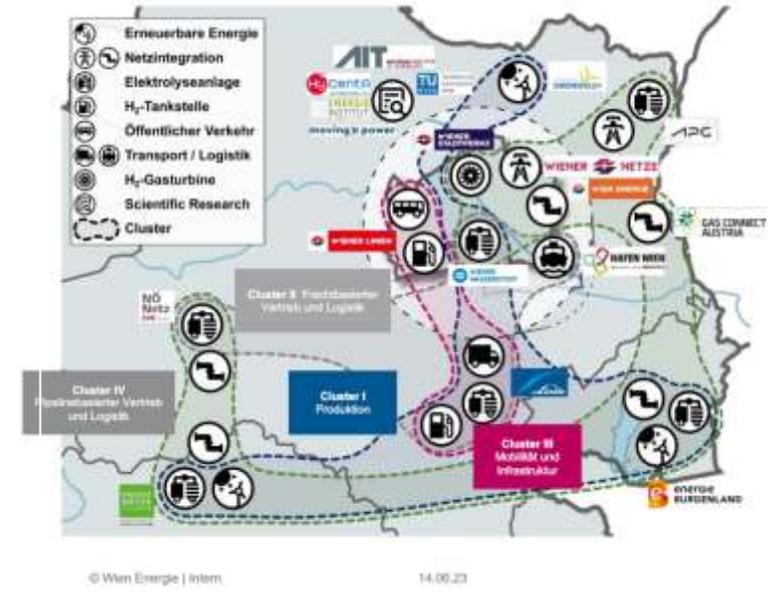


H2 Industry Valley

Von der bayrisch-tschechischen bis zur slowenischen Grenze (OÖ, Stmk. etc.)



H2Real



Hydrogen Valleys-Match Making

#upperVISION2030
Wirtschafts- & Forschungsstrategie OÖ



WIVAP&G
Energy Model Region

2023

Hydrogen Valleys Österreich

WO? „Forum“ Wien Energie,
Thomas-Klestil-Platz 14, 1030 Wien
WANN? 18.09.2023, 09:30 – 16:00

Haben Sie eine Idee, die den Aus- und Aufbau eines Hydrogen Valleys in Österreich und Europa unterstützt? Dann bewerben Sie sich bis **13.09.23** für einen Elevator Pitch unter events@wiva.at und präsentieren Sie Ihre Vision.



H2 Offensive OÖ - Termine

#upperVISION2030
Wirtschafts- & Forschungsstrategie OÖ



Auftaktveranstaltung Wasserstoff-Forschungszentrum Wels

Zum Auftakt des H₂-Forschungszentrums lädt die Forschung & Entwicklung der FH Oberösterreich herzlich nach Wels ein!

Wann? Mittwoch, 15. November 2023, 10:00 - 16:00 Uhr

Wo? FH OÖ Campus Wels, Aula



H2 Convention 2023 Fachtagung 27.-28.11.2023 / Tabaktrafik Linz

Kontakt:

klaus.oberreiter@biz-up.at

raphaela.saxa@biz-up.at