

H₂ Hubs

Von der Initialzündung zu Pilotprojekten

H2 Convention 26.11.2025

Christian Kasberger – Energie AG

Dr. Host Steinmüller – WIVA P&G

- **Vision**

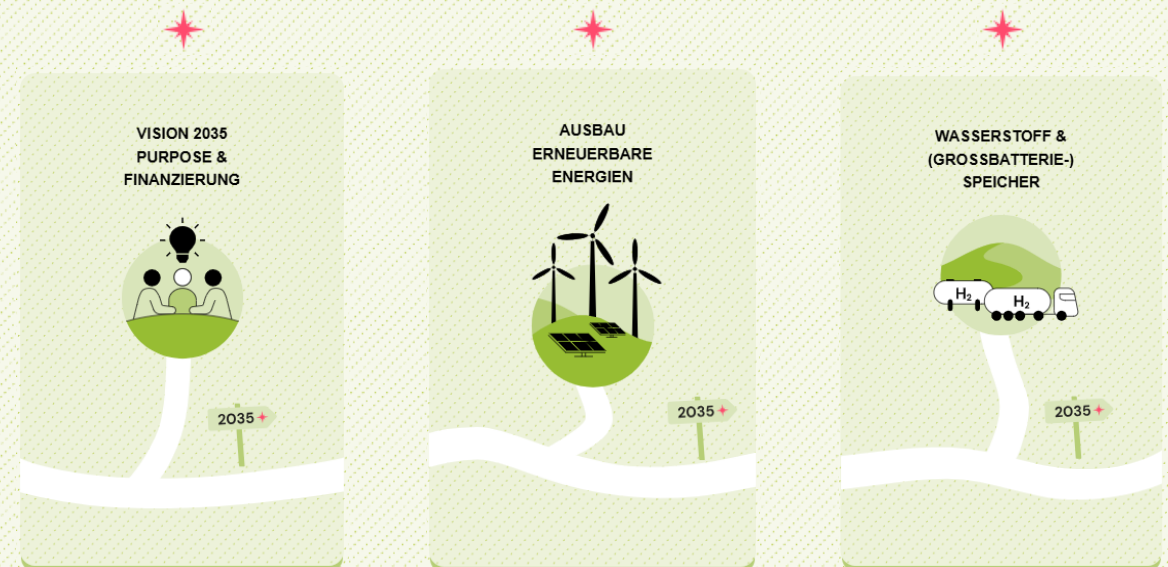
- Wir erschaffen eine fossilfreie Zukunft für unsere Kinder!

- **Mission**

- bis 2035 klimaneutral zu werden und
- weiterhin zuverlässige Energieversorgung
- und Abfallentsorgung zu garantieren

- **Strategie**

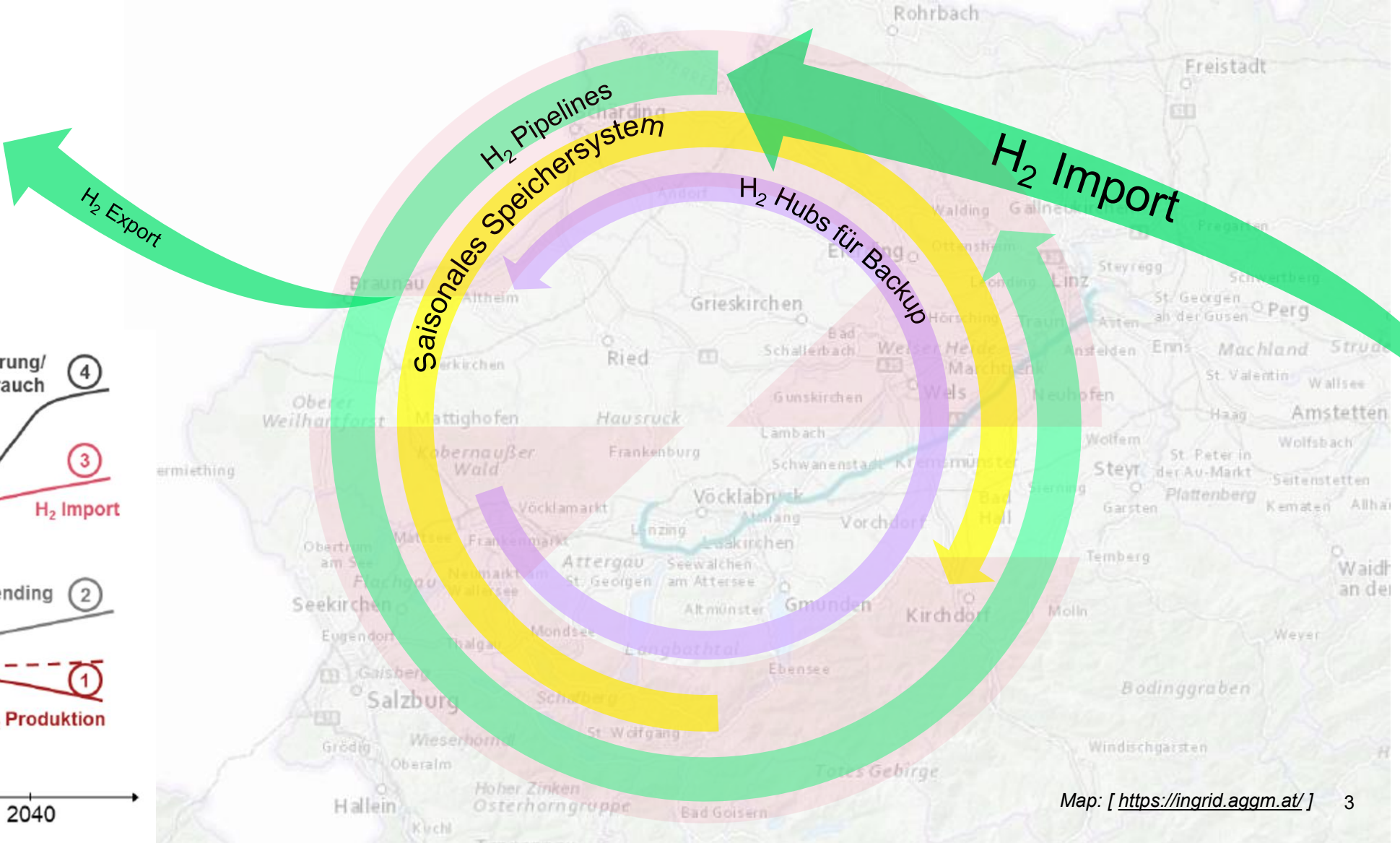
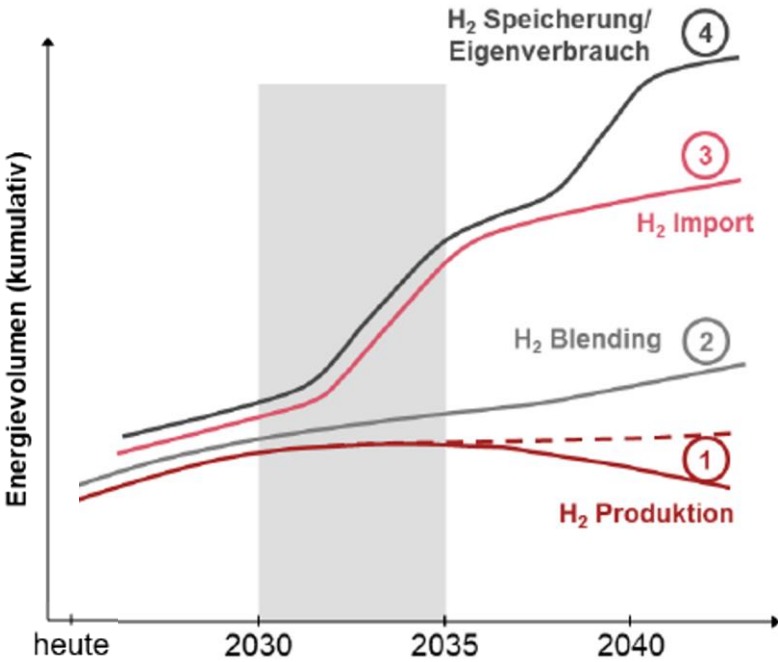
- Ausbau Erneuerbare Energien
- Wasserstoff & (Großbatterie-) Speicher



[Road to 1 TWh <https://www.energieag.at/loop/index.html>]

Zielbild 2040

Eine funktionierende H₂ Infrastruktur



Identifizierte Hotspots

Auszug aus H₂ Standortanalysen



potenzielle Produktionsstandorte



Radius Regionalversorgung



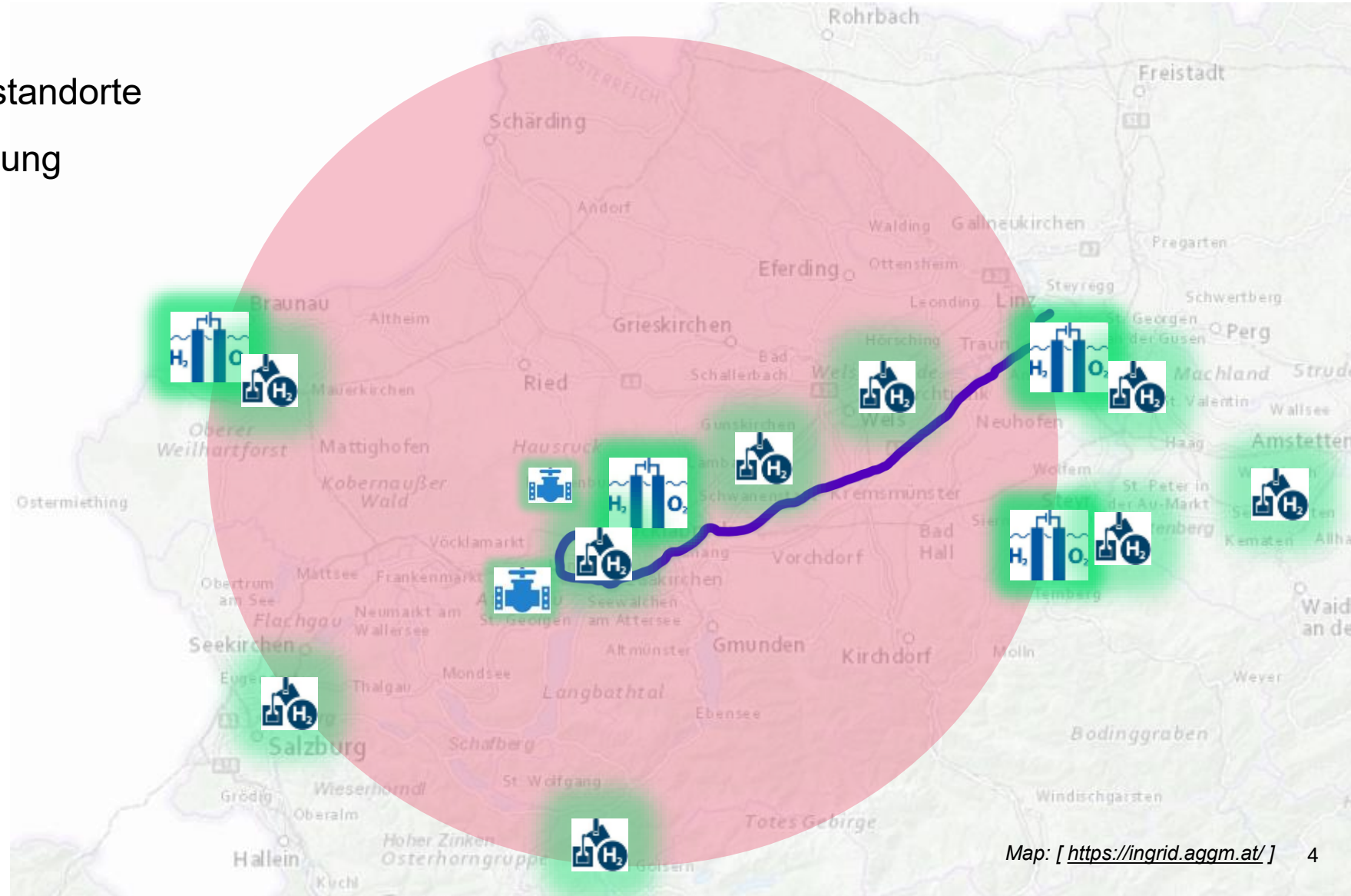
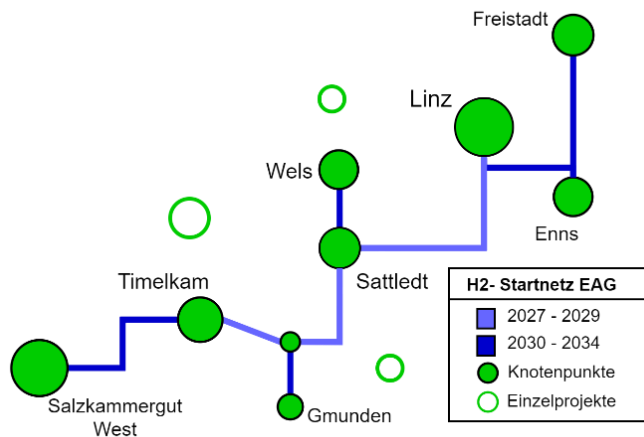
potenzielle Abnehmer



Wasserstoff Speicher

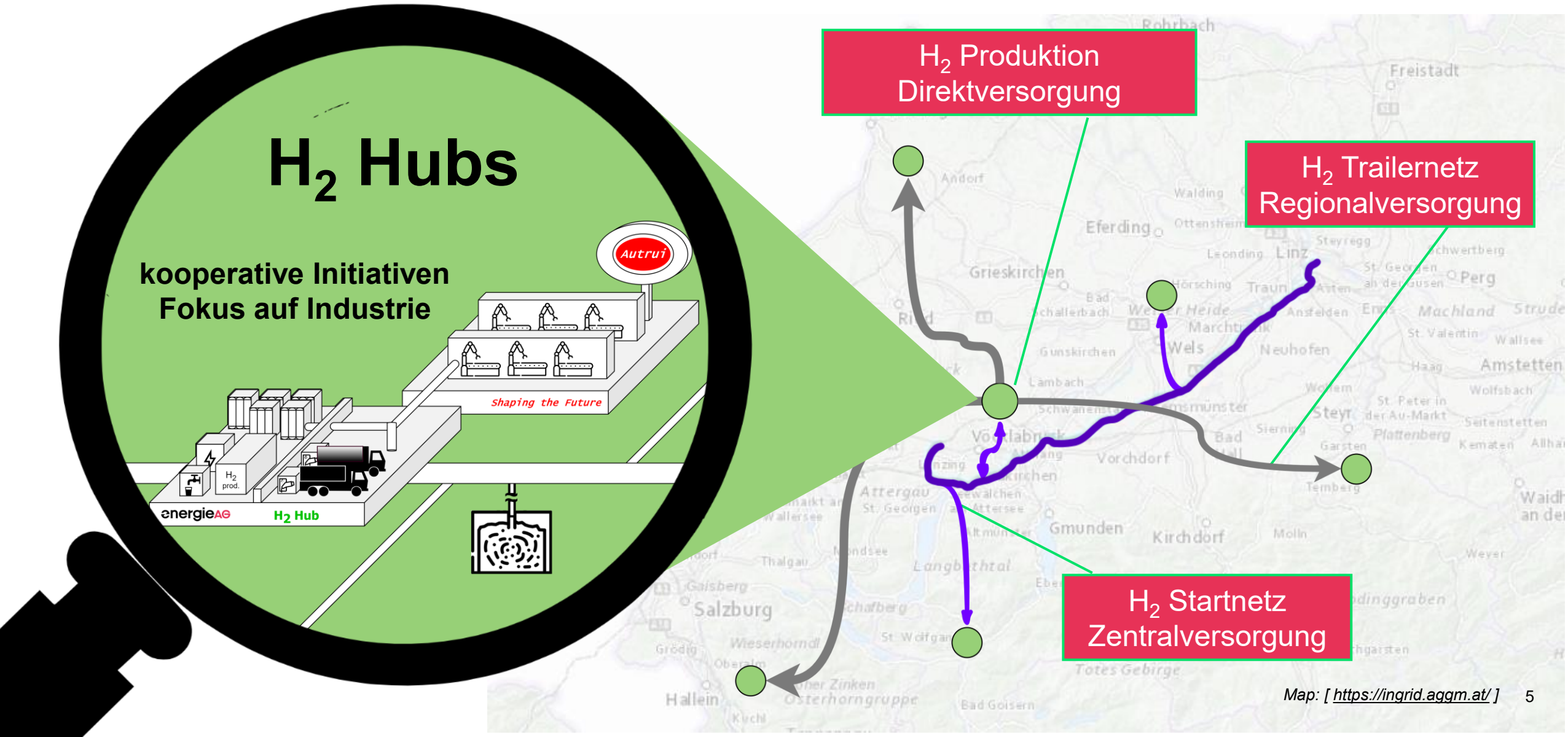


Wasserstoff Startnetz



Standortevaluierungen

Machbarkeits- & Skalierungsanalysen durch konkrete Projektentwicklungen



Standortentwicklung

Ein Standort - drei Fokusbereiche - viele Möglichkeiten - Vorteile bündeln

Primärkunde

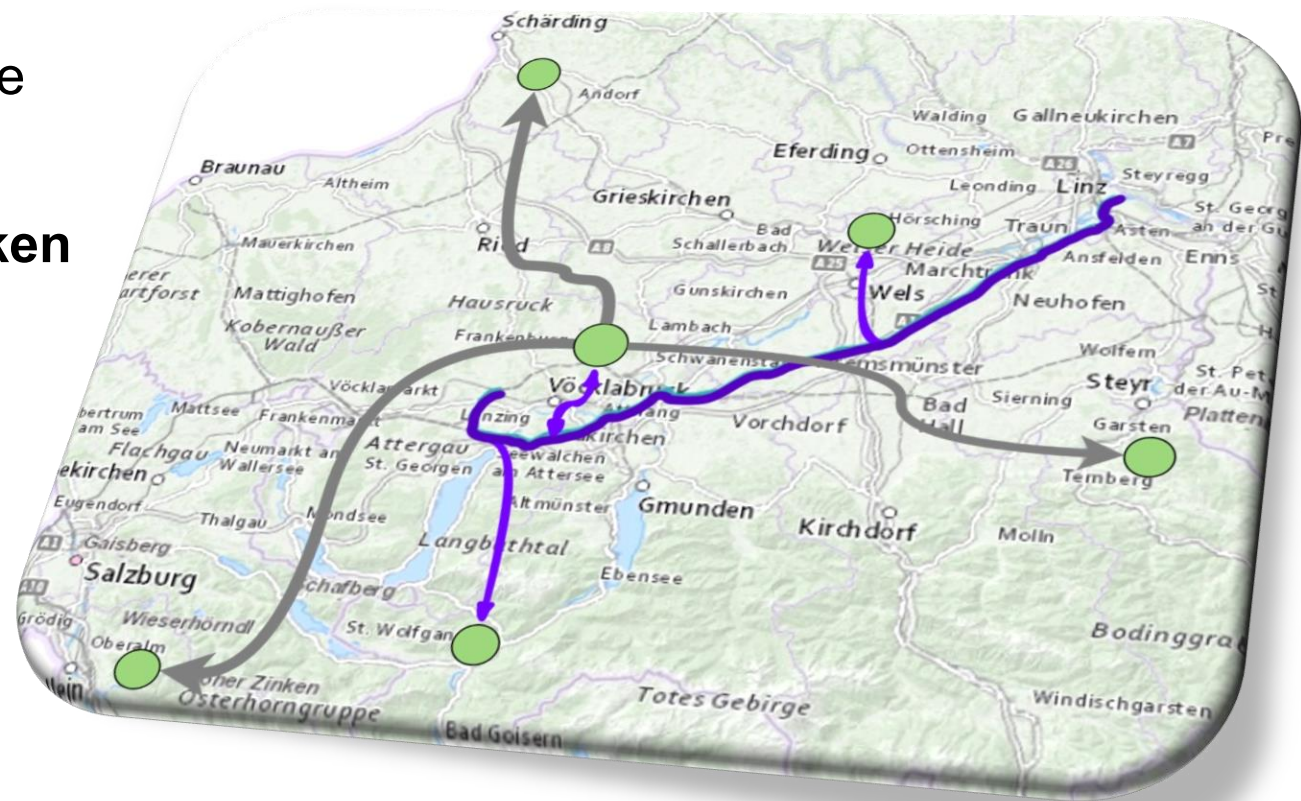
- Dekarbonisierung der Produktion
- Langfristige Absicherung der Lieferkette

Chance - Anbindung Hauptverkehrsstrecken

- H₂ Regionalversorgung
- Öffentliche H₂ Betankung AFIR

Ausblick - Anbindung H₂ Startnetz

- Standort speist in H₂-Startnetz ein
- H₂ Zentralversorgung via Pipeline



Finanzierung

Beispiele Subventionierung durch Förderungen

1. „EAG-Investitionszuschüsseverordnung-Wasserstoff“

Laufzeit min. 5 Jahre

max. 45%; max. 2000,- €/kW

@5MW = 10 mio. €



2. Transformation der Industrie

Laufzeit 10 Jahre; max. 80 mio. €

max. 80%; 1000,- €/tCO₂/10a;

@5,0MW* ~ 340t/a H₂ = 24 mio. €

Info Förderkriterien:

- EAG: für eine erfolgreiche Förderzusagen, wird von den Abnehmern eine Absichtserklärung über die Abnahme von in Summe mind. 30 % der technischen Produktionskapazität seitens Fördergeber verlangt.
- TDI: THG-Reduktion hat über historische Betriebsdaten der letzten zehn Kalenderjahre als Referenz für die in der Berechnung angeführten THG-Reduktion zu erfolgen.
Antragstellung als Konsortium beziehungsweise als Zusammenschluss mehrere Unternehmen ist möglich

*) Laufzeit von 4000h/a

Vorteile für unsere Partner

Wettbewerbsfähigkeit und Langfristige Absicherung

- **Durchgängige Expertise**
 - Planung, Errichtung und Betrieb der H₂-Produktionsanlagen liegt in unserer Verantwortung
 - Erweiterbarkeit, Rückbau und Ersatzversorgung werden berücksichtigt
- **Minimierung der Risiken**
 - Wir übernehmen die Koordination aller regulatorischen Anforderungen
 - Wir unterstützen unsere Partner bei Förderprogrammen und Förderakquise
 - Wir vermeiden hohe Initialkosten für unsere Partner



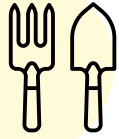
Wir, die Energie AG garantieren Vorteile für unsere Erstkunden durch eine kooperative Zusammenarbeit und gemeinsame Standortentwicklung



VORZEIGEREGION
ENERGIE

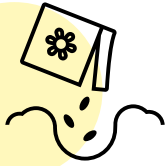


WIVA P&G
Horst Steinmüller



Exploratory Project

Energy Institute at JKU as coordinator
March **2016**



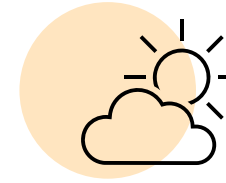
Flagship Region WIVA P&G

As one of three regions funded by
the Climate and Energy Fund
November **2017**



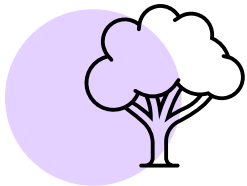
Founding of association WIVA P&G

Jan **2018**



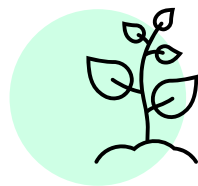
Flagship Region 2017

Funding approval of 6 projects in
the Flagship Region 2017 Call
May **2018**



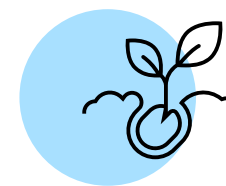
Hydrogen Valley 2023

Recognition of Hydrogen Valley of
the Year
Nov **2023**



Flagship Region 2021

Funding approval of 5 projects
Oct **2022**



Flagship Region 2019

Funding approval of 5 projects
Oct **2020**

ENERGY FLAGSHIP REGION FUNDED



Electrolyzer



Mobility



Industry



Storage



Pipeline



Power Plant

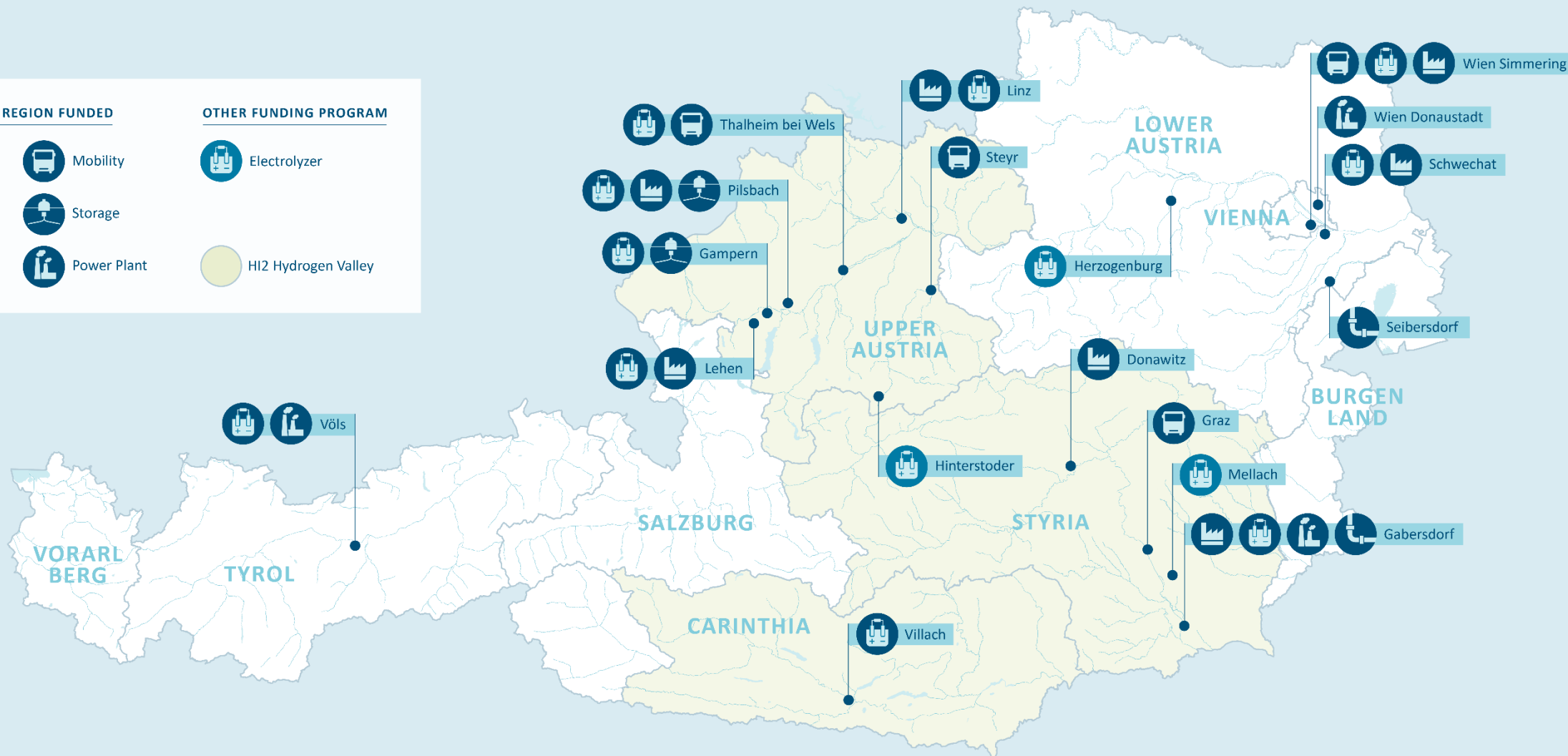
OTHER FUNDING PROGRAM



Electrolyzer



HI2 Hydrogen Valley

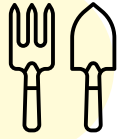


Wieso brauchen wir H2 Valley?

Ziele

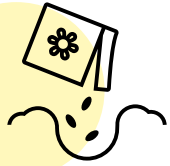
- Beitrag zu nationalen und europäischen Klimazielen
- Nationale und europäische Energieunabhängigkeit
- Übergang zu sauberer Energie
- Ausbau Produktion und Versorgung mit klimaneutrale Wasserstoff - wachsende Nachfrage von Industrie, Verkehr und anderen Sektoren
- Aufbau eines integrierten H2-Netzwerkes entlang der gesamten Wertschöpfungskette





Exploratory Project

Energy Institute at JKU as coordinator
March **2016**



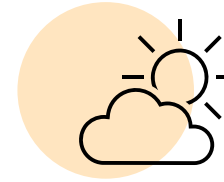
Flagship Region WIVA P&G

As one of three regions funded by
the Climate and Energy Fund
November **2017**



Founding of association WIVA P&G

Jan **2018**



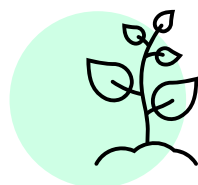
Flagship Region 2017

Funding approval of 6 projects in
the Flagship Region 2017 Call
May **2018**



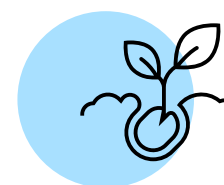
Hydrogen Valley 2023

Recognition of Hydrogen Valley of
the Year
Nov **2023**



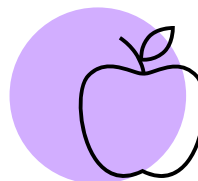
Flagship Region 2021

Funding approval of 5 projects
Oct **2022**



Flagship Region 2019

Funding approval of 5 projects
Oct **2020**



HI2 Hydrogen Industrial Inland Valley

Funding approval Sep 2024
Kick off Feb **2025**

Willkommen im “Valley”

Projekte in Kärnten, Steiermark und Oberösterreich

Unsere 17 Projekte
umfassen die gesamte
H2-Wertschöpfungskette

Produktion
Speicherung
Transport
Endnutzung



HI2 Valley in Zahlen

Building Europe's Hydrogen Future

€588 Mio

Gesamt Projektvolumen*

€20 Mio

*davon aus EU-Mitteln

44

Partner

2,000

Arbeitsplätze

6

Jahre Laufzeit

101

MW neue Elektrolyseanlagen

10,000

Tonnen H2 pro Jahr Produktion
geplant

200,000

CO2-equivalent bis 2030
vermeiden

