



HI2 – Valley, First Large Scale Hydrogen Valley in Austria



Margherita Matzer, WIVA P&G
4. HyLand Symposium, 5. Juni 2025

- **Forschungsverbund als Verein organisiert**
- **Kompetenznetzwerk für Wasserstoff – Forschung und Innovation:**
 - österreichweit, überregional, thematisch fokussiert
- **Erfahrungen aus über 30 abgeschlossenen und laufenden Projekten**
- **Koordination des ersten österreichischen Wasserstoff Valleys H12**

- **Projekte:**
 - Sektorübergreifend, multidisziplinär
 - Innovationsstruktur aufbauen
 - Umsetzungsprojekte mit wissenschaftlicher Begleitung
- **Ziel:**
 - Den Übergang zu einem nachhaltigen Energiesystem voranzutreiben



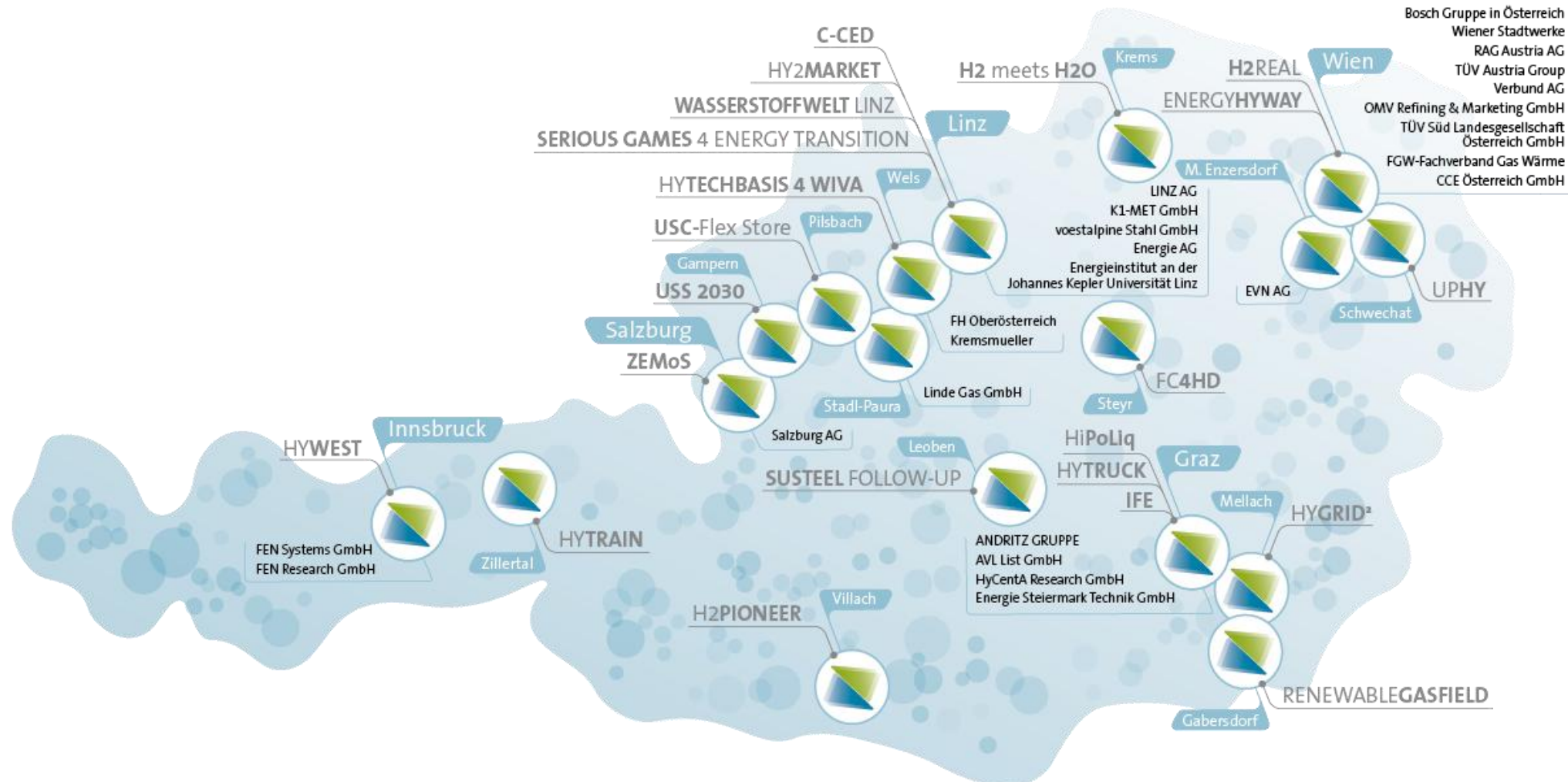
WIVA P&G: Mitglieder



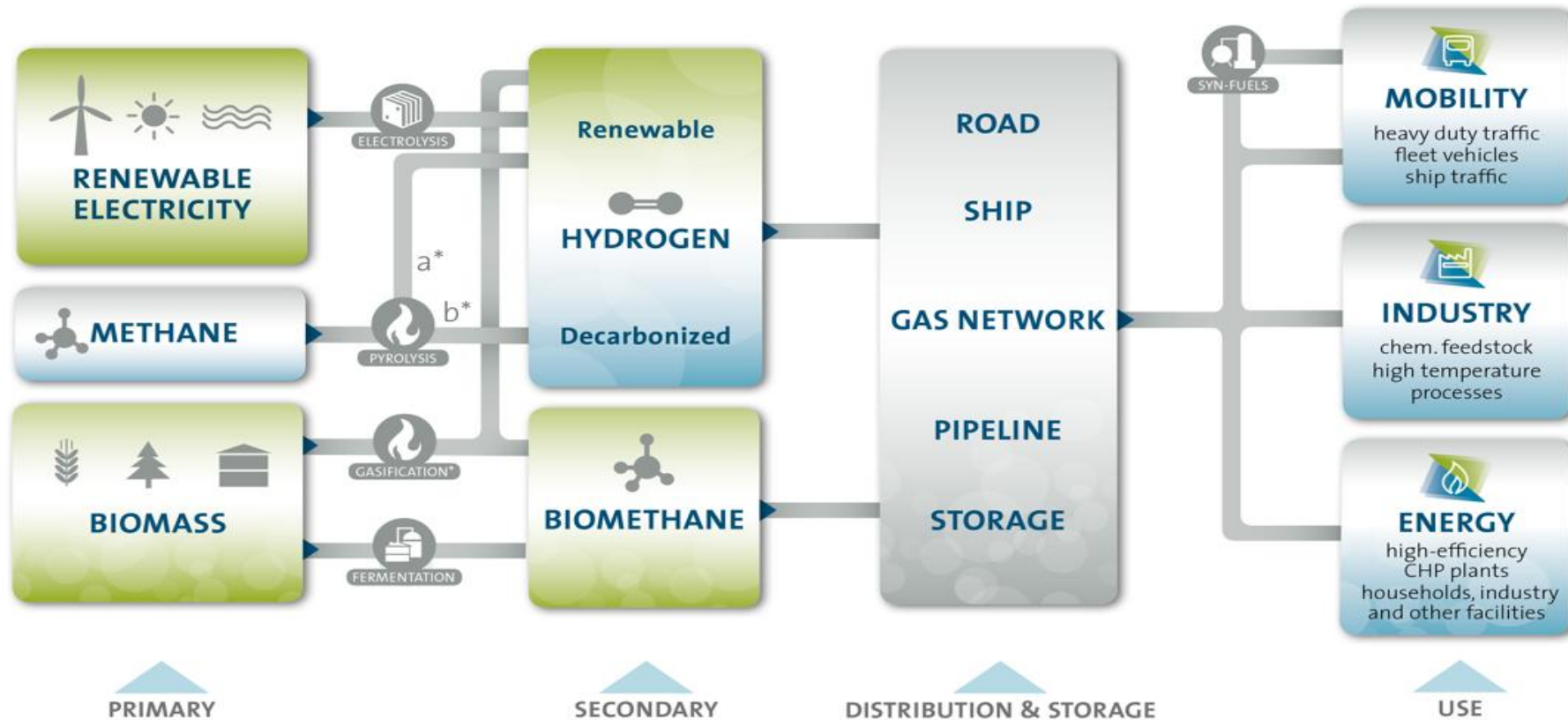
Landesgesellschaft
Österreich



WIVA P&G: Projektlandkarte



Wasserstoff Wertschöpfungskette



a^* pyrolysis of biomethane: renewable hydrogen
 b^* pyrolysis of natural gas: decarbonised/ CO_2 -neutral hydrogen
 $*$ thermo-chemical conversion of solid biomass to biogenic gases

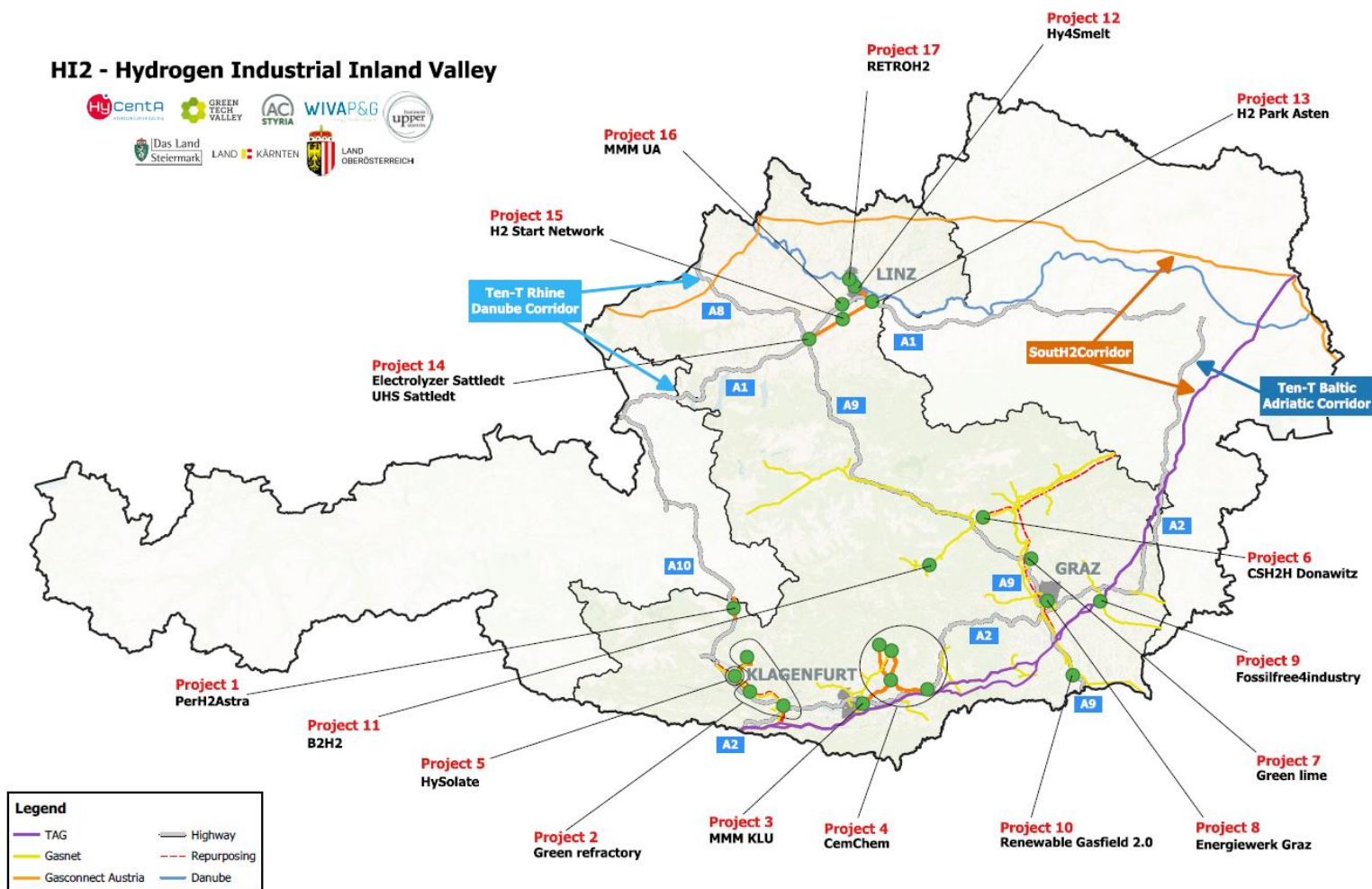
Wasserstoff Wertschöpfungskette





Map

HI2 - Hydrogen Industrial Inland Valley



Hydrogen Valley hard facts

Budget:

Total project budget: 588 Mio. €
Own funds: 330 Mio. €
Still open: 182 Mio. €
Rest: already funded

Region:

Upper Austria
Styria
Carinthia

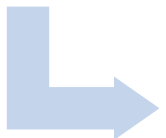
Production:

101 MW new Electrolysis
9,747 tons H₂ per year
central, half central und decentral

start: January 2025

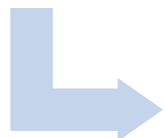
Planing

2025 – 2027



Deployment

2027 – 2028



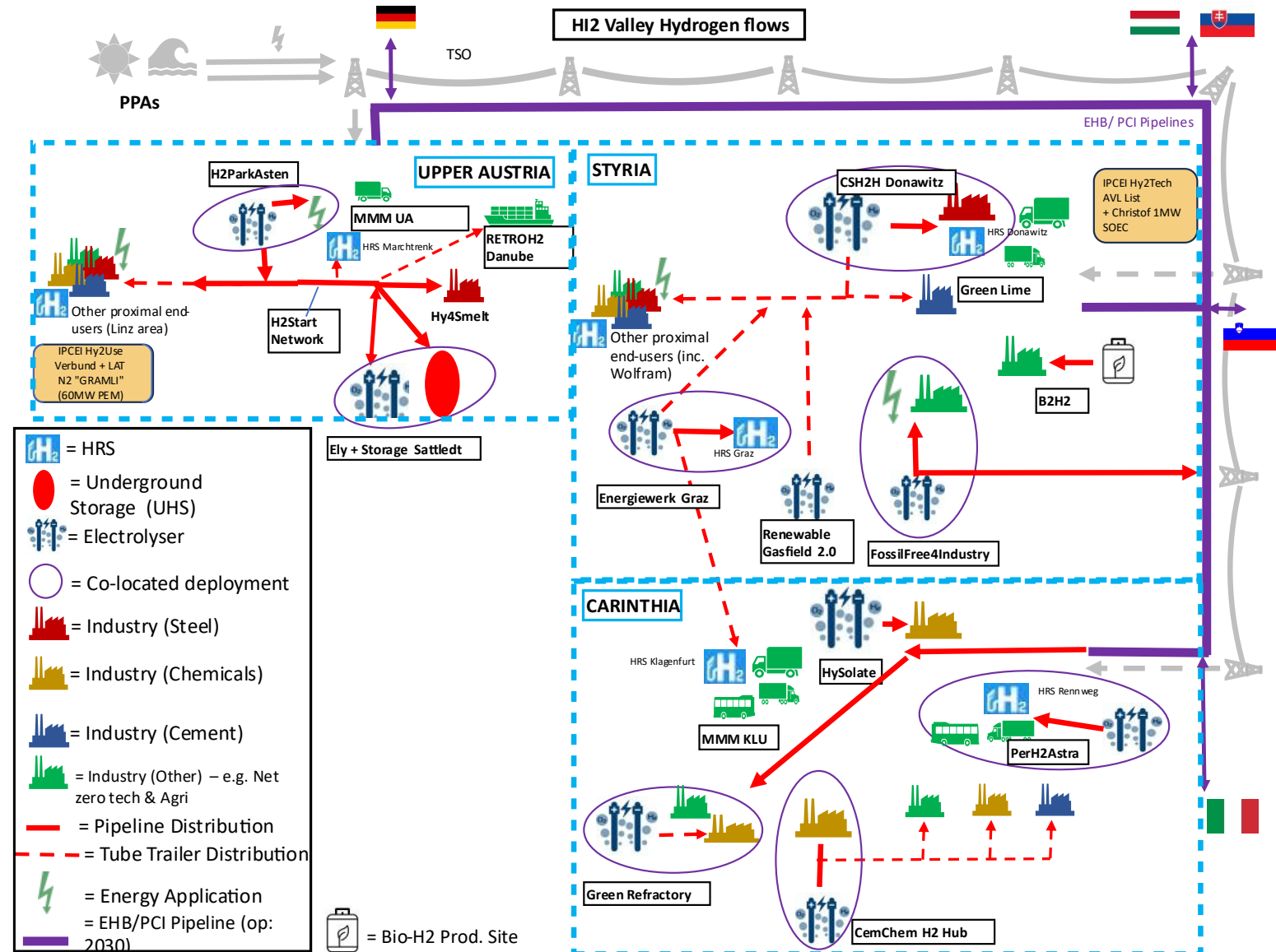
Operation

2028 – 2030

17 projects:

Production
(Underground-)storage
Pipeline- und trailer distribution
Industry: steel, chemistry, cement,
lime
Mobility
Energy supply

One Valley – one overall system



Partners



Call 2024

- Call for proposals 2024 – Closed - Clean Hydrogen Partnership
 - Open: 18th of January
 - Close: 17th of April

Large Hydrogen
Valleys

Small Hydrogen
Valleys

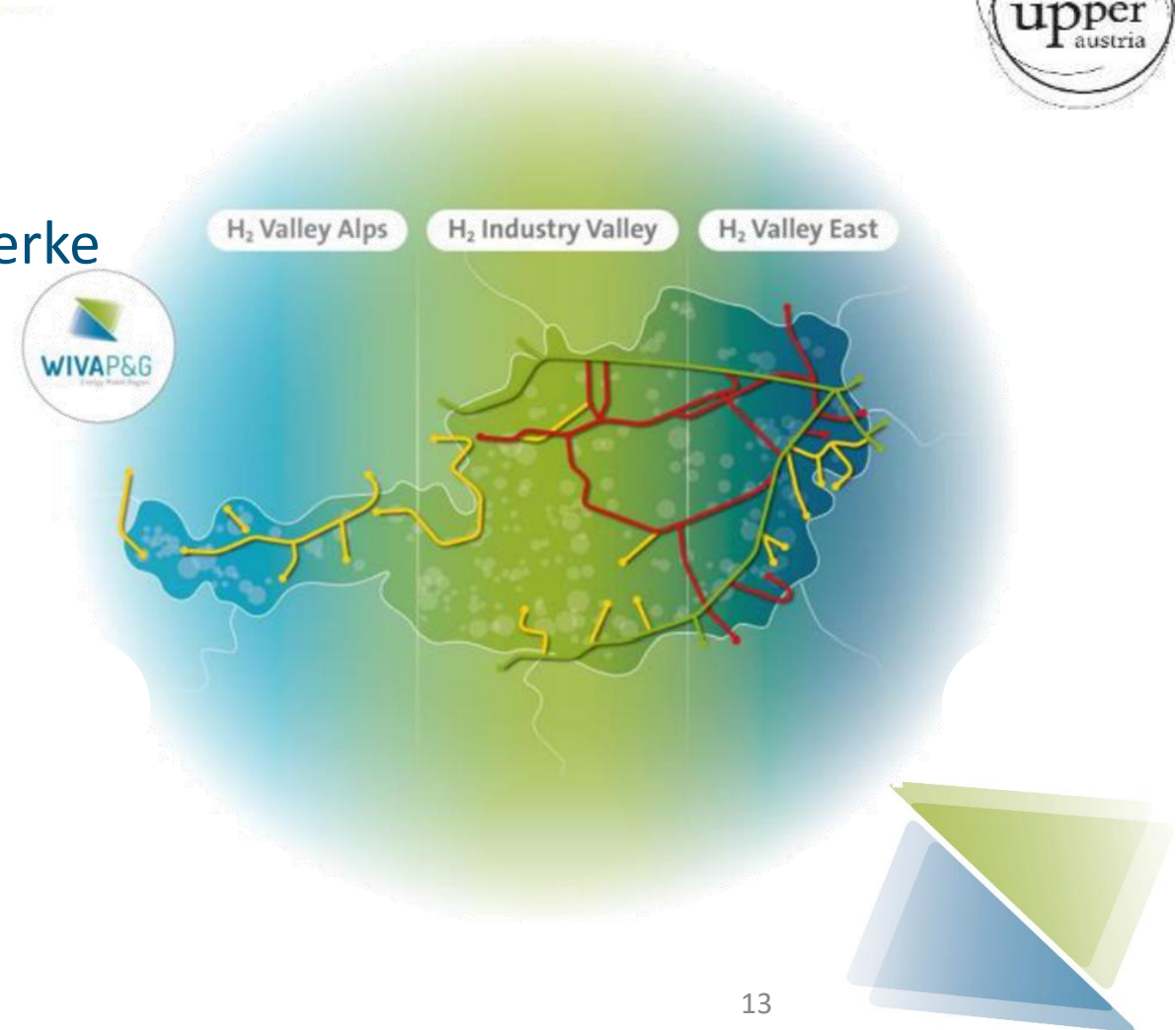
Topic id: HORIZON-JTI-CLEANH2-2024-...	06-01	06-02
Number of proposals submitted (including proposals transferred from or to other calls)	13	16
Number of inadmissible or withdrawn proposals	-	-
Number of ineligible proposals		1
Number of above-threshold proposals	4	4
Total budget requested for above-threshold proposals (MEUR)	77,3	36,0
Number of proposals retained for funding	1	1
Number of proposals in the reserve list	3	3
Funding threshold	13	13
Number of proposals with scores lower or equal to 15 and higher or equal to 14	-	-
Number of proposals with scores lower than 14 and higher or equal to 13	1	1
Number of proposals with scores lower than 13 and higher or equal to 10	3	3

HI2 – Valley



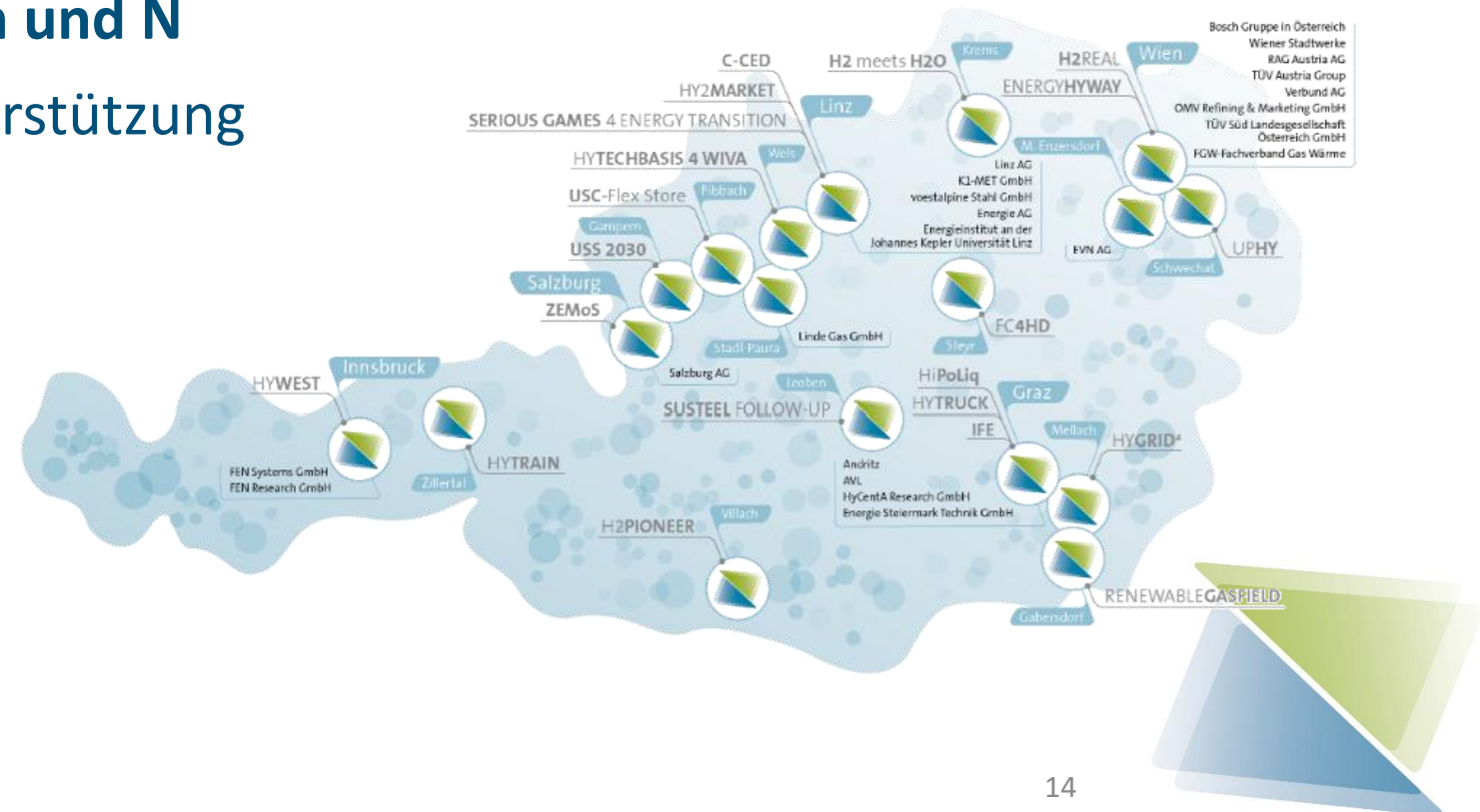
Die Grundlagen für unseren erfolgreichen Weg

- Eine klare Vision
- Gut etablierte Organisationen und Netzwerke
- Politische und finanzielle Unterstützung



Die Grundlagen für unseren erfolgreichen Weg

- Eine klare Vision
- **Gut etablierte Organisationen und N**
- Politische und finanzielle Unterstützung



Die Grundlagen für unseren erfolgreichen Weg

- Eine klare Vision
- Gut etablierte Organisationen und Netzwerke
- **Politische und finanzielle Unterstützung**



v.l.: Achleitner, Eibinger-Miedl & Schuschnig-c-LPD-Augstein



Kernteam und Konsortium



Coordinators Day,
20.09.2024, Brussel



Kick-Off meeting,
04.02.2025, Graz

Gewonnene Erkenntnisse aus der Antragsphase

- **Man kann nicht zu früh anfangen**
- **Projektauswahl:** zwischen realistisch und innovativ
- **Consulting beauftragen:** gut geschriebener Antrag ist die halbe Miete
- **Persönliches Treffen:** alle Partner
- **Bürokratischen Aufwand:** bedenken/kommunizieren
- **Ausfinanzierungsplan:** für alle Subprojekte
- **3,5% HE/HER Fee:** Lol von allen Partnern dazu am Anfang anfordern
- **Außenauftreten:** von Anfang an klären
- **Konsortialvertrag:** Verhandlungen sofort anfangen



Aktueller Stand des HI2 Valleys

- Sicherheitskonzept entwickelt
- Datenqualität und interne Kommunikation aufgestellt
- Disseminationsarbeit gestartet
- Positive FiD Entscheidung bei einem Projekt gefallen
- Kommende (positive) FiD Entscheidungen bei 4 Projekte 2025 erwartet
- Zwei Projekte ausgeschieden
- Zwei neue Projekte evaluiert
- Drei Partner ausgestiegen



Conclusio

- Ein Valley ist ein lebendiger Organismus: Änderungen gehören dazu
- Hydrogen Valley bringt Wasserstoff Stakeholder enger zusammen
- Kommunikationswege werden verkürzt
- Projekte werden schneller vorangetrieben
- Ohne weitere Finanzierung ist es aber nicht realistisch





*Realizing a climate-neutral
future with Hydrogen Valleys!*

Margherita Matzer
WIVA P&G
Magazingasse 7
4020 Linz
matzer@wiva.at