

HI2 - Valley

Hydrogen Industrial Inland Valley Austria



Margherita Matzer, WIVA P&G
Kick-Off – 03.02.2025

Ein „Hydrogen Valley“...

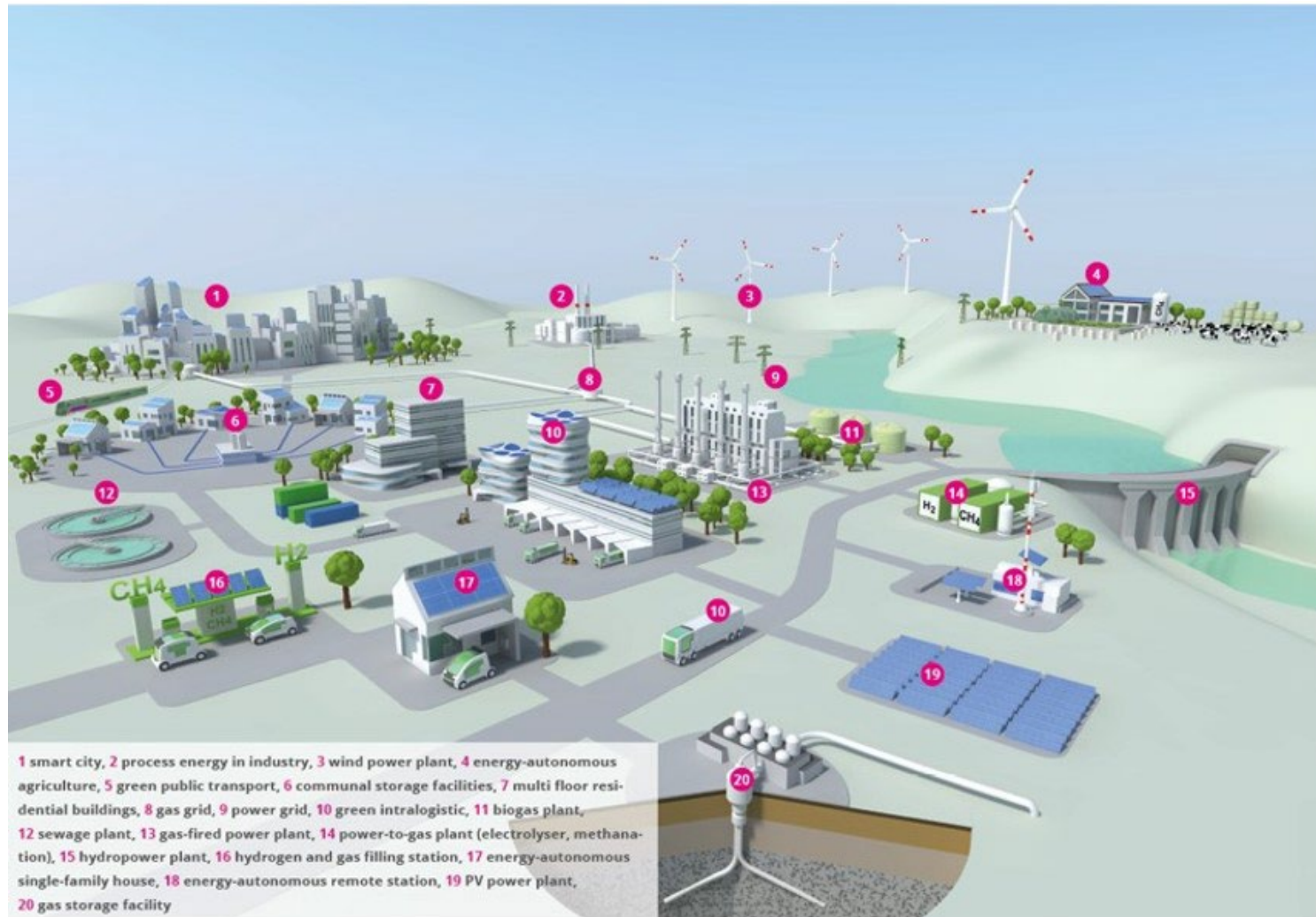
...ist ein geografisches Gebiet, in dem klimaneutraler Wasserstoff produziert und lokal von Energieanbietern, Nahverkehr und Industrieanlagen genutzt wird.

...ist ein starkes Instrument, um zu zeigen, wie die Wasserstoffwirtschaft auf lokaler Ebene unter Einbeziehung von Bürger:innen funktioniert.

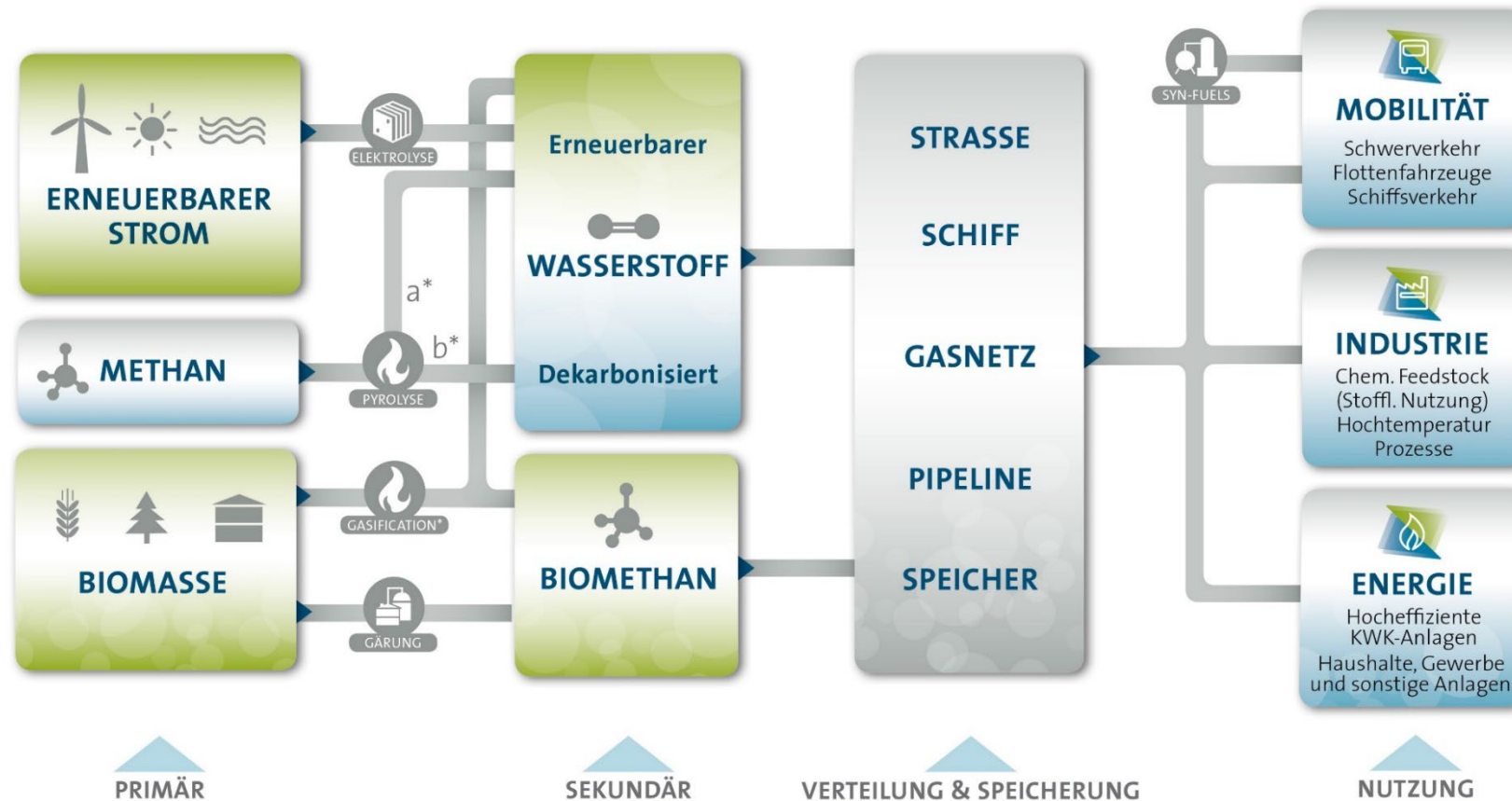
...kann über Wasserstoffkorridore mit anderen Hydrogen Valleys verbunden werden.



Hydrogen Valley



Gesamten Wertschöpfungskette



a* bei Pyrolyse von Biomethan: erneuerbarer Wasserstoff
 b* bei Pyrolyse von Erdgas: dekarbonisierter / CO₂-neutraler Wasserstoff
 * thermo-chemische Umwandlung von fester Biomasse zu biogenen Gasen



Ziele H2 Valleys

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



Hydrogen Valleys weltweit

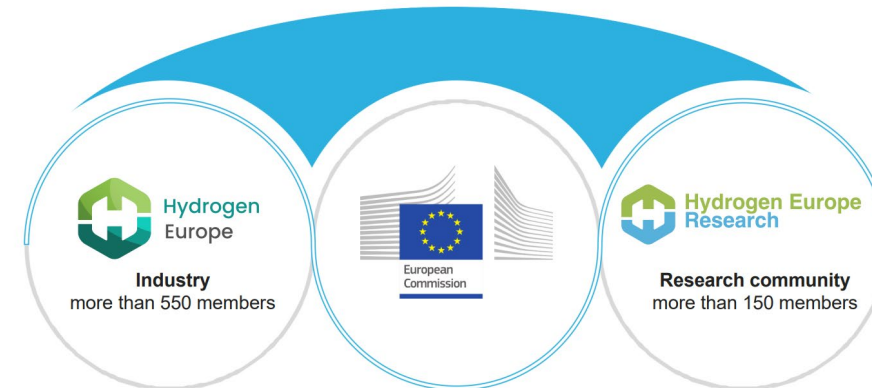


- Datenbank von Clean Hydrogen Mission
- Jedes Mitgliedsland kann selbstständig Valleys eintragen
- Keine genauen Richtlinien ab wann ein Valley ein Valley ist



Hydrogen Valleys in Europa

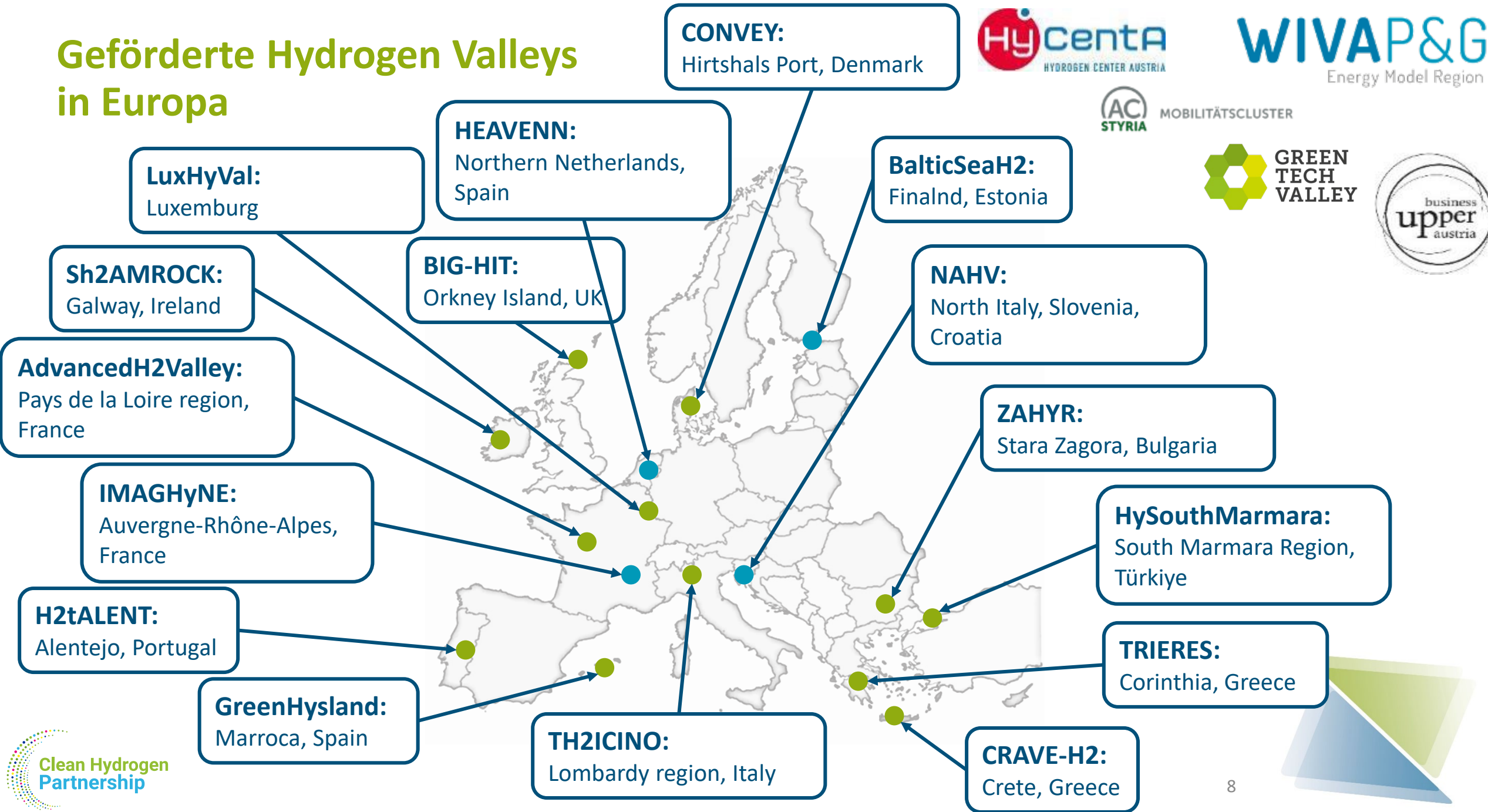
- Förderprogramm der Clean Hydrogen Partnership



- Große und kleine Hydrogen Valleys
- Genaue Voraussetzungen was ein förderfähiges Hydrogen Valley ist



Geförderte Hydrogen Valleys in Europa



Hydrogen Valleys in Österreich

Vorarbeit und Aktuelles

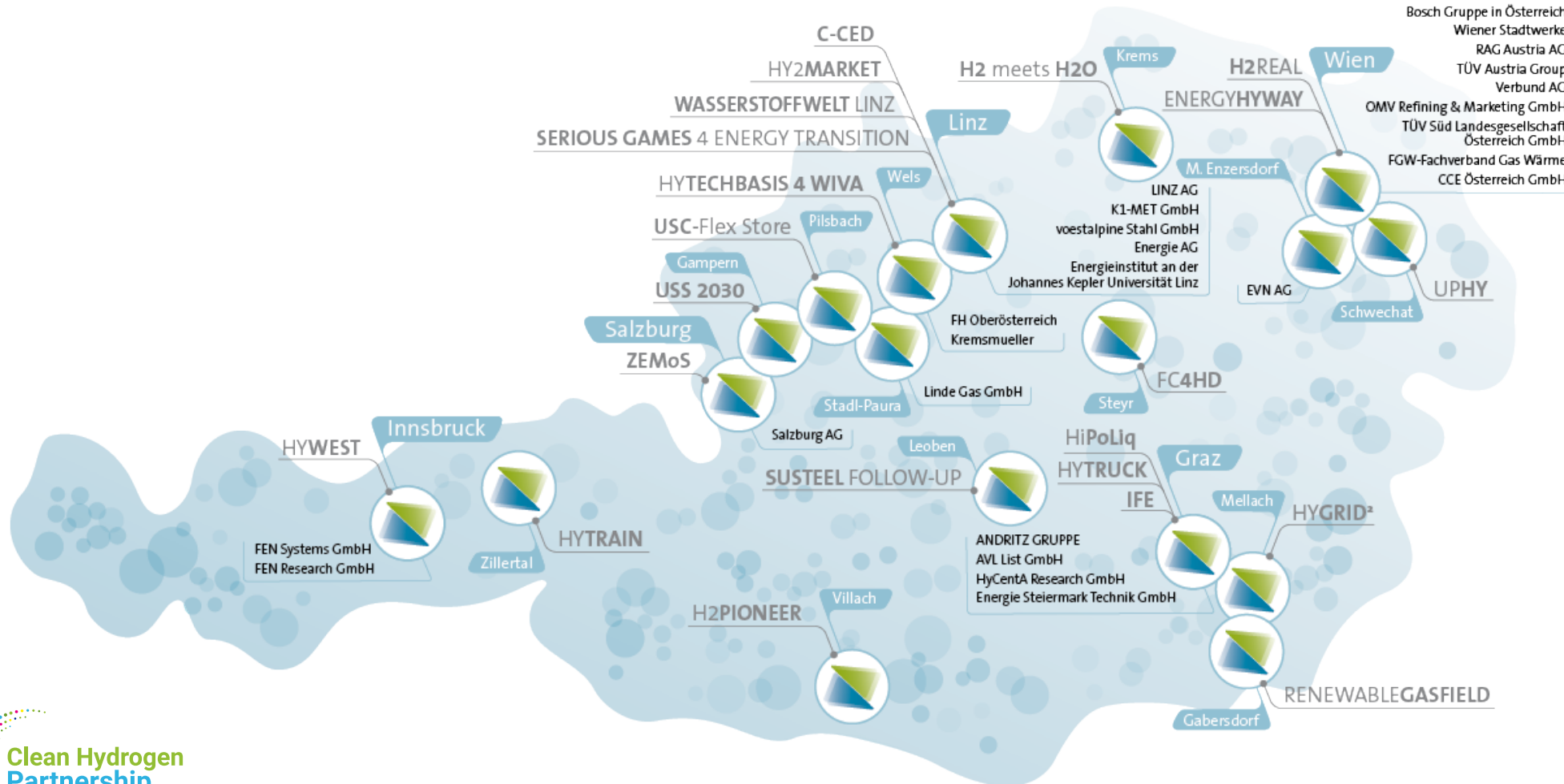


Seit 2018: WIVA P&G

- **Forschungsverbund als Verein organisiert**
- **Koordination der Vorzeigeregion Energie:**
 - österreichweit, überregional, thematisch fokussiert
- **Projekte:**
 - Sektorübergreifend, multidisziplinär
 - Innovationsstruktur aufbauen
 - Umsetzungsprojekte mit wissenschaftlicher Begleitung
- **Ziel:**
 - Den Übergang zu einem nachhaltigen Energiesystem voranzutreiben
- **Erfahrungen aus über 30 abgeschlossenen und laufenden Projekten**



Projektlandkarte WIVA P&G



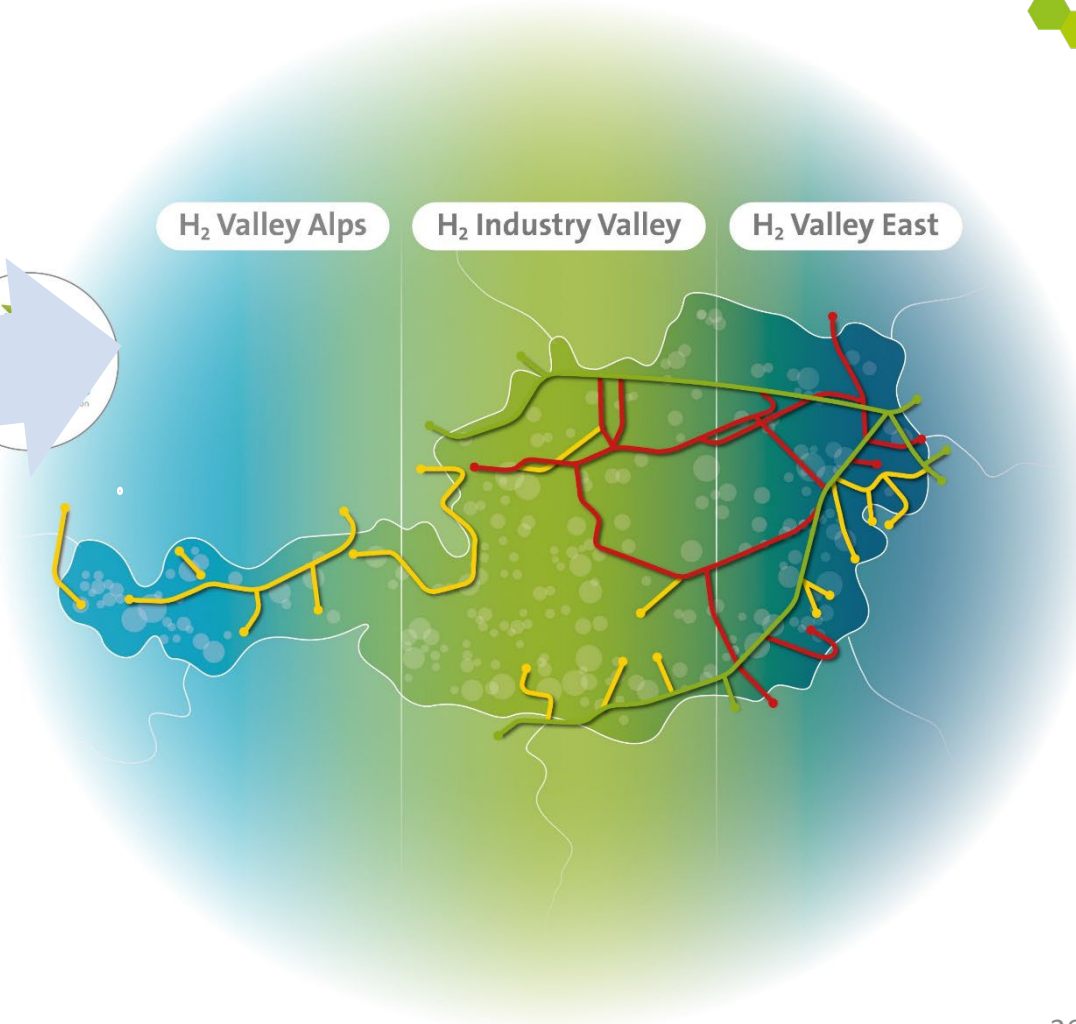
Hydrogen Valley of the year 2023

- Mit den Clean Hydrogen Partnership Awards wird gewürdigt, wie europäische Forschung und Innovation die Revolution der sauberen Energie immer weiter vorantreiben
- **WIVA P&G** hat die Auszeichnung „**Hydrogen Valley of the Year 2023**“ bekommen

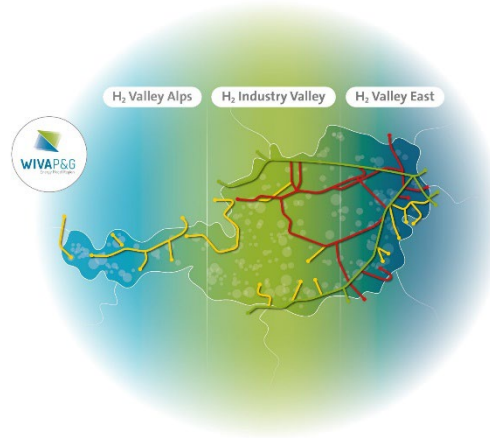


[WIVA P&G - European H2 Valley of the year - WIVA P&G](#)

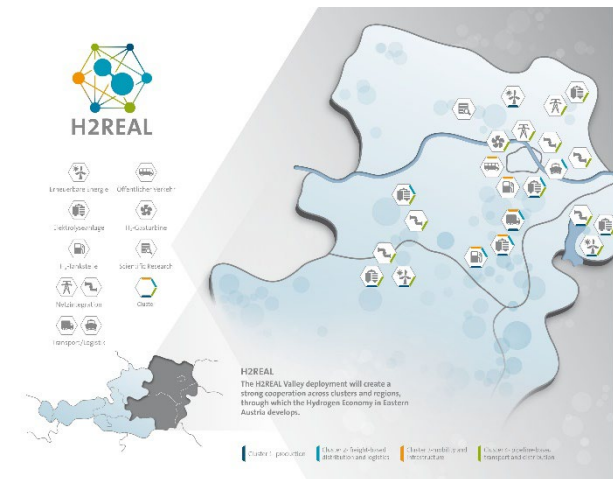
Hydrogen Valley Pläne in Österreich



Hydrogen Valley Pläne in Österreich



HI2 – Hydrogen Industrial Inland Valley Austria



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
Ranking distribution		
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



HI2 – Hydrogen Industrial Inland Valley Austria

Budget:

Gesamt Projektvolumen: 581 mio. €
Eigenmittel: 330 mio. €
Noch offen: 175 mio. €

Region:

Oberösterreich
Steiermark
Kärnten

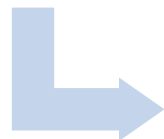
Produktion:

101 MW neue Elektrolyseanlagen
9.747 Tonnen H2 pro Jahr
Zentral, halbzentral und dezentral

Start: Jänner 2025

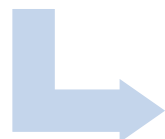
Planungsphase

2025 – 2027



Umsetzungsphase

2027 – 2028



Betriebsphase

2028 – 2030

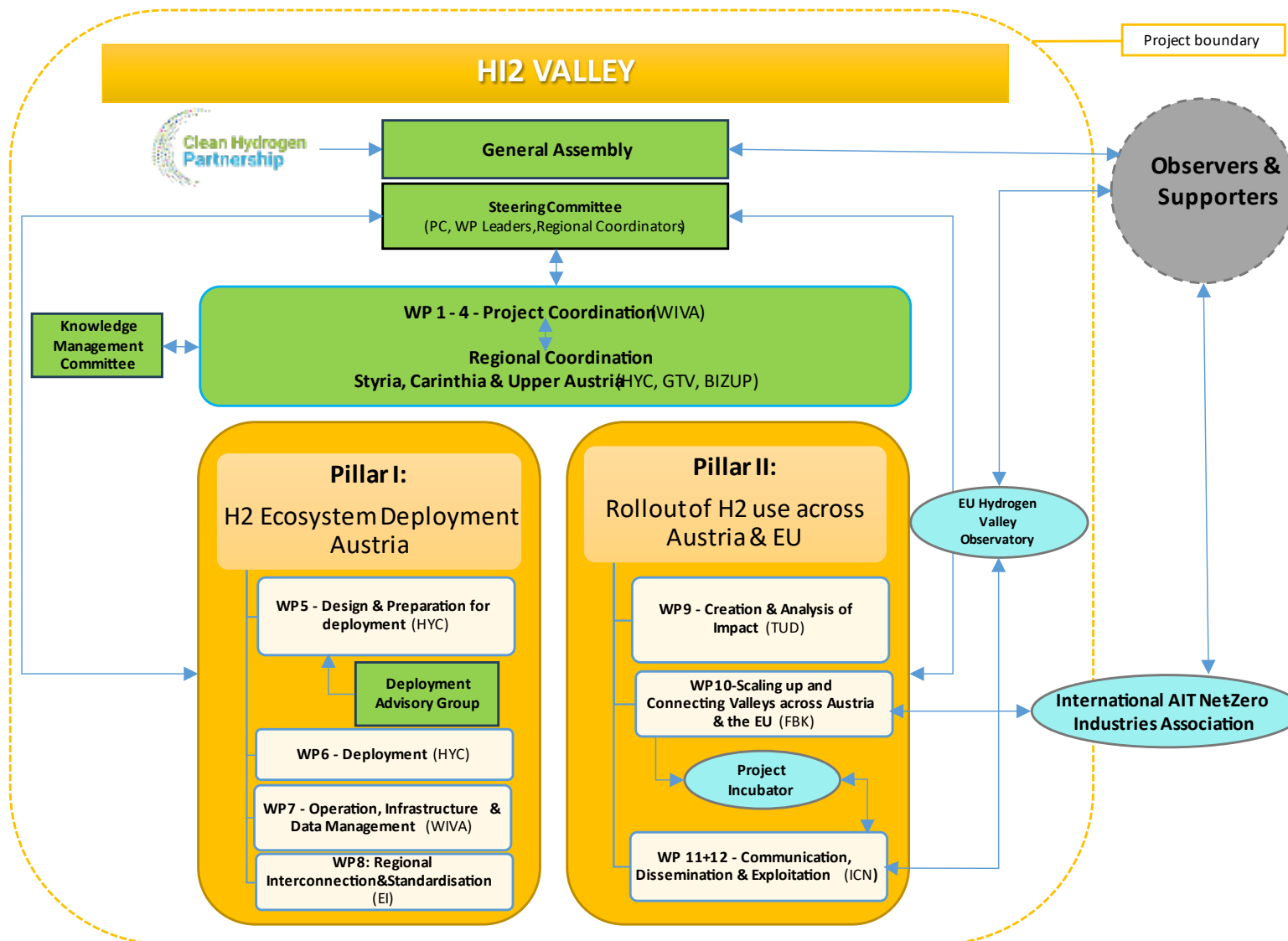
17 Projekte:

Produktion
(Untergrund-)Speicher
Pipeline- und Trailerverteilung
Industrie: Stahl, Chemie,
Zement, Kalk
Mobilität
Energieversorgung

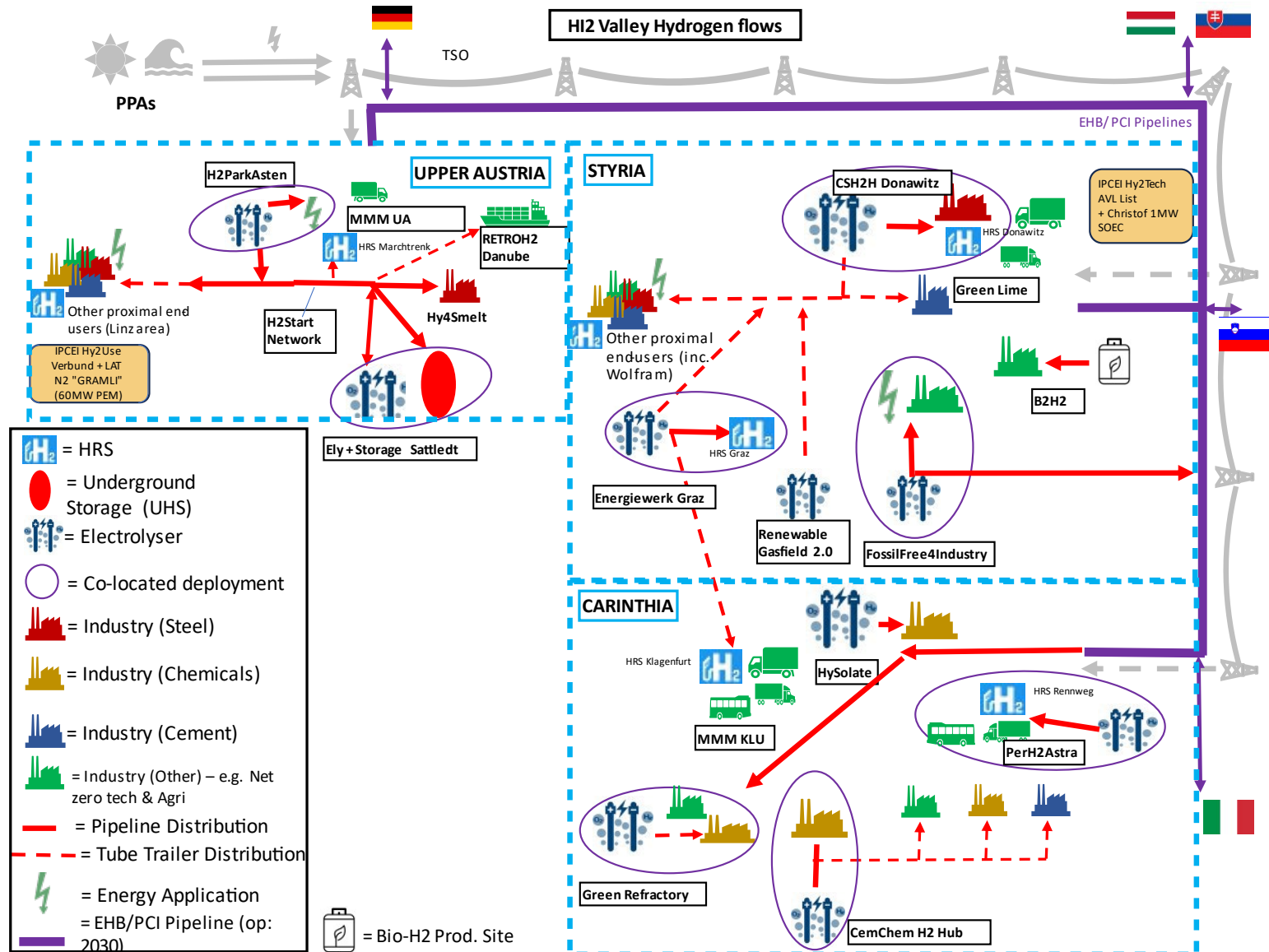
HI2 – Partner



HI2 – Aufbau

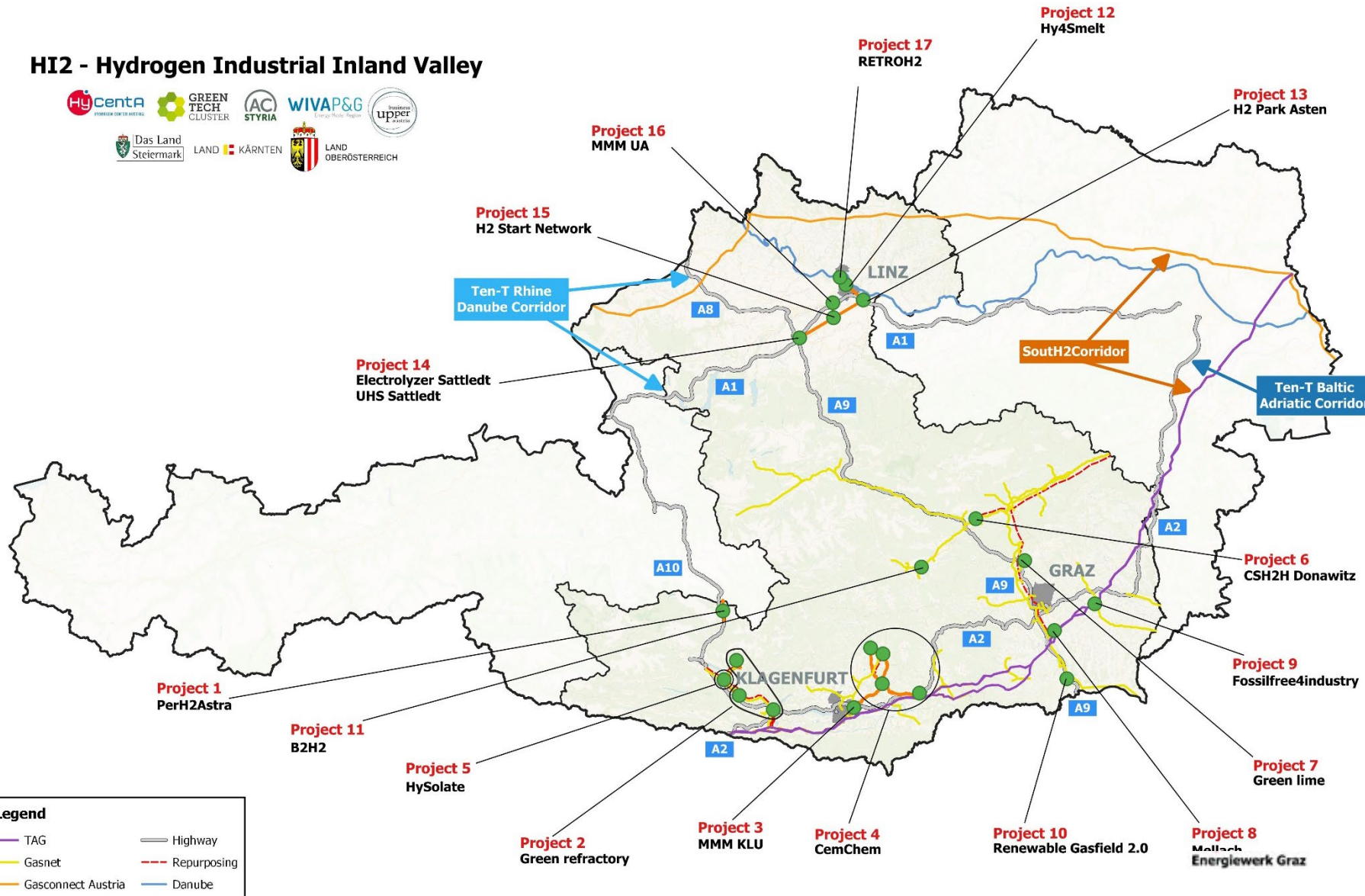


Ein Valley – ein Gesamtsystem



HI2 - Projekte

HI2 - Hydrogen Industrial Inland Valley



Legend	
	TAG
	Gasnet
	Gasconnect Austria
	Highway
	Repurposing
	Danube

