

HI2 - Valley

Hydrogen Industrial Inland Valley Austria



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

Agenda

- **Begrüßung**
- **Vorstellung HI2-Valley**
- **Projekte aus den Bundesländern:**
 - Steiermark
 - Kärnten
 - Oberösterreich
- **Klima- und Energiefond**
- **Maßnahmen des BMK zum Hochlauf der Wasserstoffwirtschaft in Österreich**
- **Abschluss Q&A**



Hydrogen Valley

Definition



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



Ziele H2 Valleys

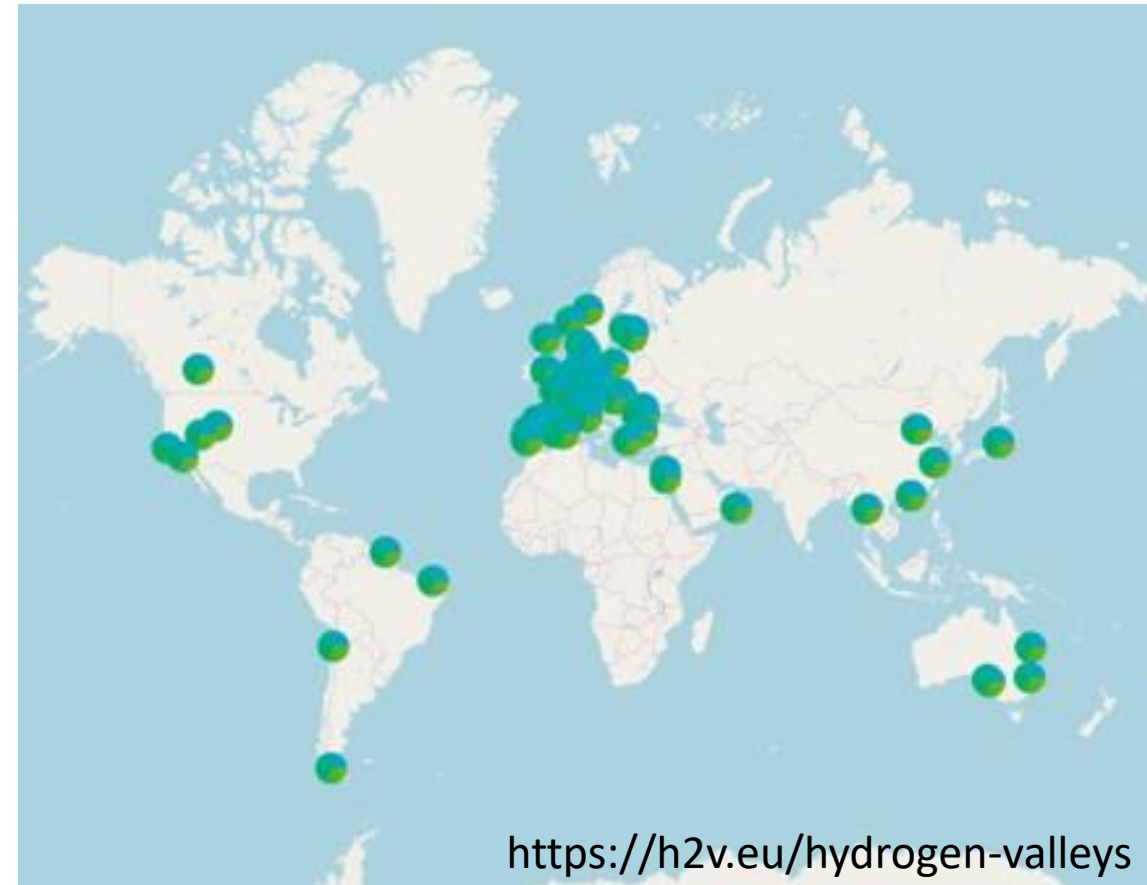
- Beitrag zu **nationalen und europäischen Klimazielen**
- **Nationale und europäische Energieunabhängigkeit**
- **Übergang zu sauberer Energie**
- Ausbau **Produktion und Versorgung mit klimaneutralem Wasserstoff** - wachsende Nachfrage von Industrie, Verkehr und anderen Sektoren
- Aufbau eines **integrierten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



Hydrogen Valleys weltweit



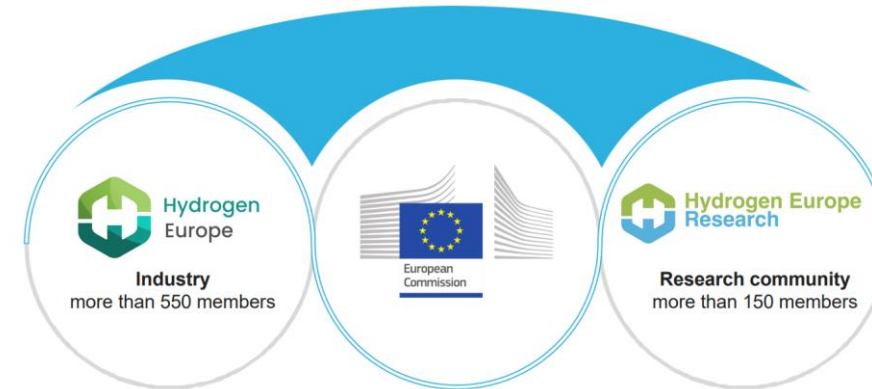
- Datenbank von Clean Hydrogen Mission
- Jedes Mitgliedsland kann selbstständig Valleys eintragen
- Keine genauen Richtlinien ab wann ein Valley ein Valley ist



<https://h2v.eu/hydrogen-valleys>

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 2024

CONVEY:
Hirtshals Port, Denmark



LuxHyVal:
Luxemburg

HEAVENN:
Northern Netherlands,
Spain

BalticSeaH2:
Finalnd, Estonia

Sh2AMROCK:
Galway, Ireland

BIG-HIT:
Orkney Island, UK

NAHV:
North Italy, Slovenia,
Croatia

AdvancedH2Valley:
Pays de la Loire region,
France

IMAGHyNE:
Auvergne-Rhône-Alpes,
France

ZAHYR:
Stara Zagora, Bulgaria

H2tALENT:
Alentejo, Portugal

HySouthMarmara:
South Marmara Region,
Türkiye

GreenHyland:
Marroca, Spain

TRIERES:
Corinthia, Greece

TH2ICINO:
Lombardy region, Italy

CRAVE-H2:
Crete, Greece



Hydrogen Valleys in Österreich

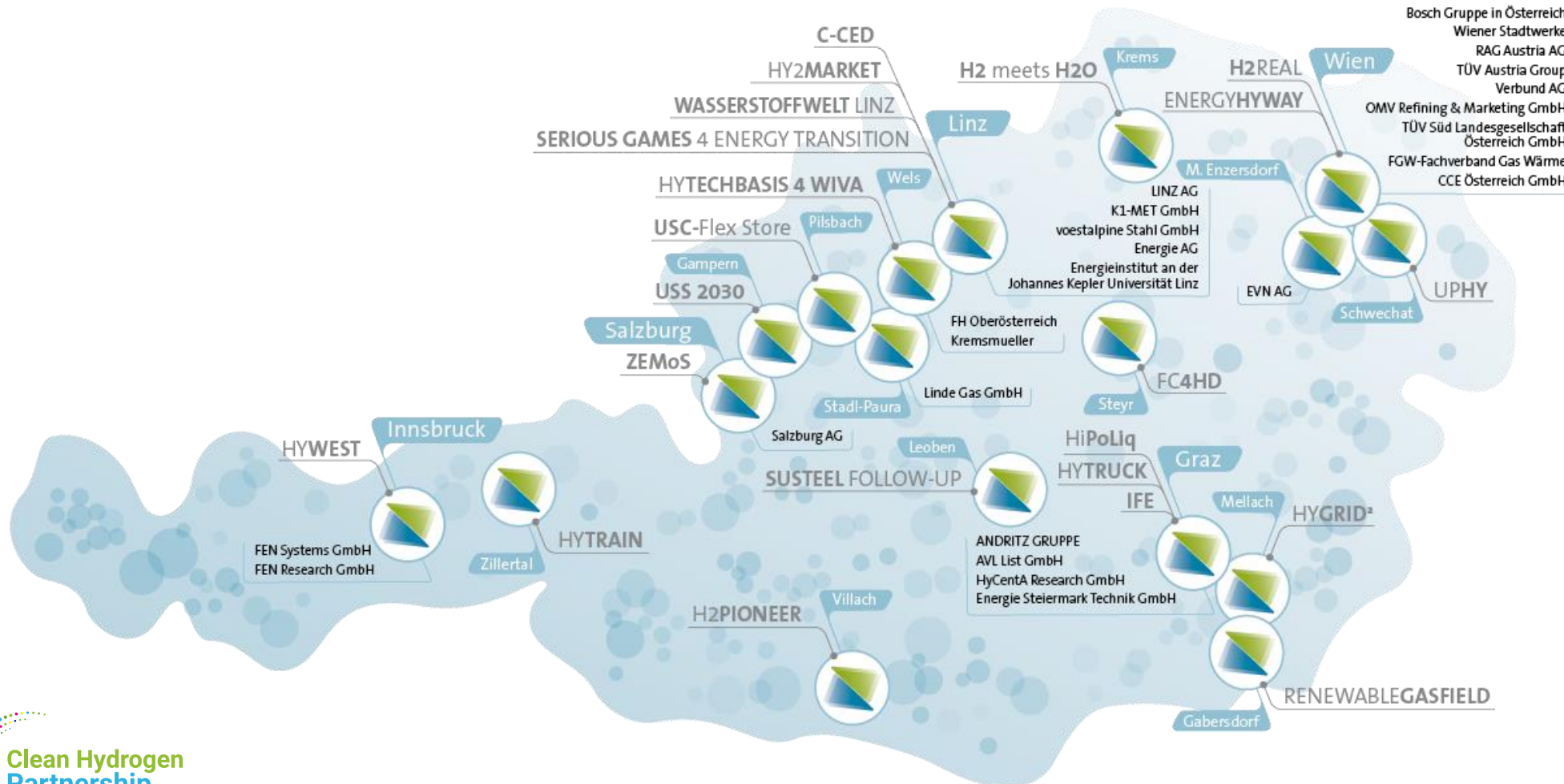


Seit 2018: WIVA P&G

- **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](#)



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: 588 mio. €
Eigenmittel: 330 mio. €
Noch offen: 182 mio. €

Region:

Oberösterreich
Steiermark
Kärnten

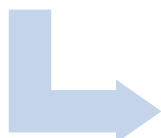
Produktion:

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

Start: Jänner 2025

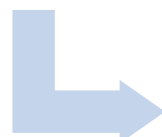
Planungsphase

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

SUBCARPATHIAN HYDROGEN VALLEY

ZENLAB
WWW.ZENLAB.EU

TU Delft

RIGA TECHNIC UNIVERSITY

MintHydrogen

HSR-UK
Hospodářská a sociální rada Ústeckého kraje

TU Graz

AMHYD
Association Marocaine pour l'Hydrogène et le Développement Durable

AIT
AUSTRIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

gas@ne infrastruktur

TREIBACHER
WE ENGINEER MATERIALS

FONDAZIONE BRUNO KESSELE

BEST
Bioenergy and Sustainable Technologies

RHI MAGNESITA

energieAG
Oberösterreich

InterCal
by Wietersdorfer

AUSTRIA AG
Renewables and Gas

Kärnten Netz
EIN UNTERNEHMEN DER KELAG

KTI MET
metallurgical competence center

Hycenta
HYDROGEN CENTER AUSTRIA

WIVAP&G
Energy Model Region

AC STYRIA
MOBILITÄTSCLUSTER

ENERGIE INSTITUT
an der Johannes Kepler Universität Linz

GREEN TECH VALLEY

business upper austria

transporte mattersdorfer

BACHERREISEN^{ER}

DONAU CHEMIE

ENERGIE GRAZ

ENERGIE NETZE STEIERMARK
Ein Unternehmen der ENERGIE STEIERMARK

AVL

Alpacem
by Wietersdorfer

ENERGIE STEIERMARK

AGGM
Austrian Gas Grid Management AG

ABL Austria

pro DANUBE

ASTRA
ASTRA Biowärme GmbH

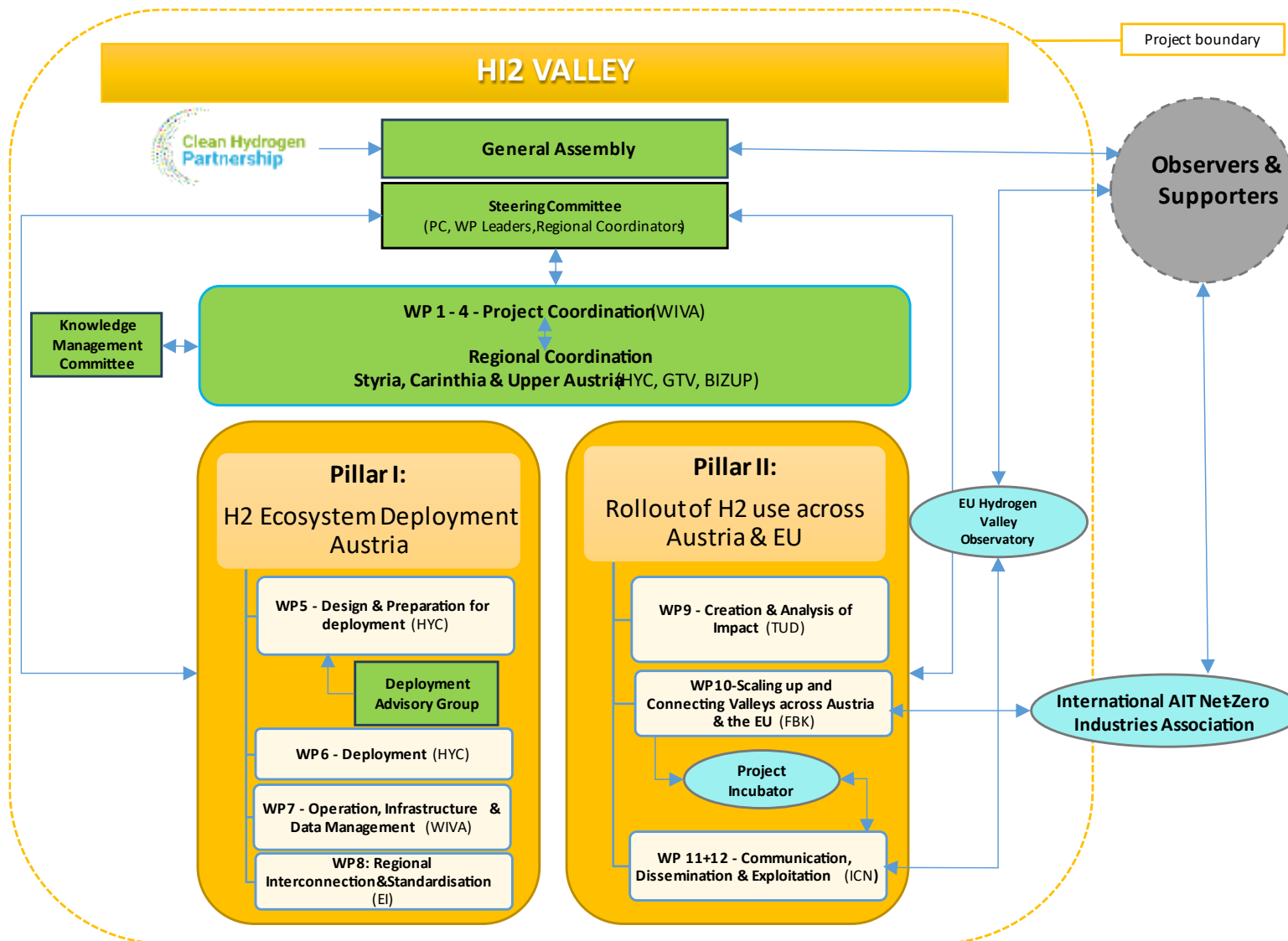
Klagenfurt Airport

fischer
Edelstahlrohre Austria

kelag

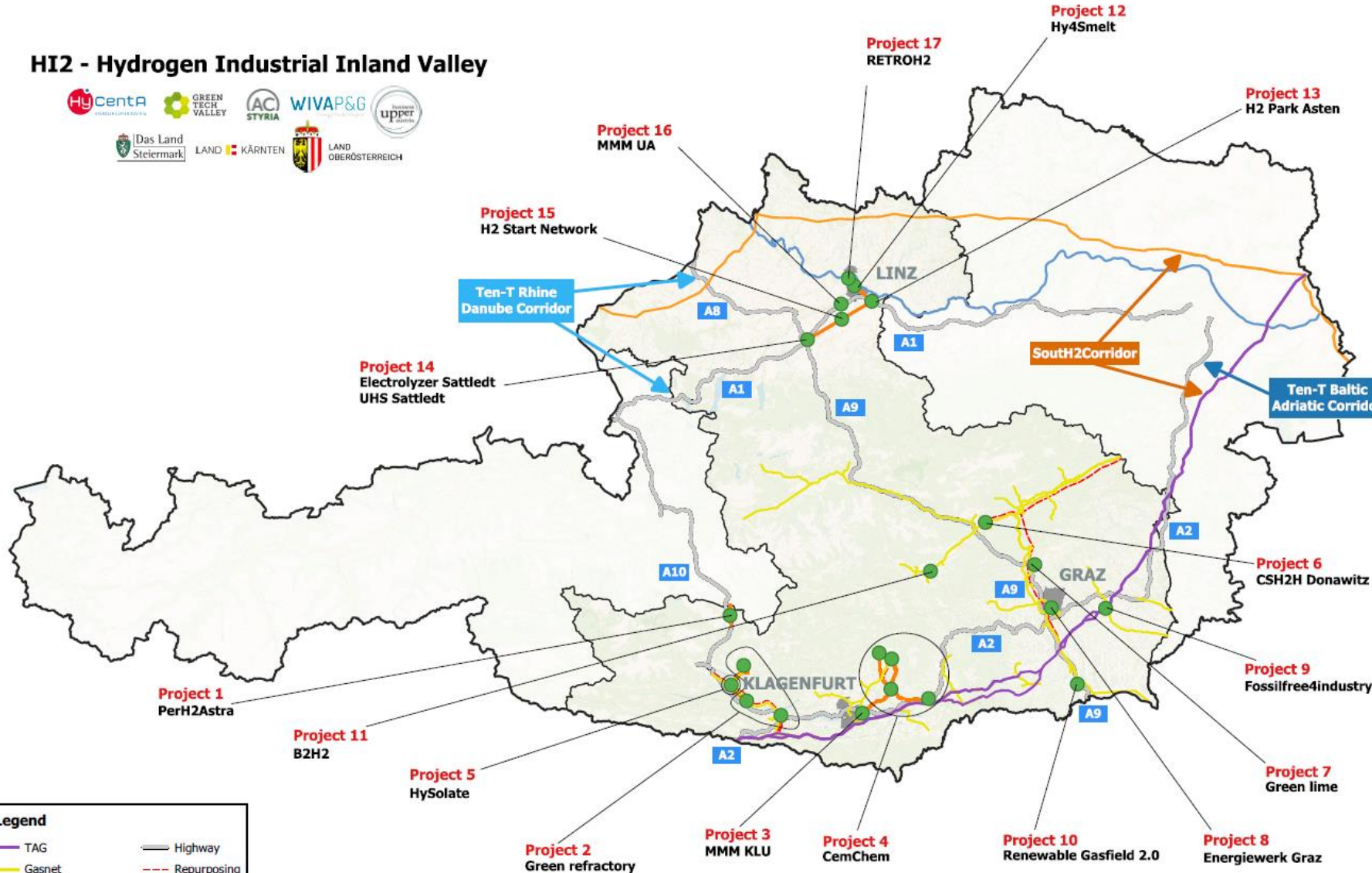


HI2 – Aufbau



HI2 - Projekte

HI2 - Hydrogen Industrial Inland Valley



Legend

- TAG
- Gasnet
- Gasconnect Austria
- Highway
- Repurposing
- Danube

