



Green Energy Center



since 2014 **fen)systems**

since 2018 **fen)research**

Strategy, Project & Product Development

Quality Assurance & Monitoring

Dissemination & Training

Research Facility for Interdisciplinary Systems and Logistics Research in accordance with the Union framework

Klima-, Energie- und Ressourcen-Strategie & Projekte „Tirol 2050 energieautonom“

- Background
- 1978 ff Systems Research & Problem-Solving Methods
 - 1984 ff Environmental System, Resource, Energy, Climate Topics
 - 2001 ff Ressource, Energy, Climate Strategy
 - 2014 ff Strategy Program „Tirol 2050 energieautonom“ -
 - 2015 ff Hydrogen Strategy Program
 - 2016 ff Green Energy Center Europe - Private Sector Initiative -
 - 2017 ff HyWest & EWest Research Centers

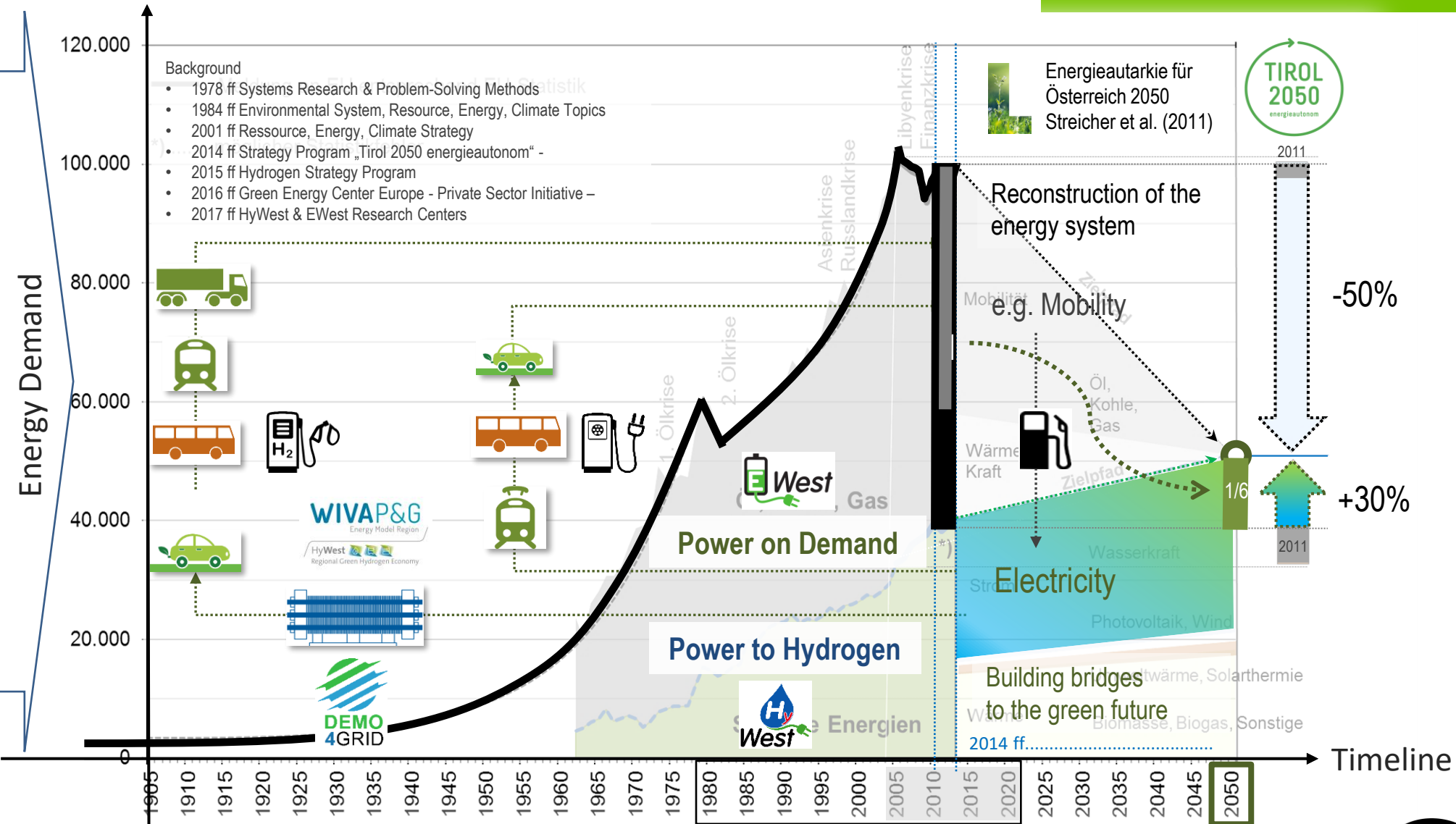
H-BUS

SnowGroomer

WIVAP&G
Energy Model Region
HYTRUCK

H-Train

hyFIVE
HYDROGEN FOR INNOVATIVE VEHICLES

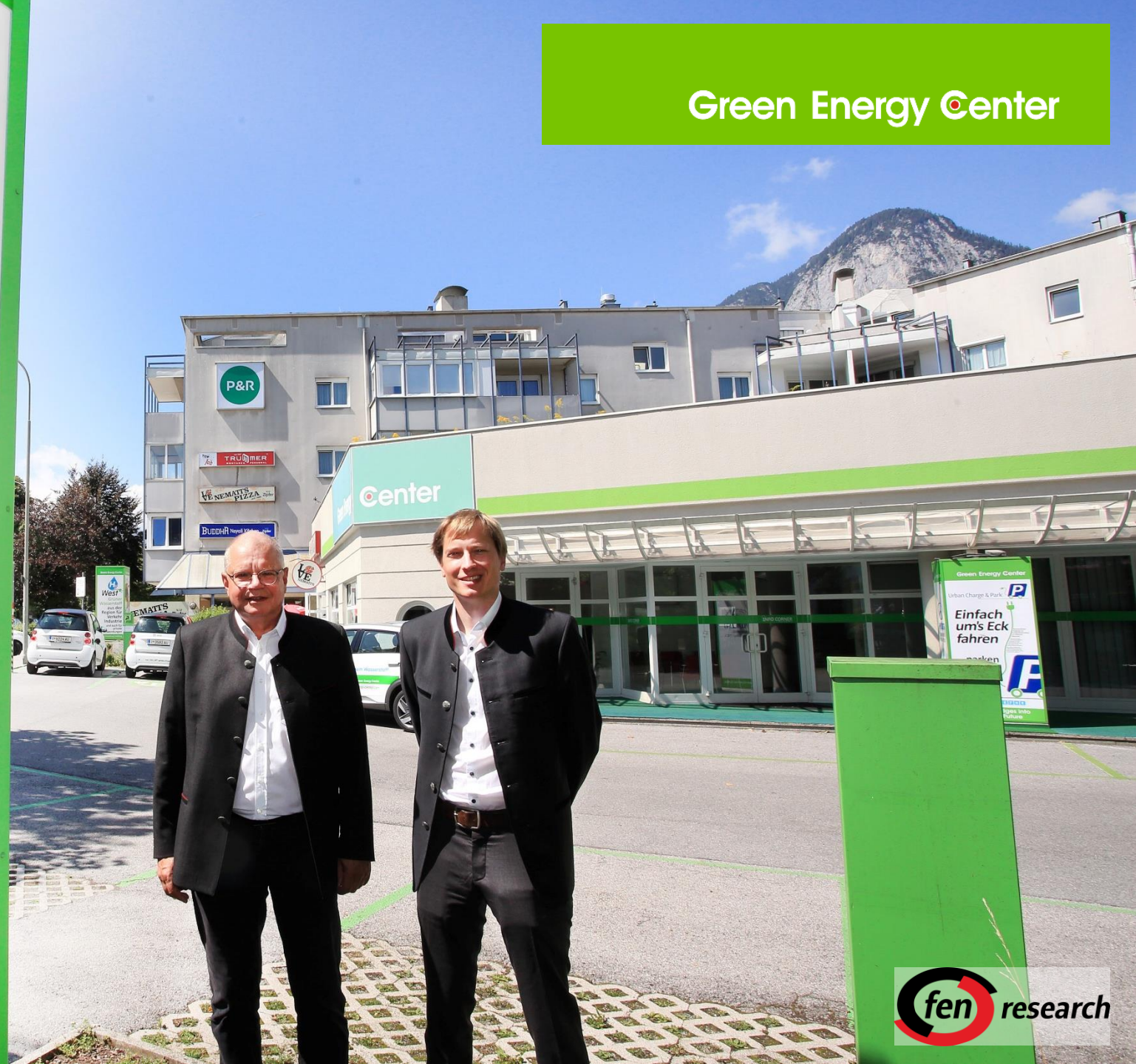




West Grüner Wasserstoff aus der Region für Verkehr Industrie auch für

(fen)systems

Green Energy Center



(fen)research



Green Hydrogen Highway

since 2014



HyFIVE (FCHJU)

Hydrogen Highway GREEN CORRIDOR Munich/Verona

Friendly User H2 Familiy
57 Hyundai ix35 FCEV
+ NEXO FCEV

European Union

2014
Group of men in suits signing a document.

2015
Two men in suits standing next to a white Hyundai ix35 FCEV.

2015
Group of men in suits standing next to a white Hyundai ix35 FCEV.

2015
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2015
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2015
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2015
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2018
Group of men in suits standing next to a white Hyundai ix35 FCEV.

2018
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2021
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

2021
A white Hyundai ix35 FCEV parked at a hydrogen station.

H₂ SOUTH TYROL

Green Energy Center

Car-Sharing mit grünem Wasserstoff
HyWest
www.green-energy-center.com



© E. Fleischhacker





OAMTC

OMV WASSERSTOFF

OMV

OMV

hyFIVE
HYDROGEN FOR INNOVATIVE VEHICLES

OMV
OMV

OMV Eco-Innovation Wasserstoff-Mobilität

Eco-Innovation = unser Einsatz für neue Technologien

Als Energiekonzern muss sich OMV einer steigenden Nachfrage nach Energie begegnen. Wir begegnen dieser Herausforderung, indem wir in Forschung und Entwicklung (F&E) und in innovative Projekten im Bereich erneuerbarer Energien investieren. Wir nutzen dazu unsere Kernkompetenzen und konzentrieren unsere F&E-Anstrengungen derzeit auf Biokraftstoffe der zweiten Generation und Infrastruktur für die Wasserstoff-Mobilität.

Die OMV nimmt in Bezug auf Wasserstoff-Tankstellen eine Vorreiterposition in Österreich ein.

- 2012 eröffnete OMV die erste öffentliche Wasserstoff-Tankstelle in AT
- OMV ist führend beim Aufbau einer Wasserstoff-Infrastruktur in AT
- Durch eine Beteiligung an der H₂ Mobility Deutschland engagiert sich OMV am Aufbau eines Wasserstoff-Tankstellennetzes in DE
- OMV ist Partner in verschiedenen länderübergreifenden Projekten.



Im Projekt HyFIVE werden innovative Regionen Europas (London, Kopenhagen, Stuttgart, München, Innsbruck, Bozen) auf die Markteinführung der Brennstoffzellen-Fahrzeuge vorbereitet.

Ziele von Hydrogen For Innovative Vehicles (HyFIVE)

- Bereitstellung von bis zu 110 brennstoffzellenbetriebenen Fahrzeugen (FCEVs) von fünf weltweit führenden Autoherstellern (BMW, Daimler, Honda, Hyundai und Toyota).
- Eröffnung von sechs neuen Wasserstoff-Tankstellen und ihre Einbindung in ein bereits existierendes Netz von 12 H₂-Tankstellen. Der Betrieb dieser Tankstellen erfolgt durch Air Products, Copenhagen Hydrogen Network, ITM Power, Linde und OMV.

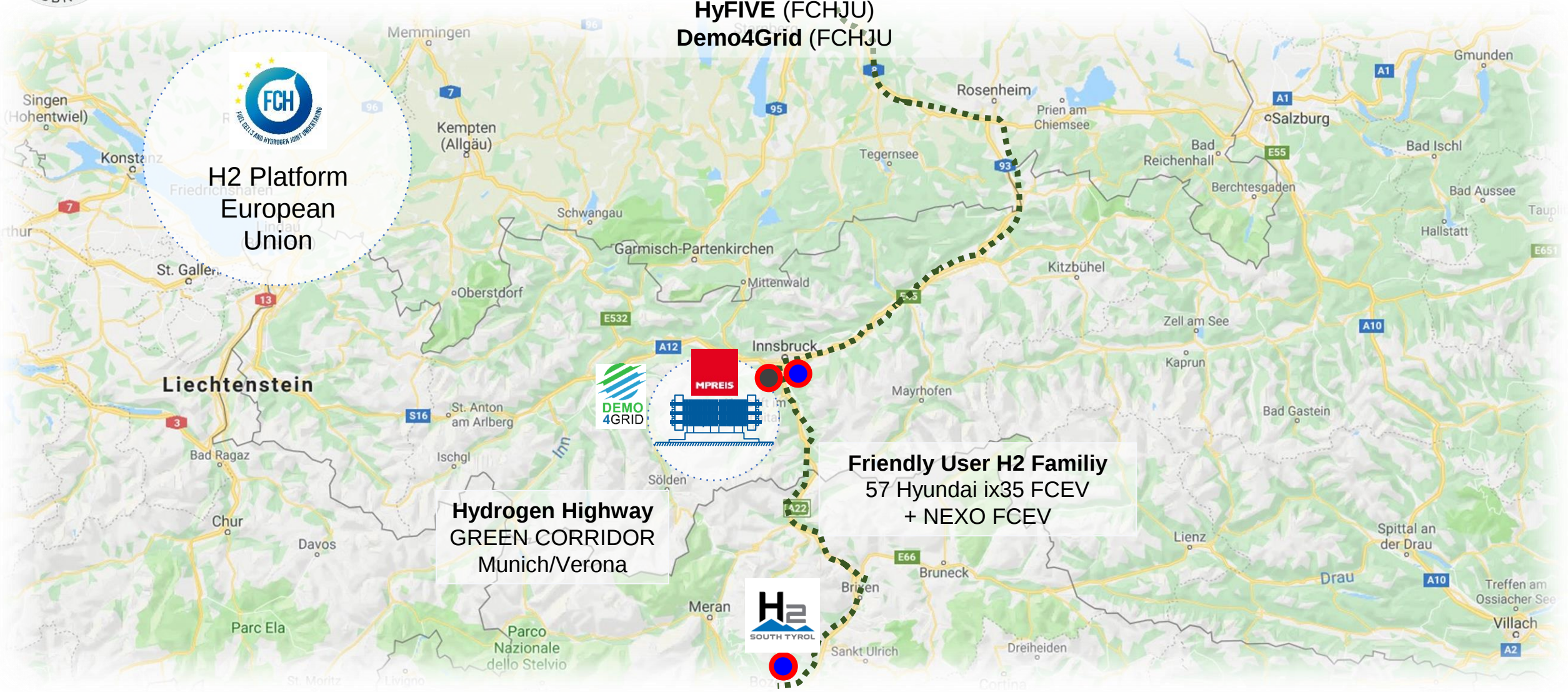




Green Hydrogen for MPREIS, Tyrol & Europe

since 2016

Green Energy Center



© E. Fleischhacker





THERESE MÖLK
Pures Brot.
Baguette
So frisch. So festlich.

ALPEN
METZGEREI
I LIKE

Car Sharing mit grünem Wasserstoff
H2 West
Green Energy Center
www.greenenergy-center.com

6064 AU



Green Energy Center





Demo4Grid 3 MW alkalische Single-Stackt-Druckelektrolyse

Green Energy Center









Demo4Grid 30 bar Wasserstoff-Speicher

Green Energy Center





KPC Demonstrationsanlage Heavy Duty HRS

Green Energy Center



MPREIS *Servicecenter*



2.1



HyWest LKW-Fahrer und LKW-Mechanikerschulung

Green Energy Center



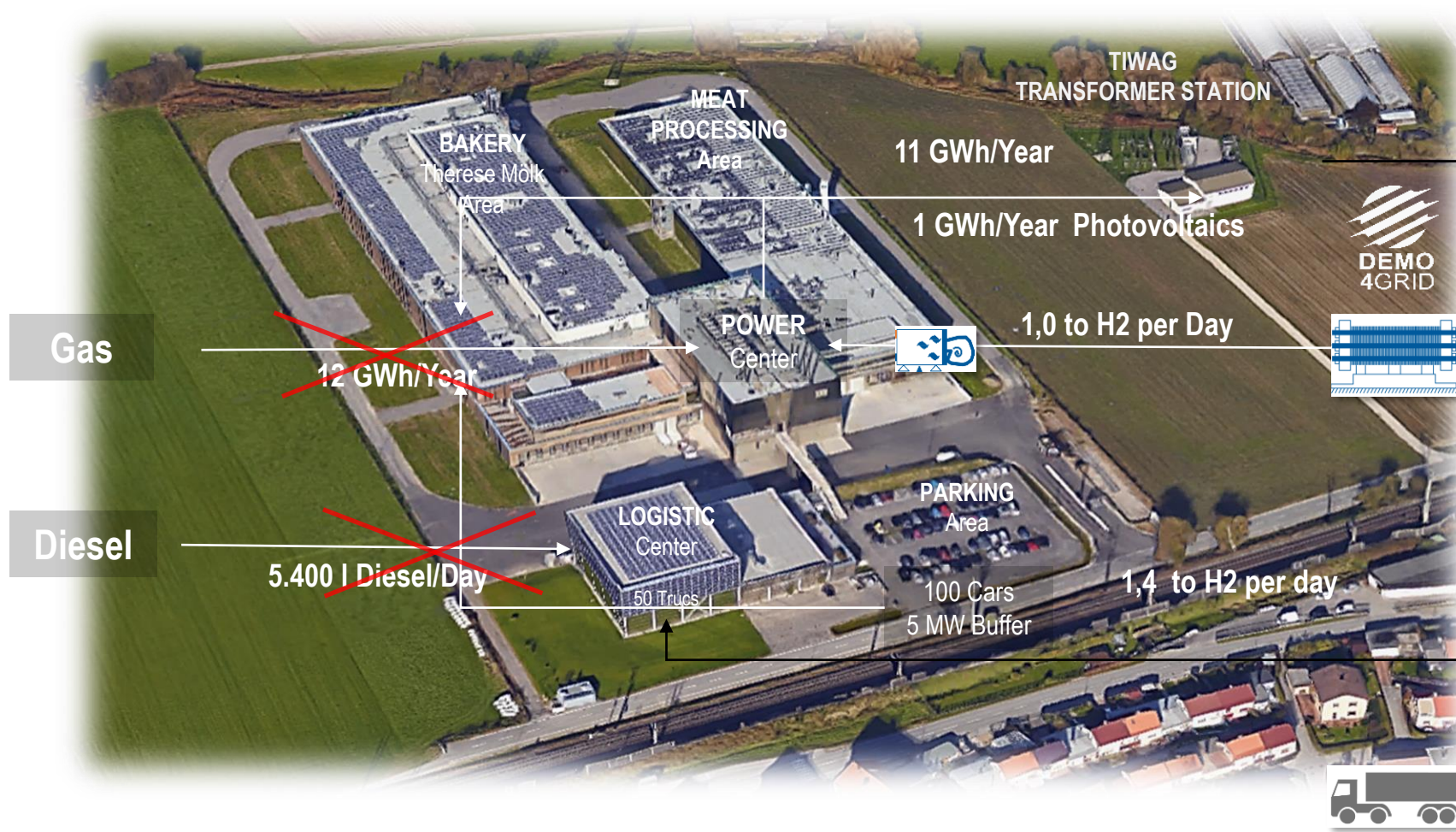


Green Hydrogen for MPREIS, Tyrol & Europe

since 2016



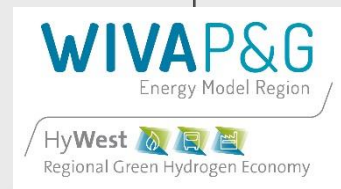
Electricity Regional Power Station "KW Sellrain"



Electricity from Hydropower

Ground Water

Green Hydrogen



MPREIS





HyWest - Regional Green Hydrogen Economy Wasserstoffregion Zillertal

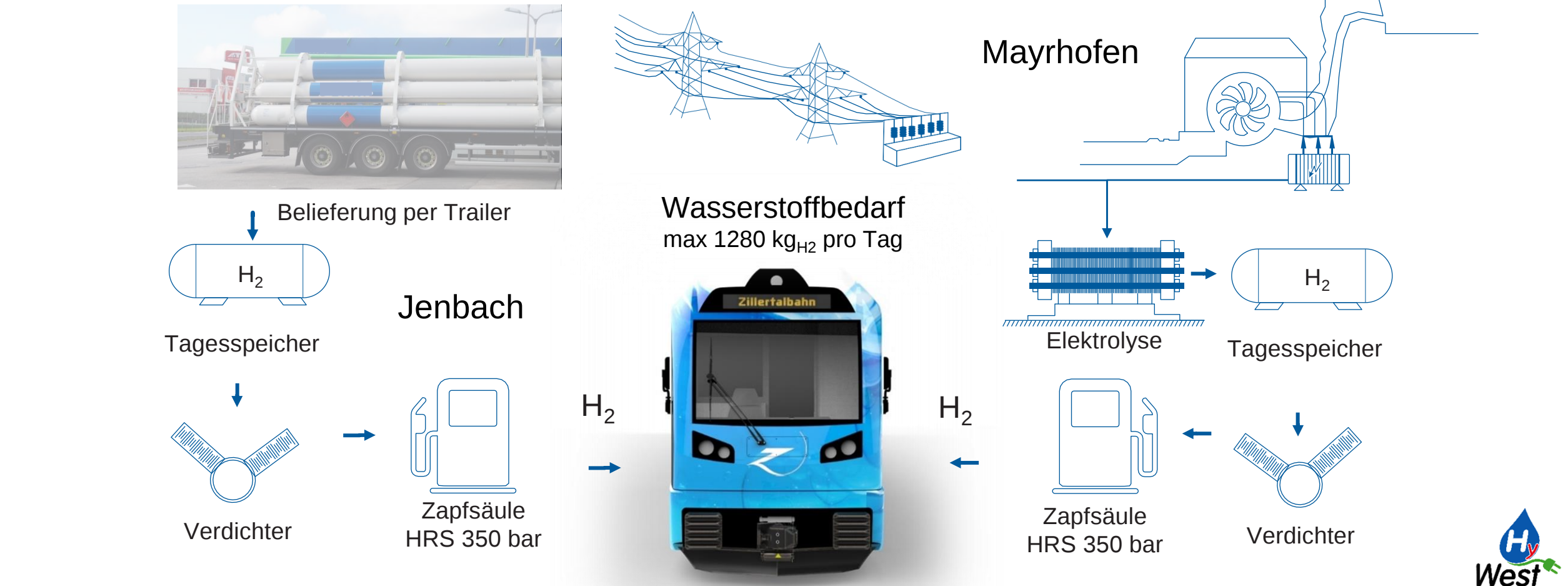
Green Energy Center



© E. Fleischhacker



Zillertalbahn 2020+ energieautonom mit Wasserstoff Wasserstoffregion Zillertal





HySnowGroomer
since 2019

Green Energy Center

Green Energy Center





HySnowGroomer
since 2019

Green Energy Center



future generations!
anke Wasserstoff
tes sauberes Wasserstoff Elektrofahrzeug
fen systems





HyBus
since 2020

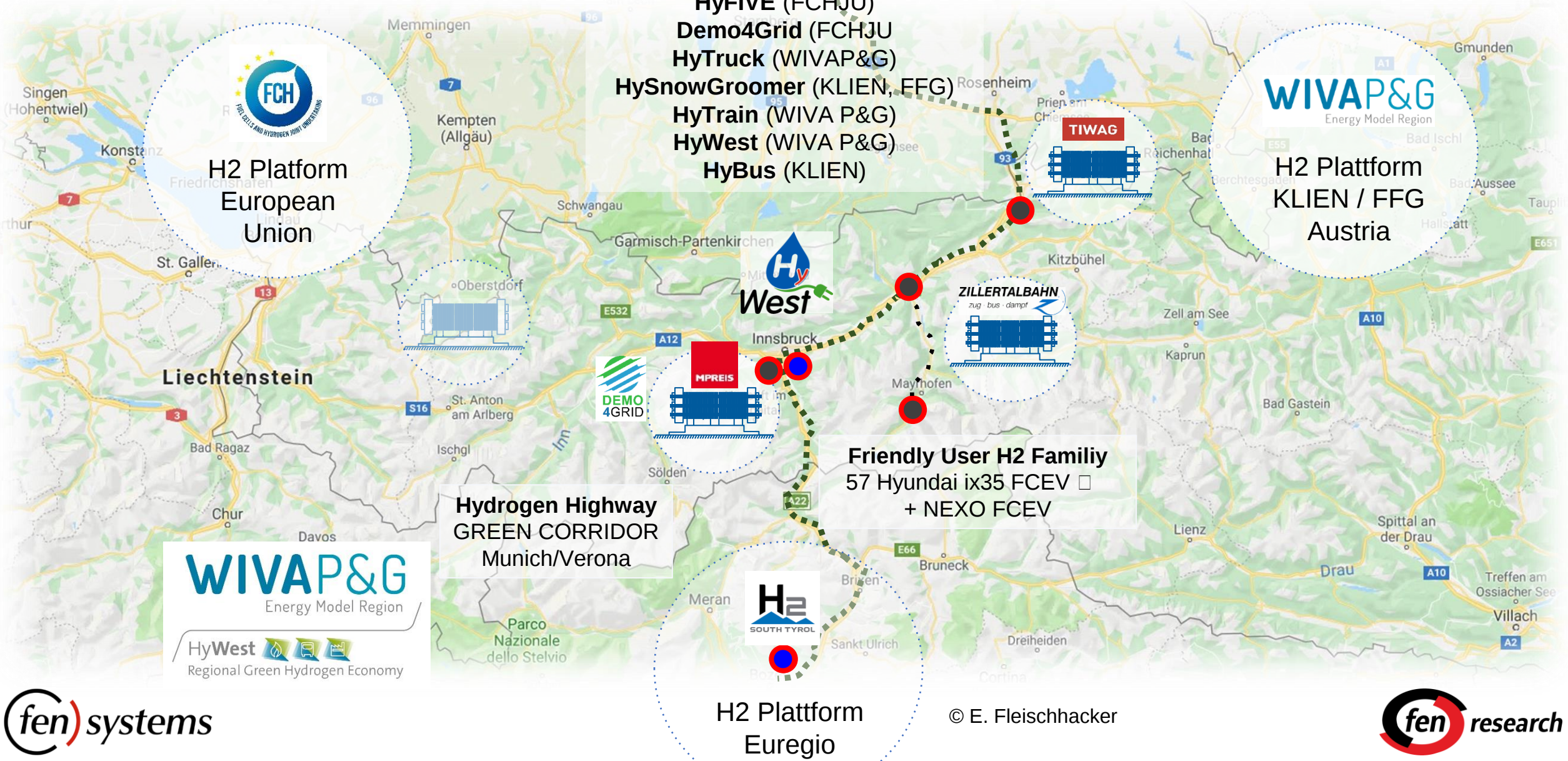
Green Energy Center

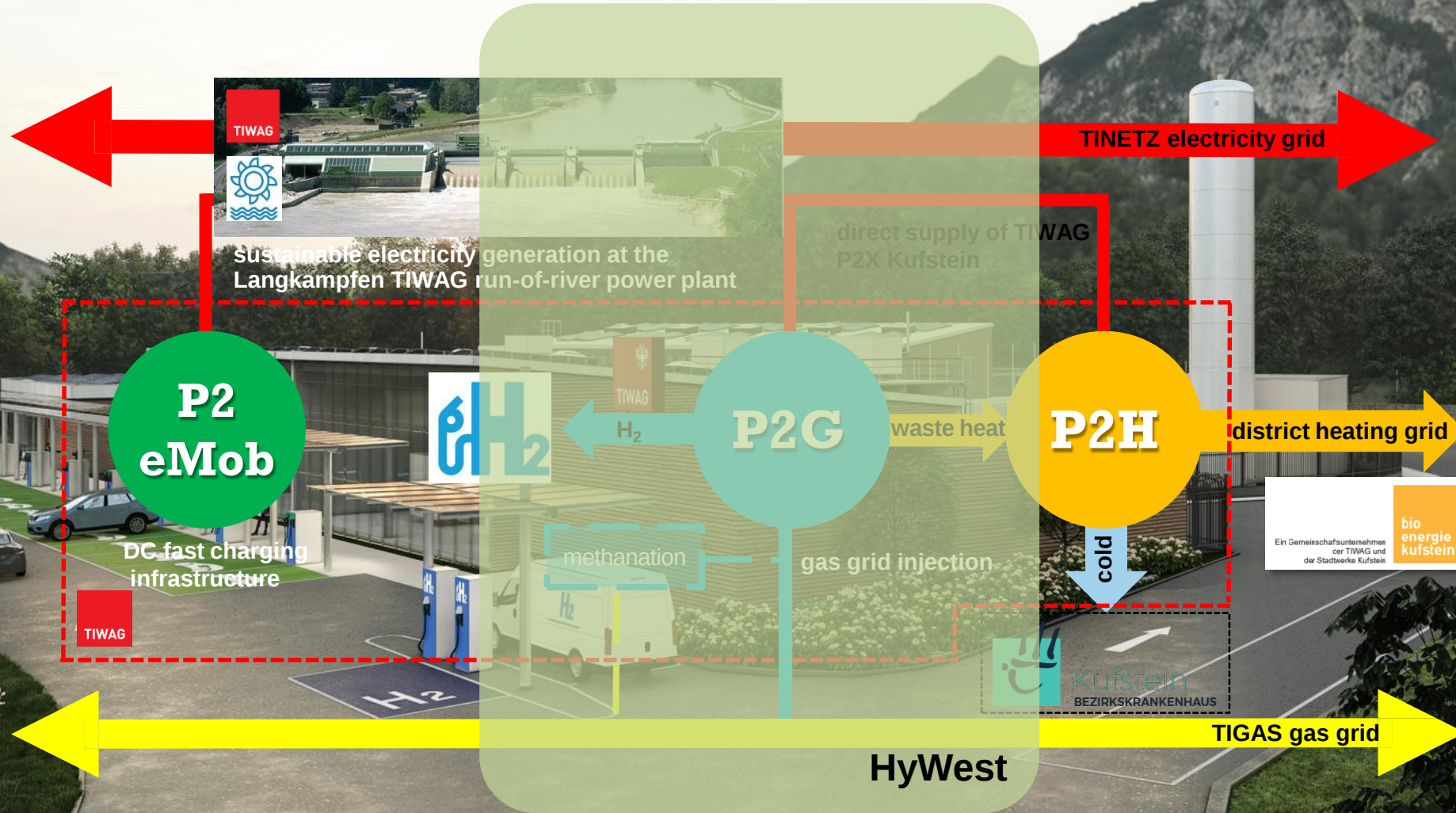


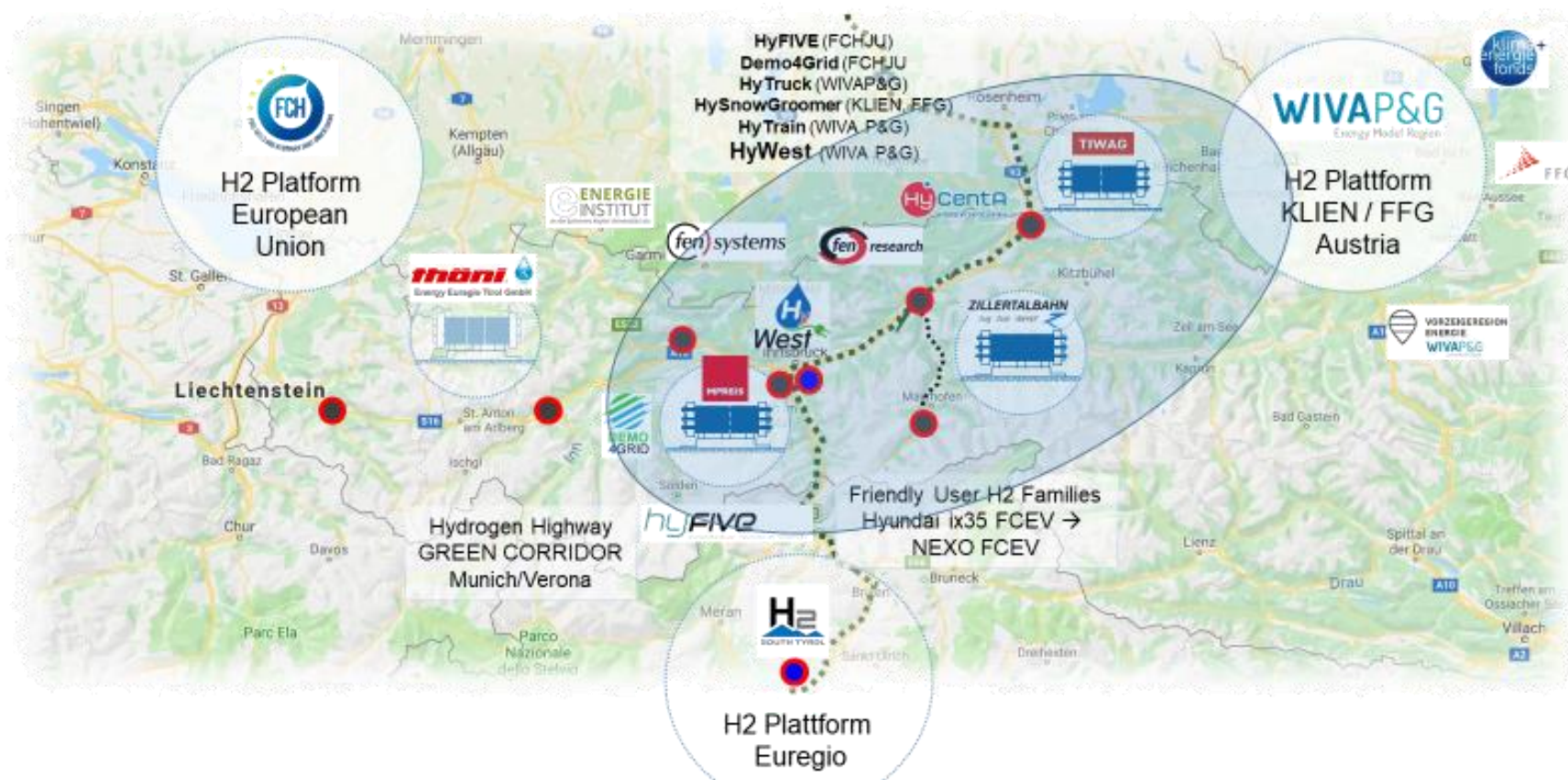


HyWest: TIWAG Power2X Kufstein

Green Energy Center









HyWest: Wasserstoff Logistik



Green Energy Center



g KS03

fen systems

Donnerstag 8. Juli 2021 / 13:00 bis 14:30
Green Energy Center Europe & MS Teams



WIVAP&G

hosted by Green Energy Center

TOP 3. Wasserstoff Logistik System
Druckgasbehälter

WIVAP&G
Energy Model Region

HyWest
Regional Green Hydrogen Economy

Wasserstoff wird mit einem Druck von 200 - 500 bar in Einzelflaschen, in Flaschenbündeln oder in Transportcontainern mit bis zu 140 Einzelflaschen transportiert.



powered by

VORZEIGEREGION ENERGIE

FFG

hosted by Green Energy Center

und auch für
private
Anwendungen





HyWest Multi Element Gas Container (MEGC)

Green Energy Center





HyWest Multi Element Gas Container (MEGC)

Green Energy Center





Green Energy Center

fen systems

fen research

AQT
Experience Center

WAT

TOP
Job
LEHRE

FUEL CELL ELECTRIC BUS

HYUNDAI

Fährt mit Wasserstoff

WIENER LINIEN

Hy

West

Car Sharing

Green Energy Center
energy-center.com