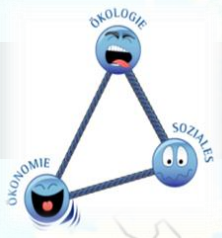


A map of Europe with a green diagonal band highlighting the "Green Corridor of EU". The band runs from the North Sea in the north, through the Netherlands, Germany, Austria, and Italy, ending at the Tyrrhenian Sea in the south. Major cities like London, Paris, Berlin, and Rome are marked. The text "Hydrogen Mobility in the Green Corridor to Advance Technology Competition in Central Europe" is overlaid on the map.

Hydrogen Mobility in the Green Corridor to Advance Technology Competition in Central Europe

Problem Transit Traffic along the Brenner Route



Ireland
Éire

United
Kingdom

Niederlande

Berlin

Polska

Беларусь
Belarus

Україна
Ukraine

Moldova

Romania

Bulgaria

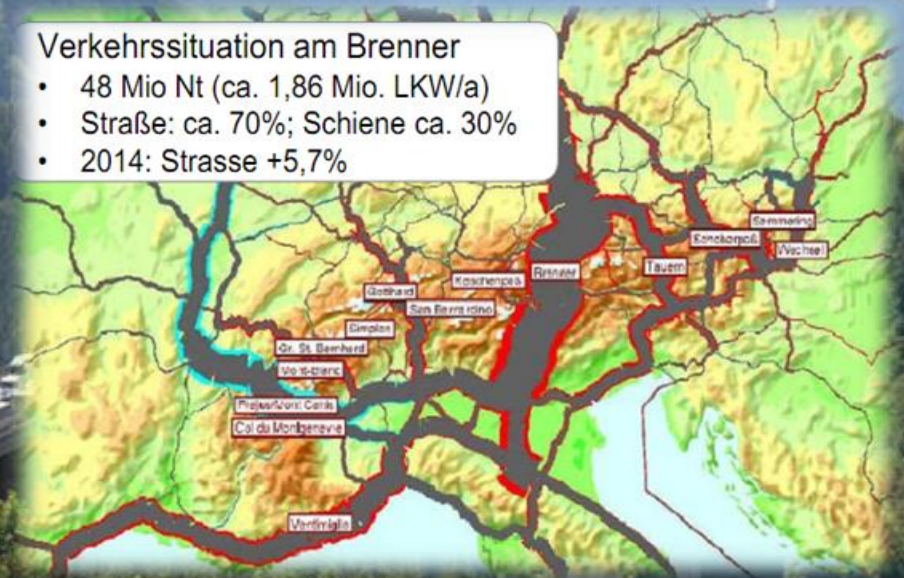
Greece

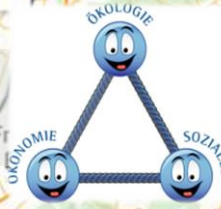
Portugal

Espana
Spain

Verkehrssituation am Brenner

- 48 Mio Nt (ca. 1,86 Mio. LKW/a)
- Straße: ca. 70%; Schiene ca. 30%
- 2014: Strasse +5,7%



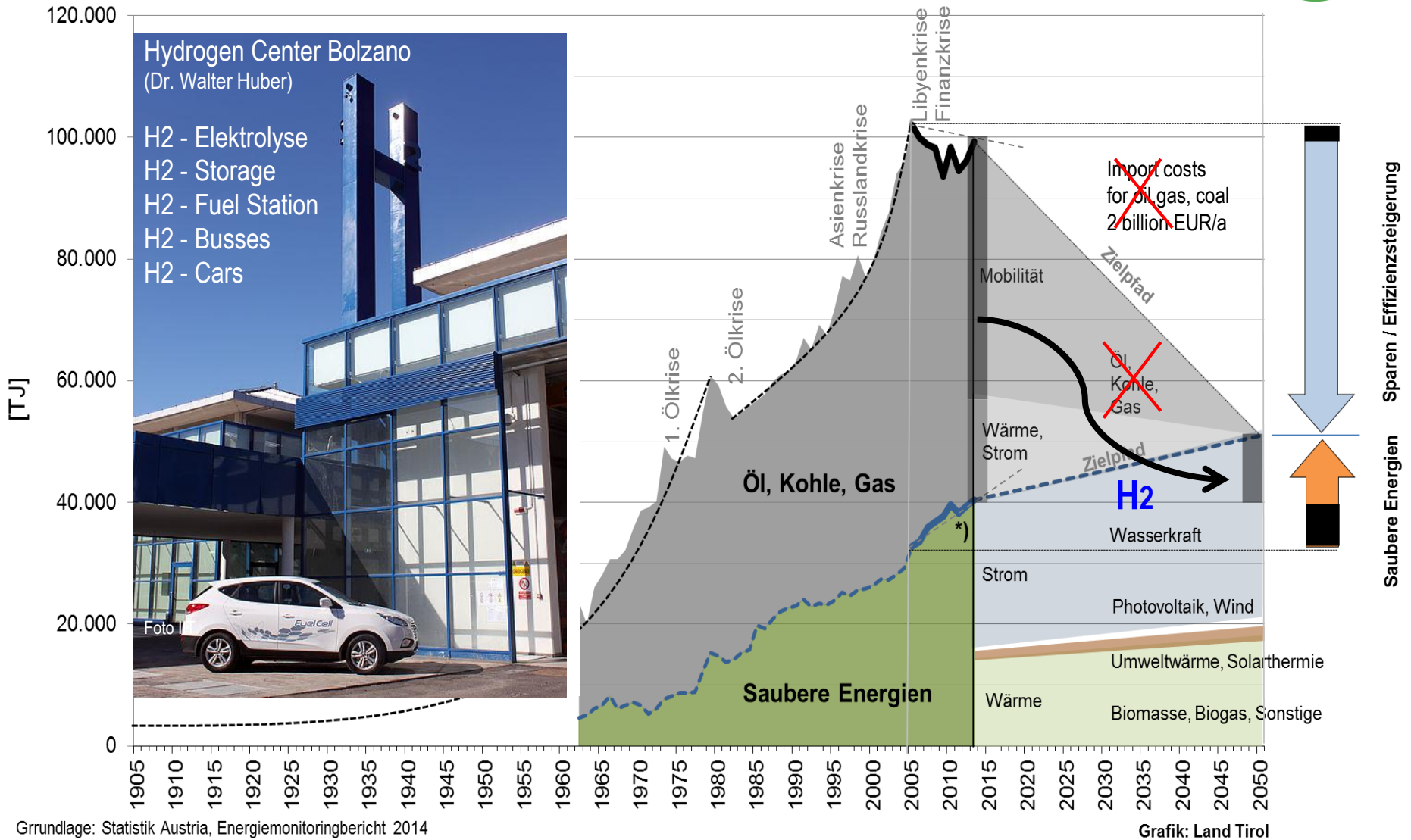


Solutions Electro Mobility Projects



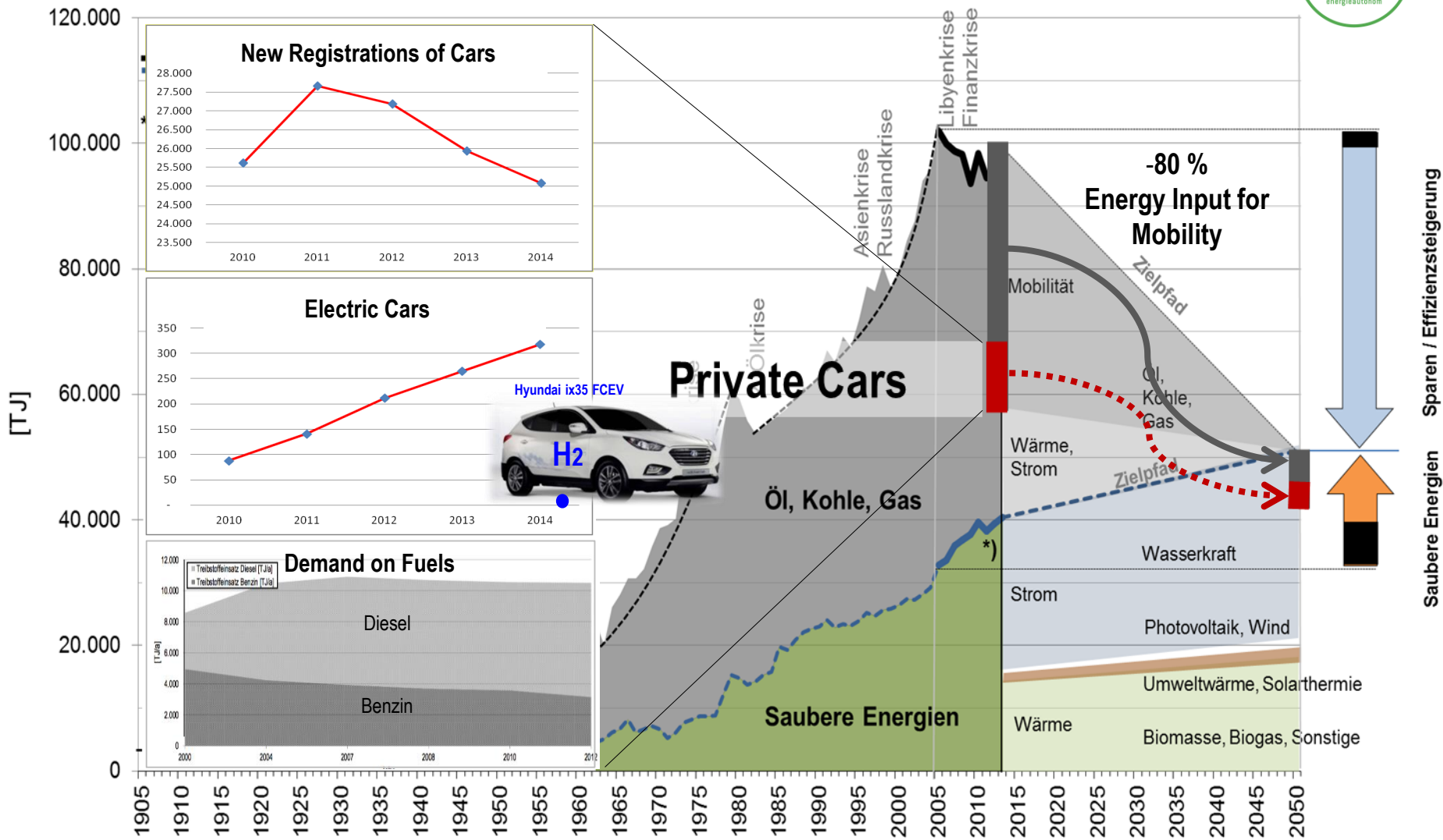
Energy- and H2-Strategy for Tyrol

Reconstruction of the System using H2-Technologies



Reconstruction of the Mobility System in Tyrol

Developments in the Sector of Private Cars



Quelle: Statistik Austria, Austrian Mobile Power, Tiroler Energiemonitoring 2014

Grafik: FEN Sustain Systems GmbH

Hyundai ix35 FCEV

first mass-produced hydrogen-electric vehicle in the world

4th Generation
of hydrogen fuel cell technology
from Hyundai

Hydrogen
Tank

High Voltage Battery

Inverter

O

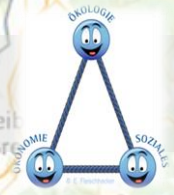
H₂

Fuel Cell
Stack

Electric Drive - Motor and Reducer

Technology - and Company - Competition Process

fen-systems is putting the finger on the System!



HYUNDAI

NEW THINKING.
NEW POSSIBILITIES.



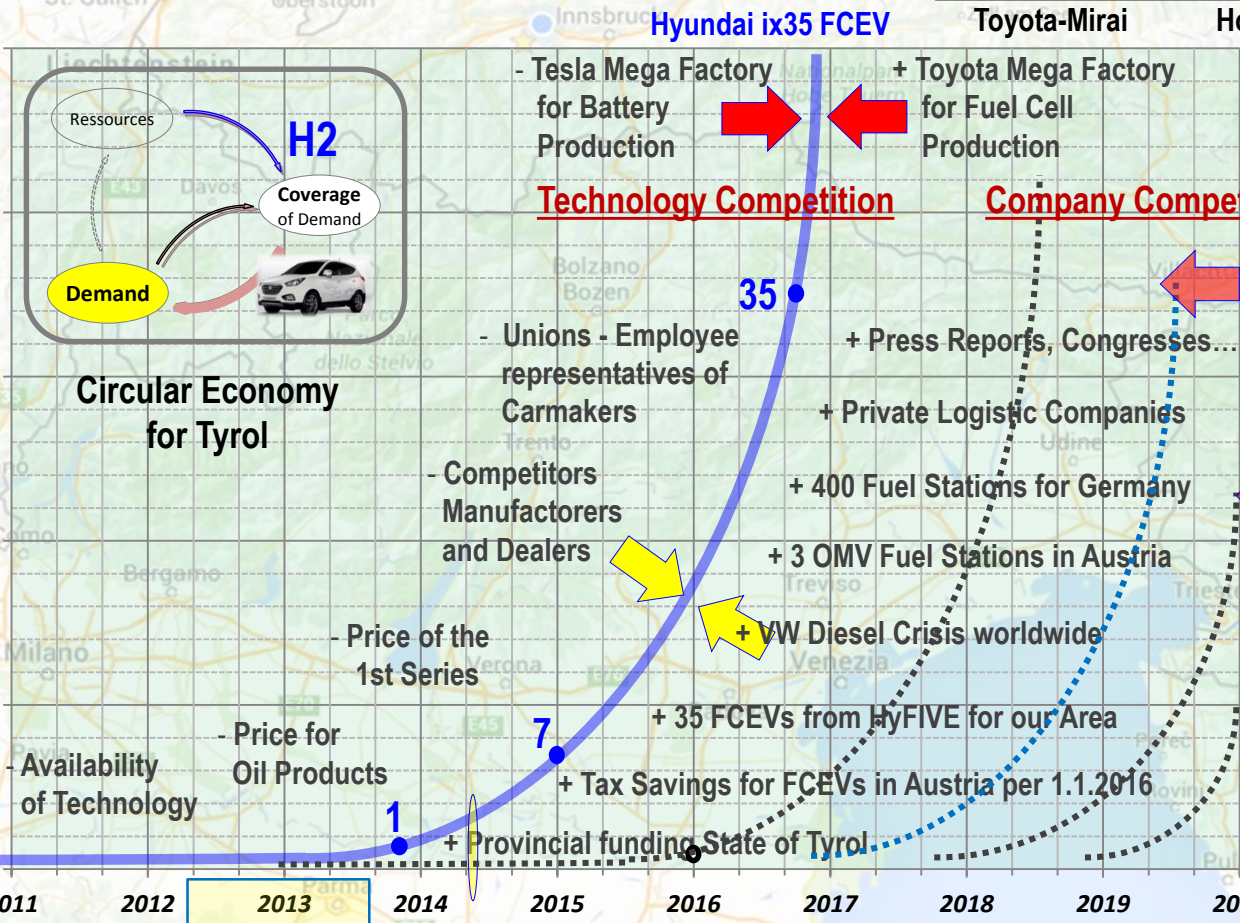
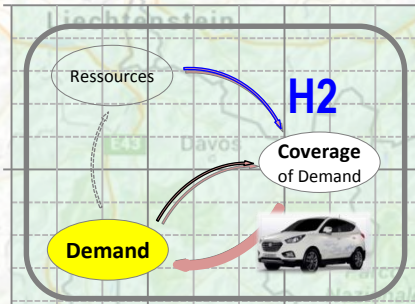
Zukunft. Heute!
Futuro. Adesso!

Suisse
Svizzera

OMV



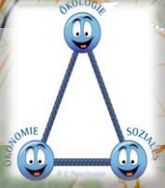
Volume (pieces)



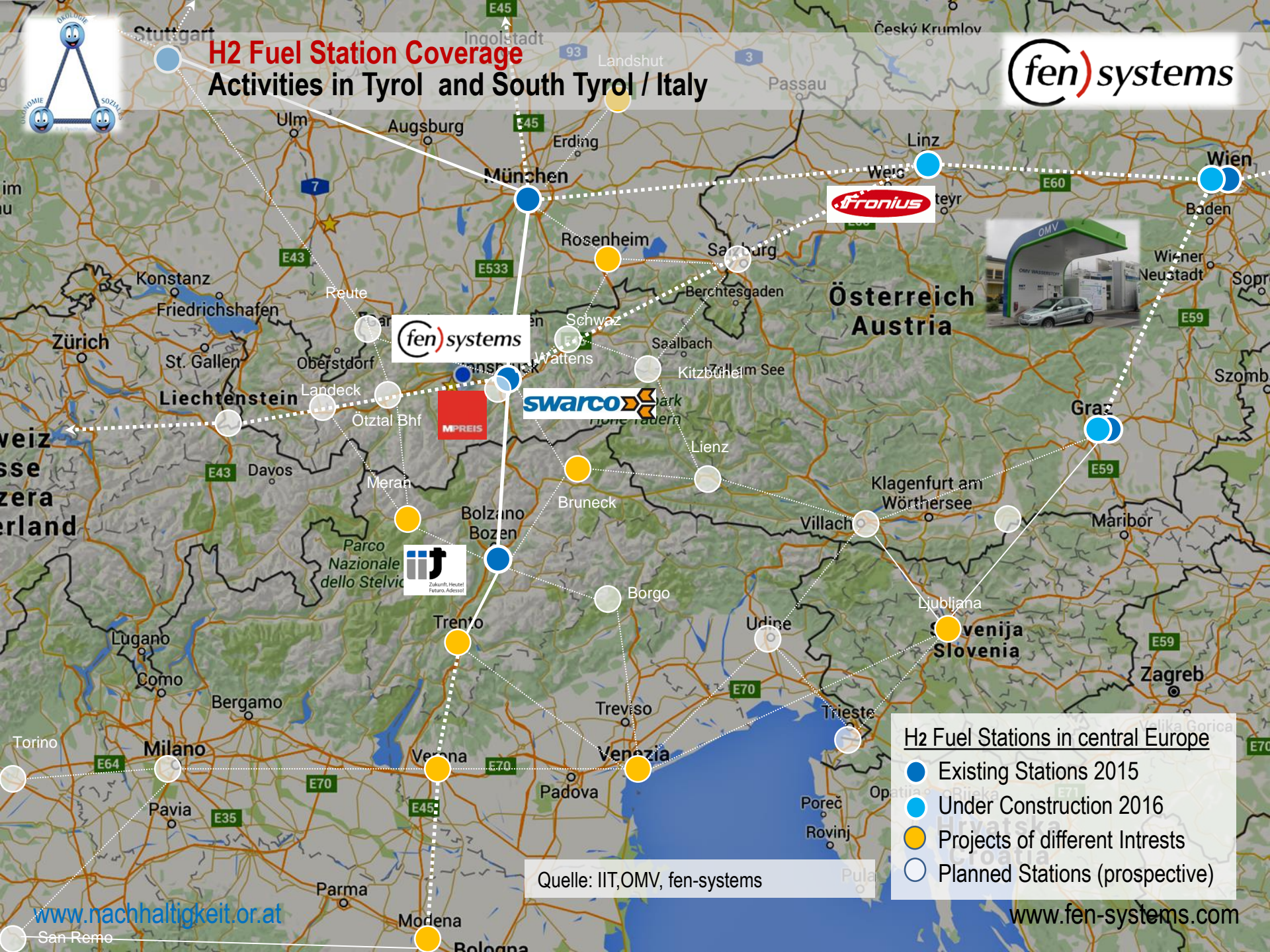
Hyundai ix35 FCEV
Toyota-Mirai
Honda
BMW Mercedes

Technology Competition

Company Competition



H2 Fuel Station Coverage Activities in Tyrol and South Tyrol / Italy



- H2 Fuel Stations in central Europe
- Existing Stations 2015
 - Under Construction 2016
 - Projects of different Intrests
 - Planned Stations (prospective)

Quelle: IIT,OMV, fen-systems



Jun. 2014

LOI Hyundai ix35 FCEV



Stephan Oblasser
Energy Expert Tyrol

Bernhard Tilg
Member of the Tyrolean Government

Roland Punzengrubger
CEO Hyundai Import GmbH

Ernst Fleischhacker
CEO Wasser Tirol

Seongwoong Suh
Hyundai Fuel cell vehicle

Walter Böhme
OMV Energy Innovation



Roland Punzengruber
CEO Hyundai Import GmbH

Klaus Kluckner
Denzel Unterberger

Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems

Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol



Nov. 2014

Power for Hydrogen



Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol



 **0 Emission!**
tirol unser Land fährt mit Wasserstoff





Foto: Hyundai Lackner

Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol

Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems



Jan. 2015



Martin Wex
Member of Parliament

Herman Weratschnig
Vice-President of Parliament



Mar. 2015

Tyrol - pioneer of mobility for tomorrow



Günther Platter
Governor Tyrol

Violeta Bulc
EU Commissioner



Mar. 2015

Tyrol, pioneer of mobility for tomorrow



Ingrid Felipe
Deputy Governor Tyrol

Violeta Bulc
EU Commissioner

Günther Platter
Governor Tyrol

Ernst Fleischhacker
CEO fen-systems

Foto: Die Fotografen

Walter Huber
CEO IIT Bozen

Foto: Die Fotografen



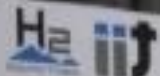
Mär. 2015

H2 Highway – „Klimamobility“ in Bozen/Bolzano



H2-ZENTRUM SÜDTIROL
CENTRO H2-ALTO ADIGE

H2-ZENTRUM SÜDTIROL
CENTRO H2-ALTO ADIGE



WIE WASSERSTOFF ALZOBIAHN ZERLESTRAHL A IDROGENO





Apr. 2015

First tanking event on the H2-Fuel Station in Innsbruck





Apr. 2015

Hyundai ix35 FCEV for the regional grocer MPREIS



Ewald Perwög
MPREIS, Manager

Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol

Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems



May 2015

H2-Fuel Station and H2-Fleet in Innsbruck





May 2015

H2 Fuel Station in Innsbruck



central point from north to south and east to west in Europe



OMV WASSERSTOFF





20th May 2015

Opening of the H2-Fuel Station in Innsbruck



Patrizia Zoller-Frischauf
Member of the Government

Alois Wach
OMV Manager

Walter Böhme
OMV Innovation

Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems



Jun 2015

H2 car handover to the first non-public H2 car buyers



Manfred Swarovski
Owner of SWARCO

Roland Punzengruber
CEO Hyundai Import GmbH



14 th Aug 2015

State Press Conference "Politics meets business"



Manfred Swarovski
Owner of SWARCO



Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems



Ingrid Felipe
Deputy Governor Tyrol



Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol

Vorreiter bei den Wasserstoffautos

INNOVATION: Südtirol und das Bundesland Tirol arbeiten bei der neuen Technik eng zusammen und könnten Spitze in Europa werden

WATTENS (US). Süd- und Nordtirol könnten innerhalb Europas eine Vorreiterrolle beim Einsatz von Wasserstoffautos einnehmen. Das glaubt jedenfalls der Eigentümer der Verkehrstechnikfirma SWARCO, Manfred Swarovski.

Bis zum Jahr 2050 will das Bundesland Tirol die Wende schaffen und bei der Energie Selbstversorger sein. Als Alternative zu fossilen Rohstoffen bietet sich das Wasserstoffauto an. Bei der Verwendung dieser Fahrzeuge und der Herstellung des „Treibstoffes“ arbeiten Nord- und Südtirol eng zusammen. Am vergangenen Freitag trafen sich die Landeshauptmannstellvertreter Ingrid Felipe (Grüne) und Josef Geisler (ÖVP) in Wattens mit dem Eigentümer der Verkehrstechnikfirma SWARCO. Das Unternehmen des Swarovski-Konzerns arbeitet an intelligenten Verkehrslösungen. Etwa



Vor zwei Wasserstoffautos (von links) Strategieberater Ernst Fleischhacker, SWARCO-Eigentümer Manfred Swarovski, die Landeshauptmannstellvertreter Ingrid Felipe (Grüne) und Josef Geisler (ÖVP). Uwe Schwinghammer

darin, dass man die Energie für Straßenbeleuchtungen aus der Straße selbst gewinnen könnte. Oder an komplexen Informationssystemen, die den Verkehr möglichst rasch und damit umweltschonend leiten. Auch an

Wasserstofffahrzeugen hegt man schon lange Interesse. Allerdings, gibt Manfred Swarovski zu, sei das von SWARCO gegründete „Wasserstoff-Forum“ in letzter Zeit eingeschlafen. Swarovski: „Aber durch die Initiative des

Landes bekommt das ein neues Gesicht. Nord- und Südtirol sind prädestiniert, hier in Europa eine Führungsrolle einzunehmen.“

Landeshauptmannstellvertreter Josef Geisler gestand, dass das Land für diese Initiative „am

Anfang etwas belächelt worden sei. Geisler: „Aber 40 Prozent des Energieeinsatzes sind wir derzeit in die Mobilien liegt an uns, das System zu bauen, dass wir die Wende bewältigen können.“

Ingrid Felipe betonte man im öffentlichen Verkehr Angebot stark ausgebaut große Zuwächse bei den Fahrgastzahlen erreicht haben einen Restbedarf an mobiler Mobilität wird es geben gelte es, Lösungen in verschiedenen Bereichen zu suchen. Felipe: „Wir schauen können wir mittun, und wenn wir mit Tiroler Unternehmen Pionierleistungen erbringen?“

Letztes Jahr gab es in Bundesland Tirol erst ein Wasserstoffauto, heuer kamen sieben Fahrzeuge dazu, und im nächsten sollen 35 unterwegs sein.



28 th Aug 2015

Technology Forum Alpbach in Tyrol

Hydrogen and fuel cells - market breakthrough?





tirol
Unser Land

28 th Aug 2015

Technology Forum Alpbach in Tyrol

Hydrogen and fuel cells - market breakthrough?





28 th Aug 2015

Technology Forum Alpbach in Tyrol Hydrogen and fuel cells - market breakthrough?





tirol
Unser Land

28 th Aug 2015

Technology Forum Alpbach in Tyrol Hydrogen and fuel cells - market breakthrough ?





28 th Aug 2015

Technology Forum Alpbach in Tyrol

Hydrogen and fuel cells - market breakthrough?



28 th Aug 2015
Technology Forum Alpbach



Ewald Perwög
MPREIS, Manager



Richard Neumann
SWACO Communication



Roland Punzengruber
CEO Hyundai Import GmbH



Ernst Fleischhacker
CEO FEN Sustain Systems



Josef Geisler
Deputy Governor of Tyrol



Jürgen Streitner
Ministry of Economic Affairs



18 th Sep 2015

Members of the Free State of Thuringia (Germany)



Marion Walsmann

Member of the Parliament Thüringen

Kathrin Kaltenhauser

Member of the Parliament Tyrol

Jakob Wolf

Member of the Parliament Tyrol

Mike Mohring

Group Chairman CDU Thüringen

Ernst Fleischhacker

CEO FEN Sustain Systems



26th Oct 2015

Day of open-doors in the buildings of the tyrolean Governement





26 th Oct 2015

Day of open-doors in the buildings of the tyrolean Governement

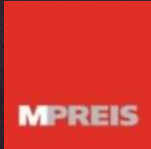
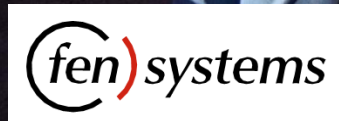


Foto fen-systems