

Krajská hospodářská komora ÚK

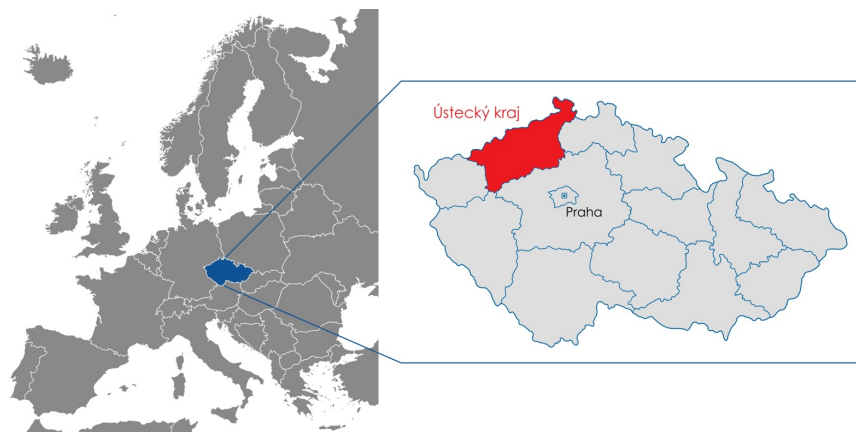
Jednání vodíkové platformy Ústeckého kraje

Ústí nad Labem, 15.1. 2021

Ing. Vladimír Zemánek
předseda KHK ÚK



Krajská hospodářská komora ÚK



- ❖ HK ČR zastupuje ze zákona všechny podnikatele (dobrovolné členství)
- ❖ KHK ÚK představuje cca 70% pracovníků z celkové zaměstnanosti soukromého sektoru ÚK



„Zelený vodík“ v Evropě

Hydrogen Strategy deadline : End 2020!

+

European Commission constant reminders on H2 expectations

From EVP Timmermans:



H2 rocks, and I am committed to making it a success!

To President Von Der Leyen, State of the Union Speech

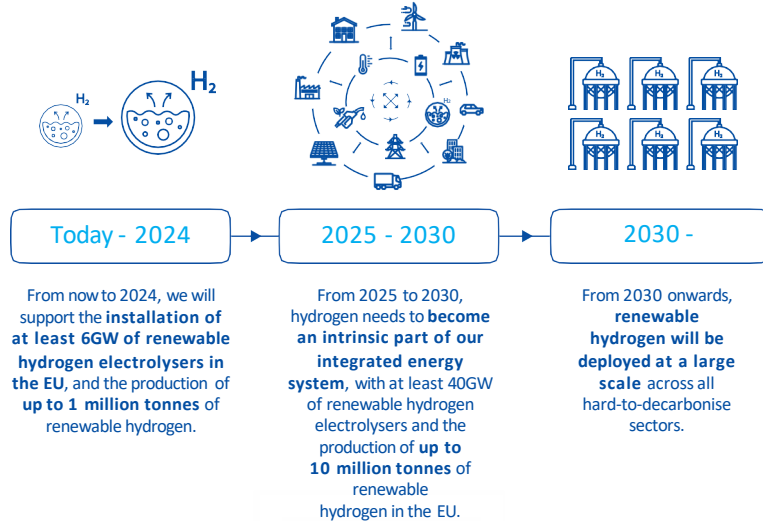


I want NextGenerationEU to create new European Hydrogen Valleys to modernise our industries, power our vehicles and bring new life to rural areas.

#EUGreenDeal



The path towards a European hydrogen eco-system step by step :



Národní vodíkové strategie v EU

H2 strategy adoption



- ▶ Six countries have officially adopted an H2 strategy
- ▶ These include Netherlands, Germany, France, Spain, Portugal, and Norway
- ▶ 11 countries are currently working on their national H2 strategies

■ Adopted H2 strategy ■ Planned H2 strategy

* Finland's hydrogen strategy will be integrated into the climate and energy strategy, which is to be published in Q2 of 2021. It will not be a standalone document as in the case of the others.

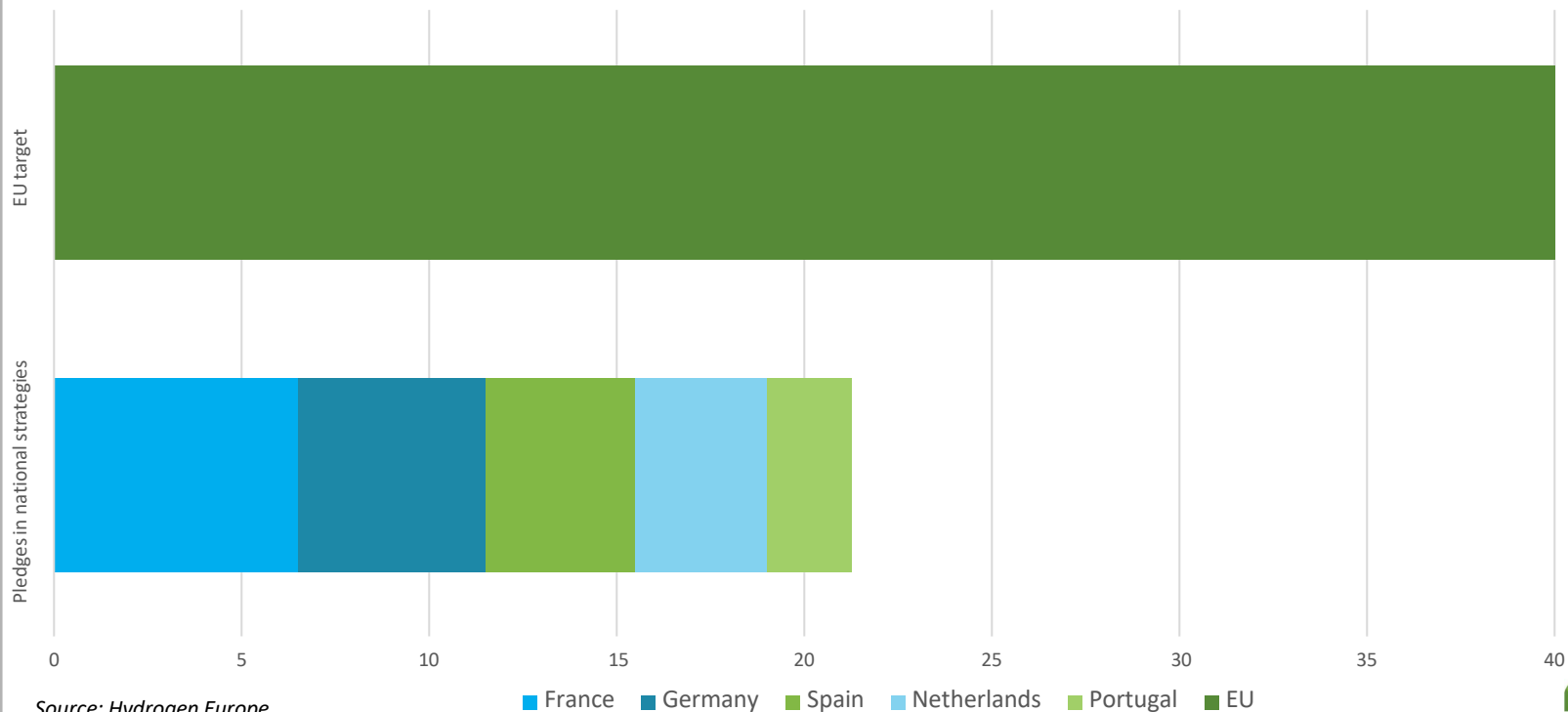
Germany		€7bn (+ €2bn external partnerships)
Spain		€8.9bn (estimated mobilised investment)
France		€7.2bn (of which €1.5bn for an IPCEI project)
Portugal		€7-9bn (estimated mobilised investment). As public funds around €1bn (½ national, ½ from EU funds)
Austria		€2bn (draft) of public support requested by 2030 (of which €1bn by 2024) [tbc – 1-2 GWby 2030]
Italy		€10bn (draft): estimated mobilised investment of which 5bn will be EU and private investments [tbc – 5GW by 2030]

€46.1bn earmarked for hydrogen development



Národní vodíkové strategie v EU

How far are we from the 2030 EU target for electrolyser capacity (GW)?



Source: Hydrogen Europe

■ France ■ Germany ■ Spain ■ Netherlands ■ Portugal ■ EU



01/12/2020



Preliminary results demonstrate planned electrolyzer capacity by 2024 at 36% of the 6 GW goal set by the EU Hydrogen Strategy

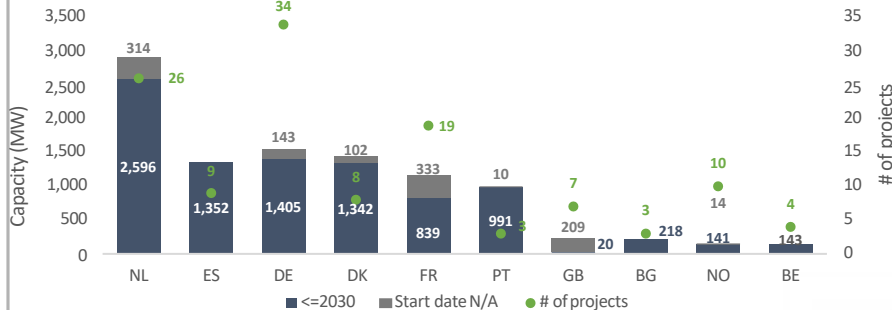


Current snapshot of the 2020 – 2040 PtH project database¹

Comments

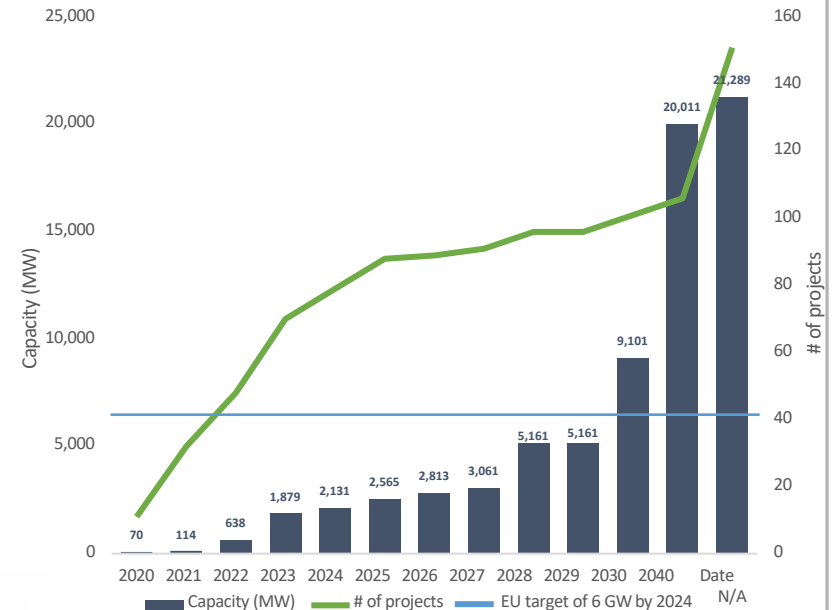
- **151 projects** constitute the current project pipeline at **9,101 MW** by 2030 and **21,289 MW** by 2040
- **2,131 MW by 2024** compared to **6,000 MW** targeted by EHS²
- **Currently ~112 MW of projects in post FID stage** amounting to **total installed PtH capacity at ~ 3% of the 6 GW**
- Western Europe with Netherlands, Denmark, Germany, and France dominate the project pipeline

PtH project pipeline by country by 2030



Notes: 1. Excluding IPCEI projects as published in October 2019 2. European Hydrogen Strategy
Source: Hydrogen Europe

Cumulative planned PtH projects 2020 - 2040

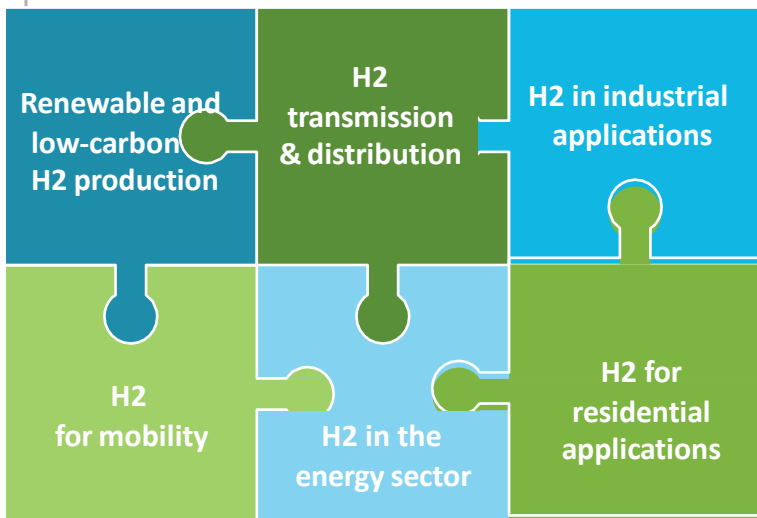


„Zelený vodík“ v ČR a v Ústeckém kraji

- ❖ Česká republika – deklarovaný zájem na státní úrovni
- ❖ Aktivní regiony – Ústecký a Moravskoslezský – hledají se náhradní programy za uhlí, konkrétní projekty například v JTF fondu
- ❖ Ústecký kraj podporuje „zelený vodík“
- ❖ Založena vodíková platforma ÚK pod patronací kraje, zastřešena HSR-ÚK
- ❖ Připraveno několik projektových záměrů v několika oblastech
- ❖ Projekty schválené k realizaci – plničky v Litvínově a Ústí
- ❖ Potřeba koordinovaného postupu s cílem:
 - Definování „vodíkové“ strategie kraje ve formátu strategie EU (MW v letech 2025/2030/2050) a s jasnou deklarací vedení ÚK, že vodík je jedním z hlavních odvětví kraje pro přechod z uhlí na nové bezemisní technologie
 - Realizace vytyčených cílů a implementace krajské „vodíkové“ strategie



Organizace „vodíku“ v EU



6 CEO Roundtables
(+ Sherpas)

(Platforms)



High level progress meeting



EC with representatives of working structures/
stakeholders of the Alliance

European Hydrogen Forum



**European Clean
Hydrogen Alliance**



Organizace „vodíku“ v Ústeckém kraji

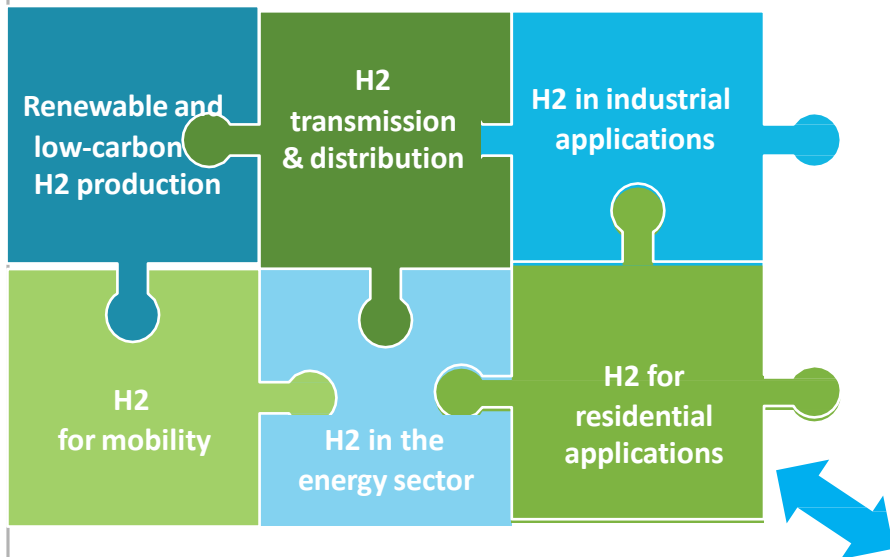
- ❖ „Maticová“ organizace, odpovídající organizaci v EU
- ❖ Základní prvky „vodíkové“ organizace kraje:
 - **Vedení kraje**
 - **ICUK** – organizace, zastřešující pro kraj strategické a rozvojové aktivity
 - **KHK ÚK** – odborný garant vodíkové problematiky v kraji, komunikuje potřebné výstupy své členské základně, s cílem přesvědčit o perspektivě tohoto oboru, iniciuje „startupy“ v kraji
 - **Vodíková platforma ÚK (HSR-ÚK)** – zastřešuje vodíkovou členskou základnu v kraji



Základní organizace „vodíku“ v Ústeckém kraji

ICUK – koordinace a podpora za kraj
KHK ÚK – odborný garant

Vedení ÚK - sledování postupu na
vrcholové úrovni



Vodíková platforma ÚK (HSR-ÚK) – členská základna



Aktivity na podporu rozvoje vodíkové ekonomiky v ÚK

- ❖ Centrální sledování všech dotačních možností v EU a v ČR a jejich průběžná aktualizace
- ❖ Agentury, které věcně a technicky umí všechny vodíkové dotace a mají kontakty na vládu a Brusel a budou podporou podnikatelům UK
- ❖ Osvětový program pro výzkumníky, školy, státní zpravu a podnikatele
- ❖ Koordinovaný postup a masivní podpora kraje - financování přípravy, oslovení bank k podpoře spolufinancování projektů
- ❖ Vodíkové fórum ÚK a další aktivní prezentace oboru

