



•2

hydrogen2.cz

Zdroj: UNITED HYDROGEN / HYDROGEN2

ODKAZ: <https://www.youtube.com/watch?v=aEDQlyg8HeM>



HYDROGEN'2

hydrogen2.cz



HYDROGEN²

hydrogen2.cz

**Investiční fond zaměřený na
vodíkovou ekonomiku**

Vize & cíle ↗

Cílem fondu HYDROGEN2 je výroba a uplatnění zeleného vodíku v logistice, dopravě a energetice.

Proměňujeme vizi vodíkové ekonomiky v realitu. Tvoříme vertikálně integrovaný hodnotový řetězec založený na zeleném vodíku.

Budeme mezi TOP 5 hráči na trhu zeleného vodíku v regionu CEE.



Vodík je energie ↗

VODÍK má energetickou hustotu **39,3 kWh/kg**.

Je to **157x** více než mají baterie, které mají energetickou hustotu **250 Wh/kg**.

VODÍK je energií budoucnosti a klíčovým faktorem pro přechod na nízkouhlíkové hospodářství. Cílem Evropské unie je dosáhnout **do roku 2050 klimatické neutrality**.

ZELENÝ VODÍK nabízí skvělou alternativu k fosilním palivům a je zásadní k zajištění energetické nezávislosti na tradičních producentech ropy a zemního plynu.

ZELENÝ VODÍK označuje **VODÍK** vyráběný pomocí elektrolyzérů štěpením vody, kdy energie potřebná k elektrolýze byla zcela pokryta **OBNOVITELNÝMI ZDROJI ENERGIE**, jako je větrná, sluneční nebo vodní energie, a je považován za jediný ekologický a klimaticky neutrální způsob výroby vodíku.

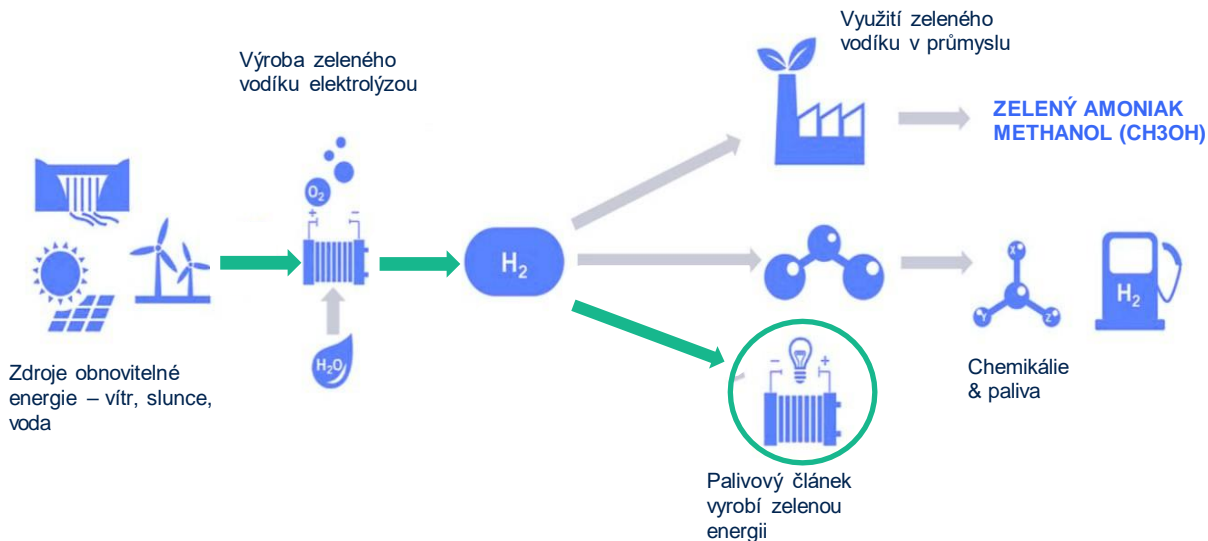
HYDROGEN²

•2

hydrogen2.cz

Zelený H₂ hodnotový řetězec ↗

- začíná výrobou energie z obnovitelných zdrojů
- využitím energie z obnovitelných zdrojů vzniká zelený vodík, který má široké uplatnění v celé ekonomice



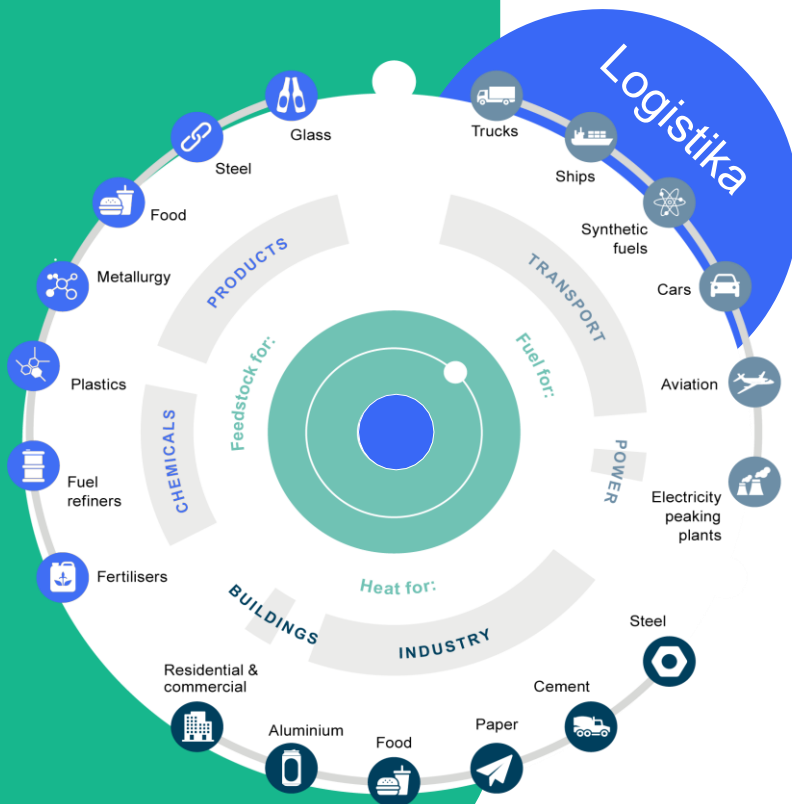
Vodík – klíč k zelené ekonomice

VODÍK lze použít napříč sektory jako prostředek k dekarbonizaci.

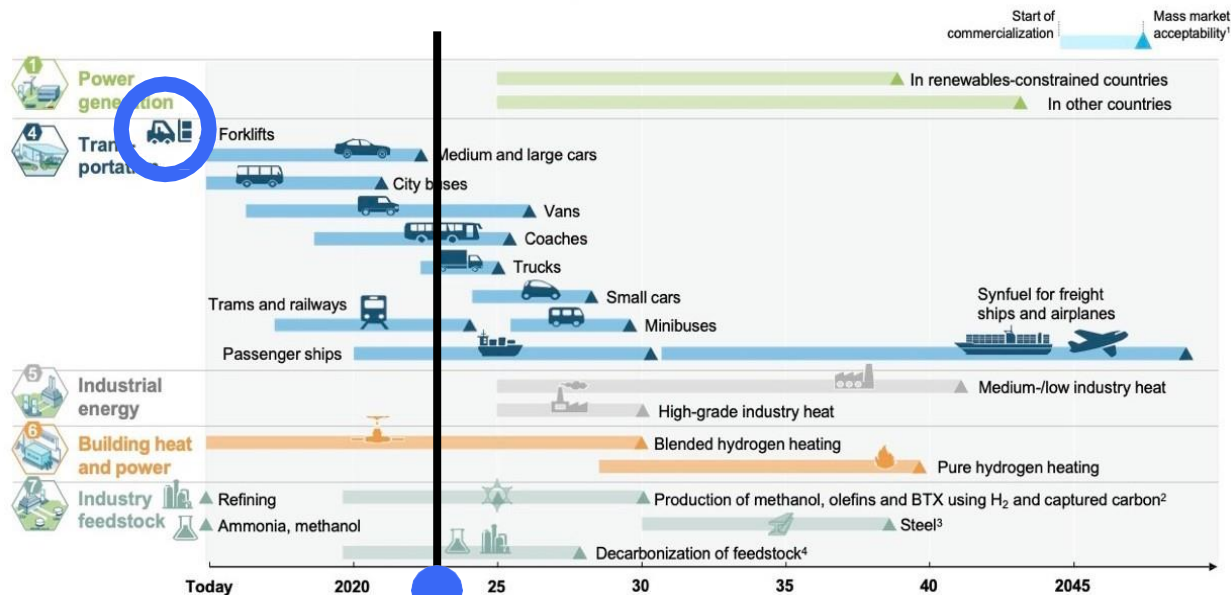
VODÍK podporuje decentralizaci energetického sektoru.

VODÍK slouží jako palivo nebo nositel energie v logistice, letectví či lodní dopravě.

Logistika je klíčový sektor, kde se již vodík běžně používá jako zdroj energie.



Využití existujících technologií ↘



¹ Mass market acceptability defined as sales >1% within segment in priority markets

³ DRI with green H₂, iron reduction in blast furnaces and other low-carbon steel making processes using H₂

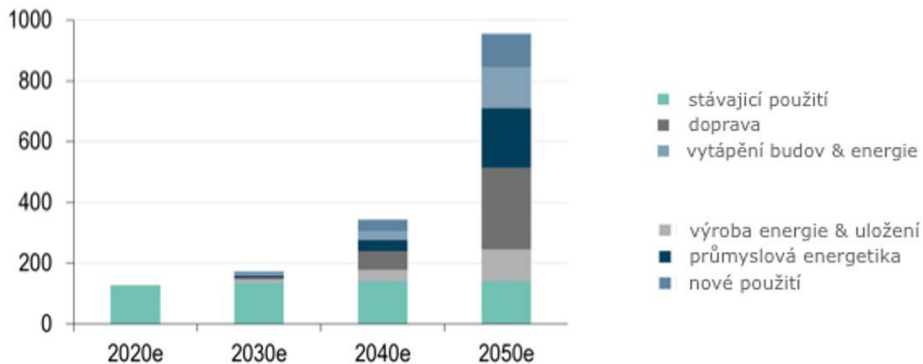
² Market share refers to the amount of production that uses hydrogen and captured carbon to replace feedstock

⁴ Market share refers to the amount of feedstock that is produced from low-carbon sources

Zdroj: HYDROGEN COUNCIL ROK 2020

Trh s vodíkem roste ↘

GLOBALNÍ TRH S VODÍKEM PODLE KONEČNÉHO POUŽITÍ
(mld/USD)



Zdroj: HYDROGEN COUNCIL ROK 2020

Rok 2050
29%
spotřeby
vodíku bude
tvořit
Doprava &
Logistika

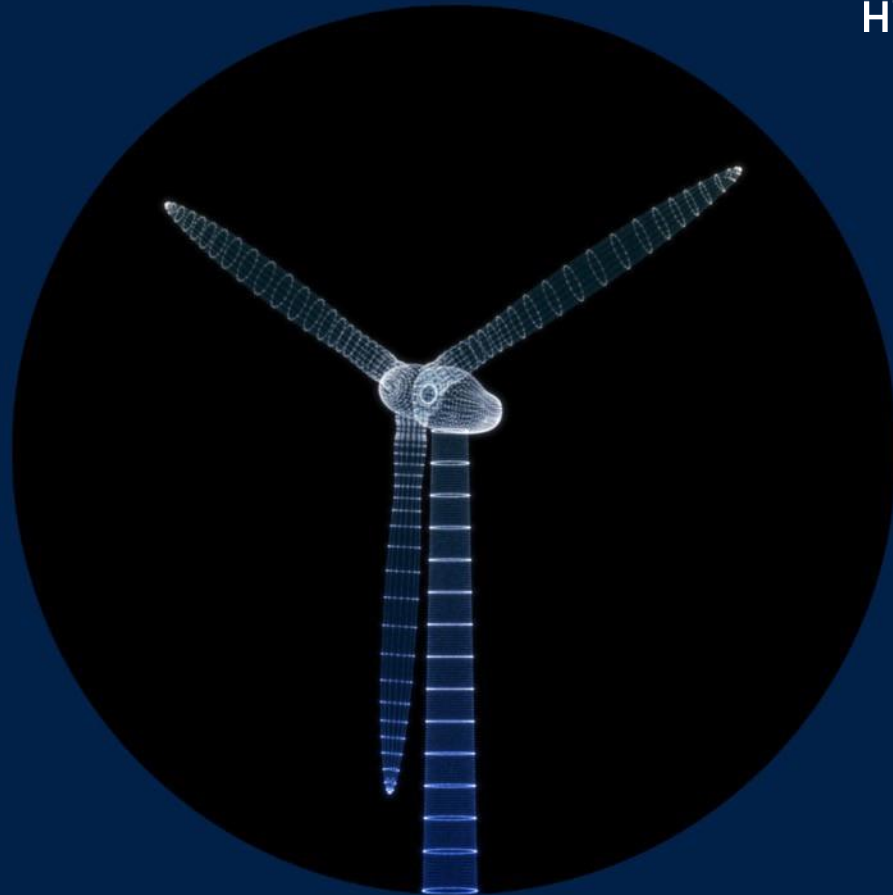
Rok 2050
18% celkové
spotřeby
energie bude
zajišťováno
vodíkem



hydrogen2.cz

HYDROGEN²

LIDÉ



•2

Zakladatelé fondu



Ladislav Ornst

25 let zkušeností v energetice a s rozvojem podnikání, 15 let zkušeností v H₂ ekonomice. Zakládající akcionář United Hydrogen Group, Inc.



Roman Horák

7 let zkušeností v H₂ ekonomice, 25 let zkušeností s kapitálovými trhy a s rozvojem podnikání.



Petr Matuška

25 let zkušeností ve financích, managementu, logistice a rozvoji podnikání, 15 let zkušeností v H₂ ekonomice. Zakládající akcionář United Hydrogen Group, Inc.



Náš tým

HYDROGEN²



Michal Weltler

Michal Weltler má 7 let zkušeností v oblasti obnovitelných zdrojů energie a projektového řízení. Michal má na starosti budování obnovitelných zdrojů a business development.



Jan Ondřich

Jan Ondřich má 15 let zkušeností v energetice, rozvoji projektů a jejich financování. Jan má na starosti budování mezinárodních projektů obnovitelných zdrojů a PPA na trhu EU.



Jan Palaščák

Jan Palaščák má 15 let zkušeností v oblasti trhu s elektřinou a plynem. Je zakládající akcionář skupiny AMPER. Jeho zkušenosti jsou velkým přínosem pro budování obnovitelných zdrojů pro fond HYDROGEN2. Jan řídí strategii obnovitelných zdrojů.



Cheminvest, s. r. o.

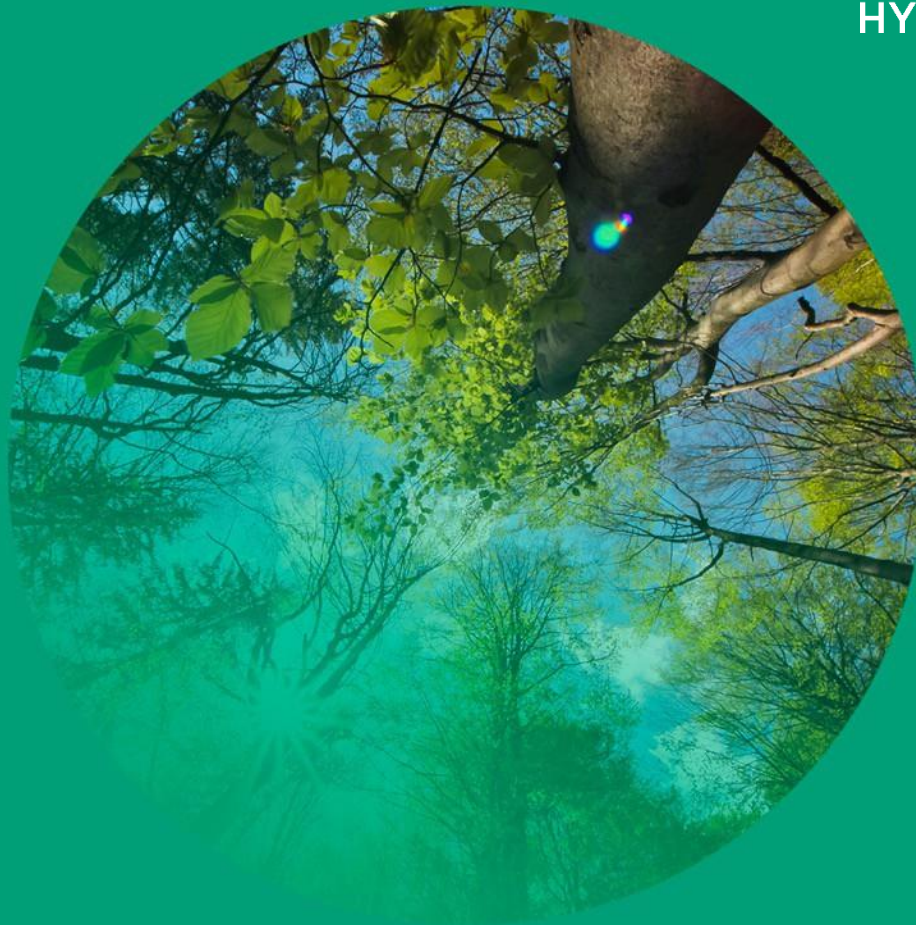
EPC a inženýrská firma pro průmyslová odvětví zaměřená na chemii, rafinerii, energetiku. Vstup Hydrogen 1 do společnosti zajistil fondu HYDROGEN2 potřebné inženýrské kapacity pro další rozvoj vodíkové ekonomiky.



hydrogen2.cz

HYDROGEN²

PŘÍBĚH



•2

hydrogen2.cz

Náš příběh ↴

HYDROGEN²

- 2007** Založení **United Hydrogen Group, Inc., USA.**
- 2009** Spuštění závodu na výrobu plyného vodíku v Charlestonu, TN, USA.
- 2011** Testovací provoz na vodíkové plnicí stanici. New York, NY, USA, Letiště JFK, 100 kg/den.
- 2012** Zahájení dopravy a obchodu s kapalným vodíkem v USA. Nákup cryo trailerů od NASA.
- 2015** Schválení projektu výroby kapalného vodíku s podporou vlády USA. (USDA, ministerstvo zemědělství).
- 2017** Zahájení výstavby továrny na výrobu kapalného vodíku v Charlestonu, TN, USA.



hydrogen2.cz

Náš příběh ↗

HYDROGEN²

- 2019** Založení **HENRY IF SICAV a.s. podfond** **HYDROGEN1** a zahájení financování projektů v USA.
- 2019** Zahájení provozu továrny na kapalný vodík. Kapacita 6,5 t/den (2021, 10 t/den).
- 2020** Fúze **UHG** s **Plug Power Inc.** Hodnota transakce 65 mil. USD (dnes 150 mil. USD).
- 2021** Založení podfondu **HYDROGEN2** na projekty v EU. Příprava vodíkové strategie fondu.
- 2021** Výkonost fondu **HYDROGEN1** dosáhla 300% zhodnocení pro investory za první 2 roky existence. Fond uzavřen pro nové investory.
- 2022** Zahájení projektů výstavby obnovitelných zdrojů v EU - Polsko, Španělsko, ČR a Srbsko.



• 2

hydrogen2.cz

HYDROGEN²



ENERGETICKÁ
REVOLUCE ZAČÍNÁ

•2

hydrogen2.cz

HYDROGEN²

STRATEGIE



·2

Strategie ↴

- Budování **OBNOVITELNÝCH** energetických zdrojů
- Budování výroby vodíku a **VODÍKOVÉ** infrastruktury
- Budování navazujících **VODÍKOVÝCH** aplikací

Naší strategií je budovat zdroje **OBNOVITELNÉ ENERGIE** jako ziskové a nezávislé projekty a využívat synergie vertikální integrace do nastávající **VODÍKOVÉ EKONOMIKY** prostřednictvím výroby a využití **VODÍKU**.



HYDROGEN²

•2

hydrogen2.cz

DOPRAVA = HYVIA

HYVIA je první společností, která nabízí řešení na klíč pro vodíkovou mobilitu. HYVIA je zrozená spojením **Renault Group**, významného hráče v automobilovém průmyslu, a **Plug Power Inc.**, světového lídra v oblasti vodíkových řešení.



Zdroj: HYVIA

ODKAZ: <https://www.youtube.com/watch?v=2xLFmVGvPTg>



Information classification: Internal

Plug Power – významní zákazníci

HYDROGEN²



FM>LOGISTIC

amazon

Microsoft



HONDA

Walmart

Wegmans



colruyt

Linde



HYVIA
leading green H₂ mobility



STILL

SK

ACE
Hardware

ENGIE



Mercedes-Benz

GM



Carrefour

2

hydrogen2.cz

FUEL UP SMART.

HYDROGEN²