

A white hydrogen-powered bus with blue accents. The side of the bus features large blue lettering that reads "POWERED BY: HYDROGEN". Below this, there is a graphic of a person running and a green diamond-shaped sign with "H2 GAS". The front of the bus has a blue and white geometric pattern on the bumper area, also with a "H2 GAS" sign. The text "Product of Slovakia" is visible on the side. Above the windshield, there are three blue circular icons: a person, a stroller, and a wheelchair. The text "mobility & innovation production s.r.o." is visible on the upper part of the bus.

Vodíkový modulární autobus a autonomní generátory vodíku

***EVC Group / Tremondi / GreenDeal
8. ročník konference čisté mobility v Loučni
19. – 20. 5. 2022***

Základní přehled společnosti

- ✓ Firma založena v roce 2007
- ✓ Sídlo a výroba v Hulíně
- ✓ 40 kmenových zaměstnanců
- ✓ 10 vývojových pracovníků
- ✓ Obchodní a výrobní zázemí
fy *PILANA Knives a.s.* – třetí
světový výrobce *průmyslových nožů*
a čepelí (> 750 zaměstnanců)
- ✓ Certifikace BS EN ISO 9001:2015



Základní přehled společnosti

- ✓ Fúze s fy **Tremondi** v roce 2021
- ✓ Obě firmy na trhu > 10 let
- ✓ Nové kompetence:
 - ✓ komponenty pro **motorsport**
 - ✓ kapalinou chlazené HP bat. systémy
 - ✓ vojenské bateriové systémy
 - ✓ **vodíková úložiště**

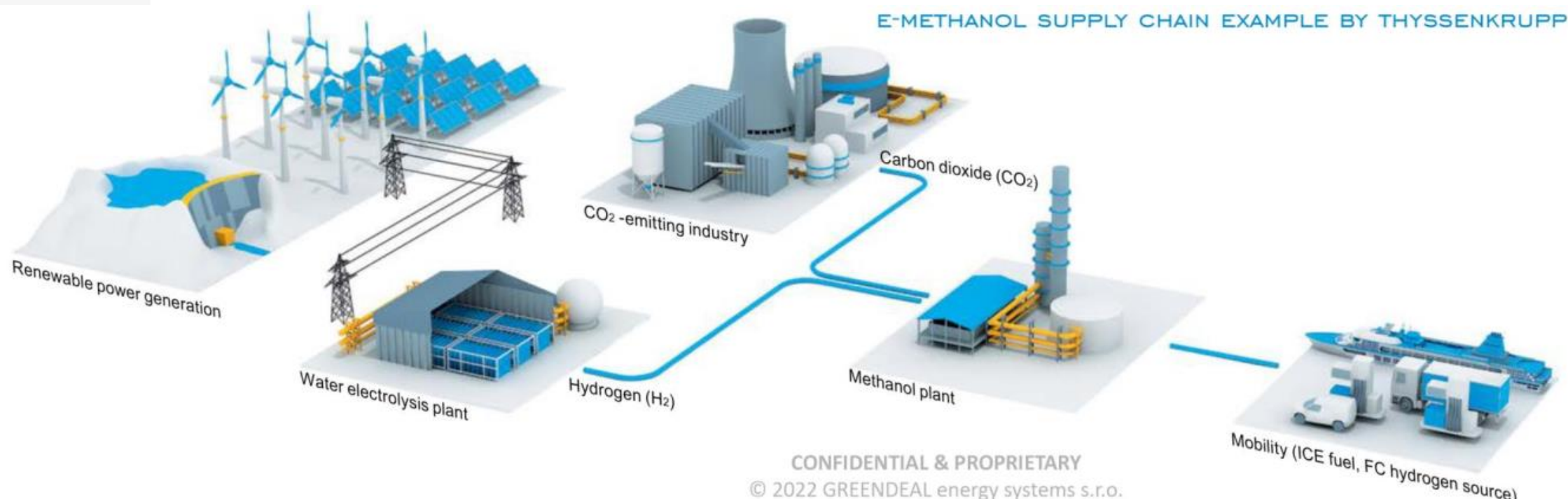


Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

- Výhody H₂ a aplikací:
 - *Zelená výroba H₂*
 - Využití přebytků z OZE
 - Možnost:
 - Unifikace výroby & spotřeby v paliacích
 - Decentralizace výroby H₂
 - *Rychlé přepravy média*
 - Bezemisnosti v provozu
- Nevýhody H₂ a aplikací:
 - Problematicky vyrobený vodík
 - Nízká hustota (stlačování)
 - Problematická přeprava
 - Energeticky náročné plnění čistého zkapalněného vodíku
 - Neexistující infrastruktura a složitost její realizace pro čistý vodík

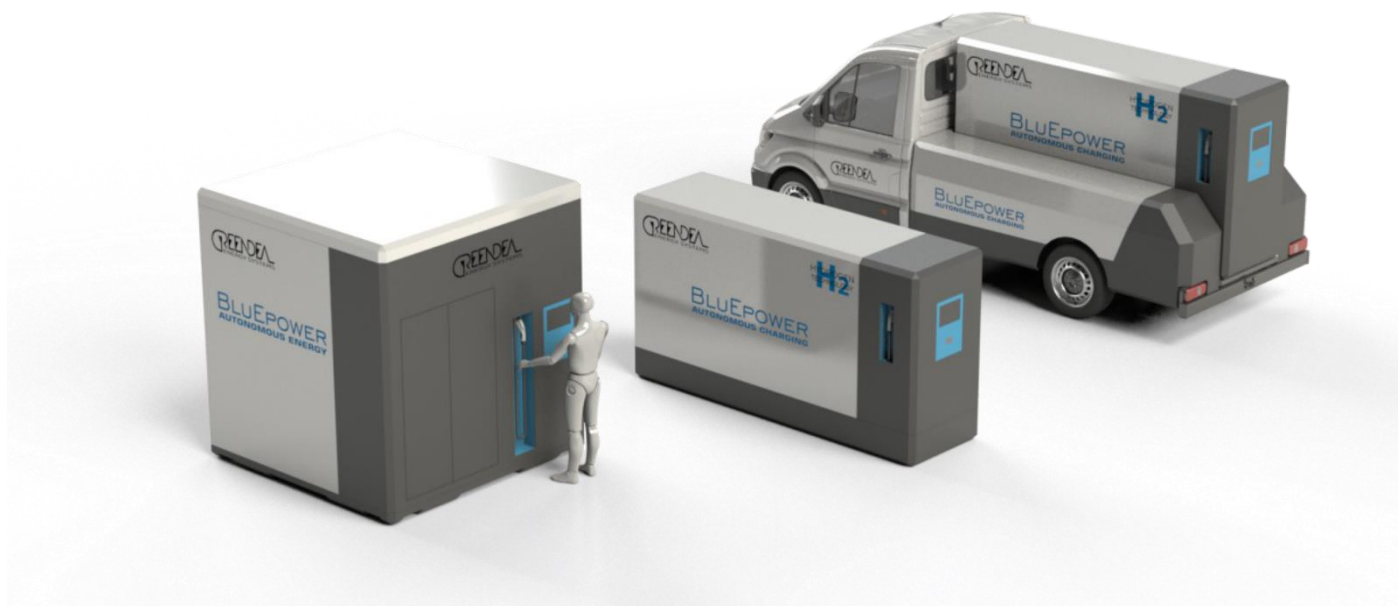
Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Energo moduly - energetická úložiště na bázi reformingu zeleného metanolu



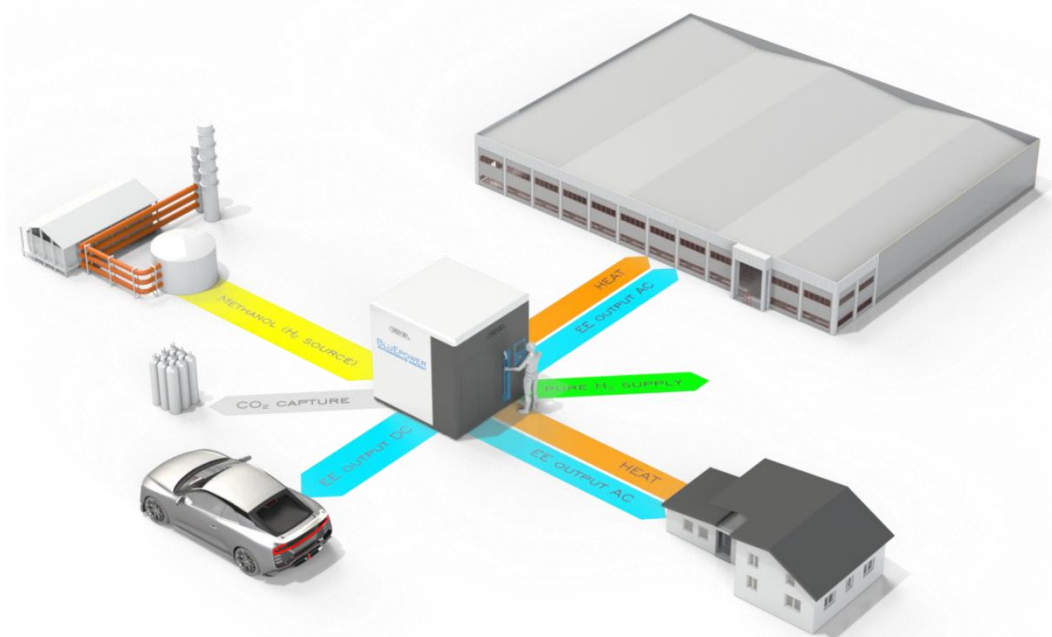
Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Energó moduly – modulární řešení



Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Energo moduly – energetické a tepelné generátory na bázi reformingu zeleného metanolu



Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Efektivní elektrobusy s palivovým článkem na H₂



Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Efektivní elektrobusesy s palivovým článkem na H₂



Nejnižší spotřeba ve své kategorii – 3 kg H₂ / 100 km

Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

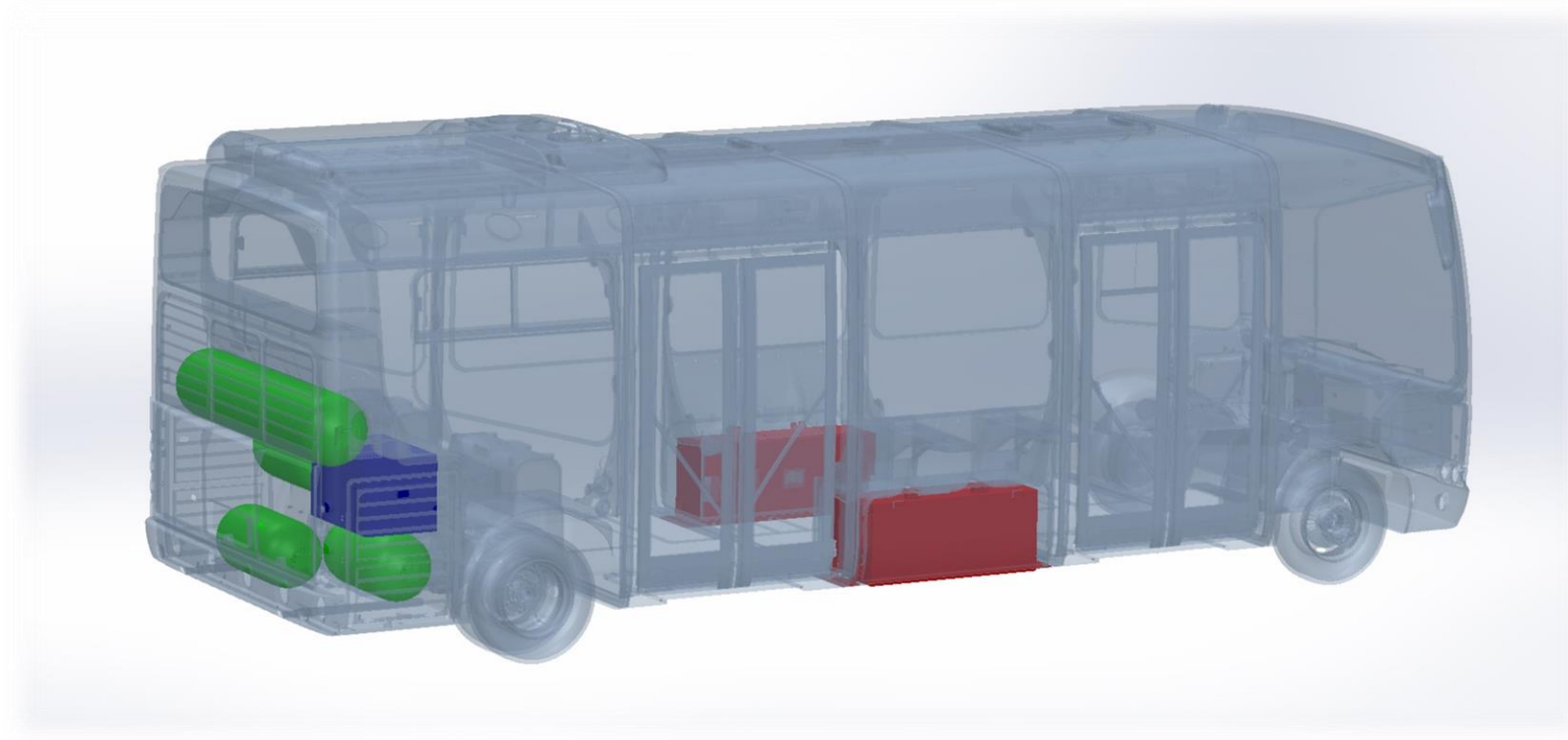
Efektivní elektrobusy s palivovým článkem na H₂



Lehčí a pevnější, než běžně používané materiály (ocel)

Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Efektivní elektrobusy s palivovým článkem na H₂



Modulární lithiová baterie - možnost růstu

Zefektivňování potenciálu H₂ aplikací v dopravě

Synergie metanolových energo modulů & efektivních vozidel



Modulární lithiová baterie - možnost růstu



Děkuji za Vaši pozornost

Jan Vejbor

Obchodní manažer e-mobilních řešení

GSM: +420 737 428 622

Email: obchod@evcgroup.cz

Web: www.evcgroup.cz

