

Vodíková infrastruktura

Workshop rozvoje železniční infrastruktury
pro potřeby bezemisních vozidel



Olomouc, 28.6.2023

Air Products Public



Snížení emisí

je jednou

z hlavních výzev

dopravního sektoru

1/4

Skleníkových plynů
v EU
tvoří doprava

-55%

Snížení emisí
skleníkových plynů
je cílem Evropské komise
podle REPower EU do roku 2030

-90%

Snížení emisí
skleníkových plynů
Je cílem EU podle Zelené dohody
do roku 2050

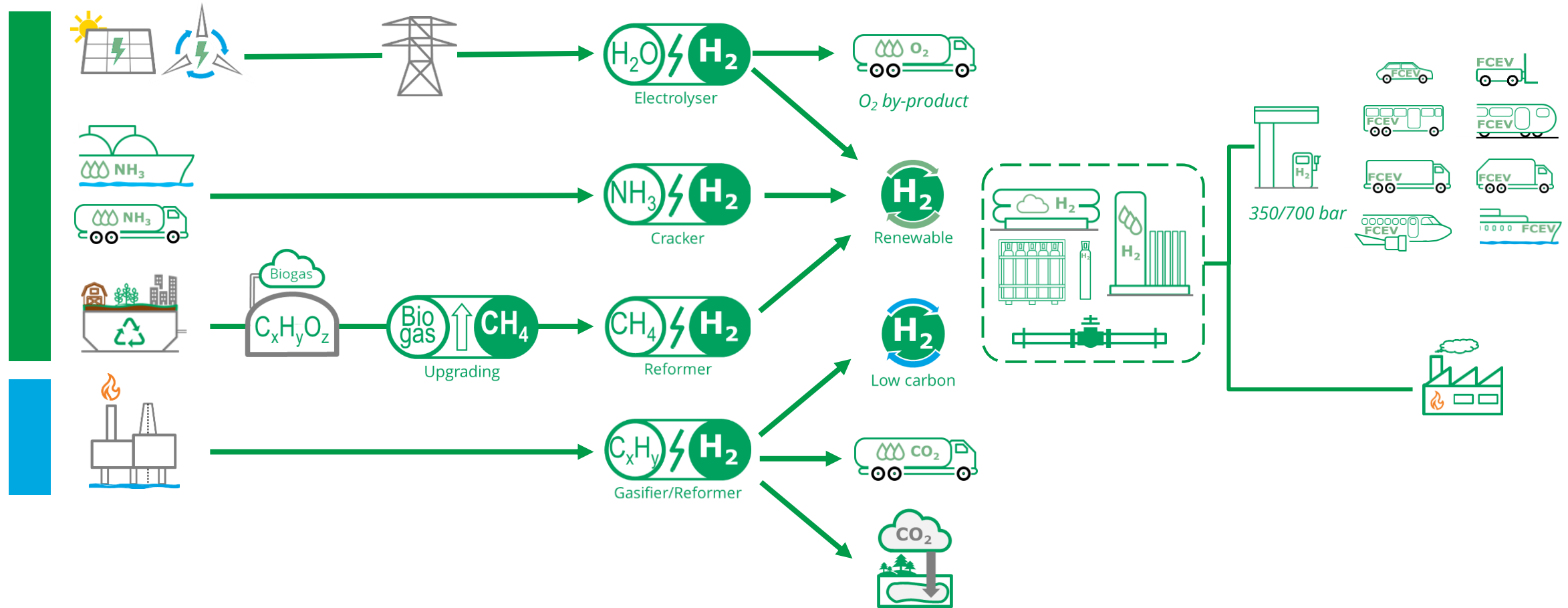


Abychom dosáhli cíle Evropské zelené dohody
a ambice Evropské komise

musíme

decarbonizovat transport

Vodík – od výroby přes distribuci až po finální spotřebu



Vodíková plnicí stanice (HRS – Hydrogen Refueling Station)

Bezpečné, spolehlivé a rychlé naplnění vozidel

- Do 5000 kg/den
- Rychlost plnění 7,2 kg/min
- 30 let zkušeností



Řešení pro
plnění vodíku
přizpůsobeno
provozním
potřebám

Bezkompresní systém HRS
Pro demonstrace, zkoušky,
malé flotily



Velim (CZ)



< 2* vozidel

Plynný H₂ HRS
Až 2 t/den



Heathrow (UK)



< 8 vozidel

Kapalný H₂ HRS
Až 5 t/den



Orange County (USA)



> 8 vozidel

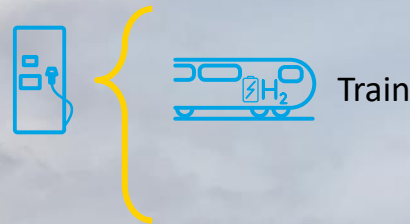
Bremervoerde (DE), Vídeň (AT), Velim (CZ)

Alstom hydrogen train proves its performance with 100,000 kilometers in everyday use.

KEY FEATURES

Typ stanice	Distribuce
Mobilní	Kapalný/ plyný vodík
Plnění	Realizace
1 stojan	Od 2017 do 2019
200 nebo 350 bar	5 – 6/ 2022
Kapacita	
400 kg/day	

End Users





SPOLEHLIVÝ PARTNER
so 60 lety zkušeností ve vodíku

VÍTEJTE VE SVĚTĚ POHÁŇANÉM VODÍKEM





Zuzana Janatová
Business Development Manager
Hydrogen for Mobility

T: +420 607 942 339

E: janatoz@airproducts.com