

**AIR
PRODUCTS** 

Tvoříme
čistší budoucnost



H₂^fM[®]
Hydrogen for Mobility

Světový lídr

V průmyslových plynech

už více než 80 let



€12.7 mld.
v 2022



+30
průmyslových odvětví



+170,000
zákazníků



+50
států



+750
výrobních závodů



+21,000
zaměstnanců



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

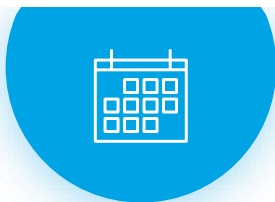
musíme

dekarbonizovat transport

NEJVĚTŠÍ SVĚTOVÝ VÝROBCE VODÍKU

ve vedoucí pozici v přechodu

k výrobě obnovitelného vodíku



>60 let
zkušeností
s vodíkem



8000 tun / den
vyrobeného
vodíku

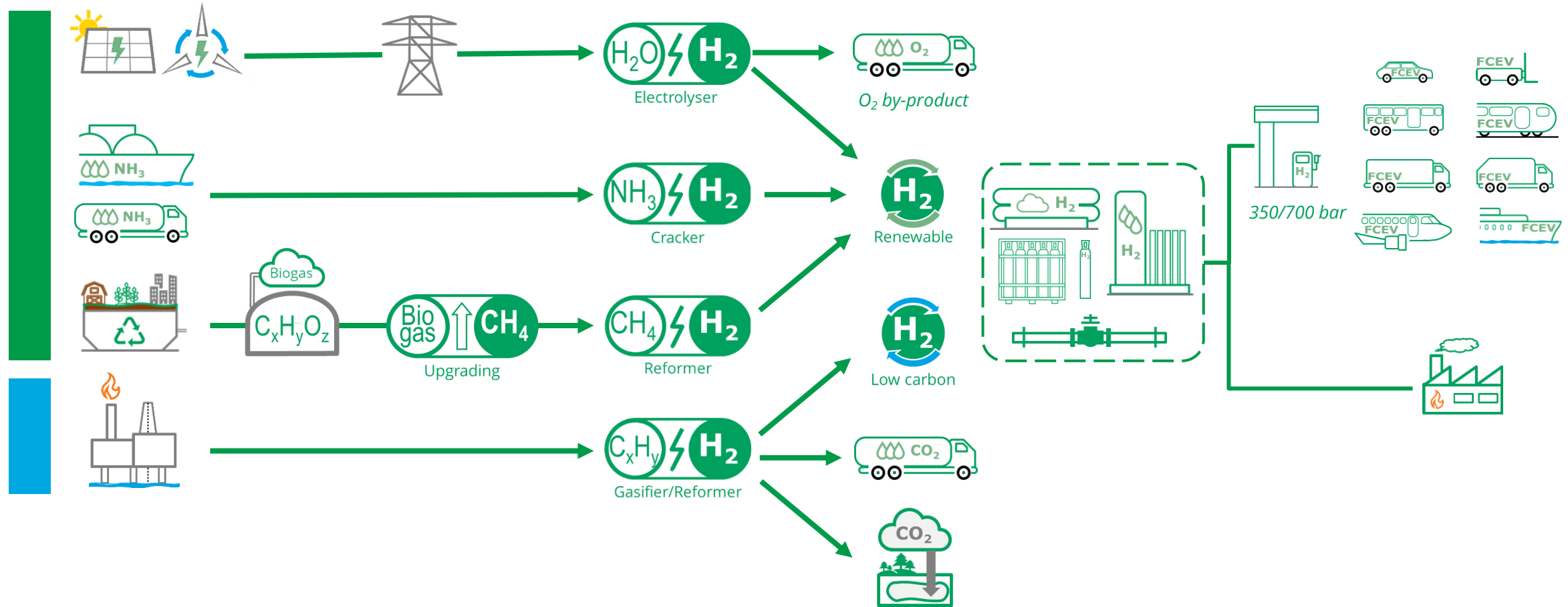


V čele
vývoje vodíkových
technologií

Č L E N E M :



Vodík – od výroby přes distribuci až po finální spotřebu

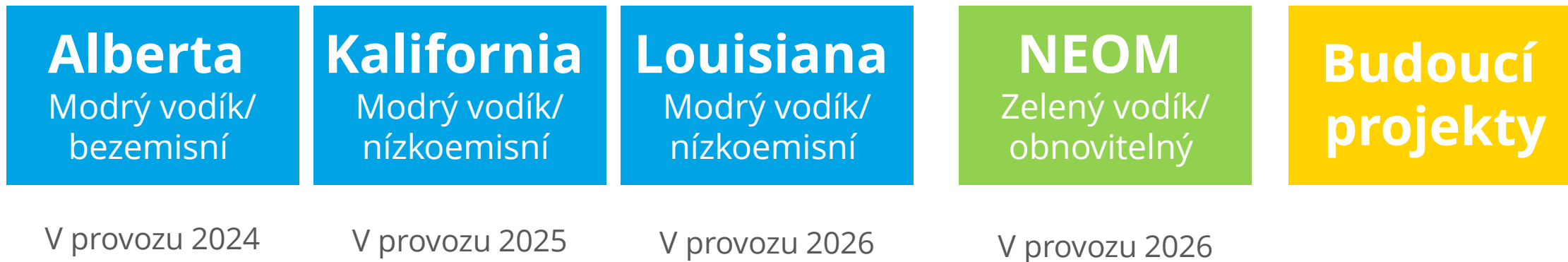


Lídr v investicích do reálných projektů

15 mld. USD na nastartování energetického přechodu

>11 mld. USD
vázané investice k realizaci do roku 2027

Další
4 mld. USD
určeny na budoucí
projekty do 2027



Capex vynaložený nebo alokovaný v letech 2018 až 2027

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)



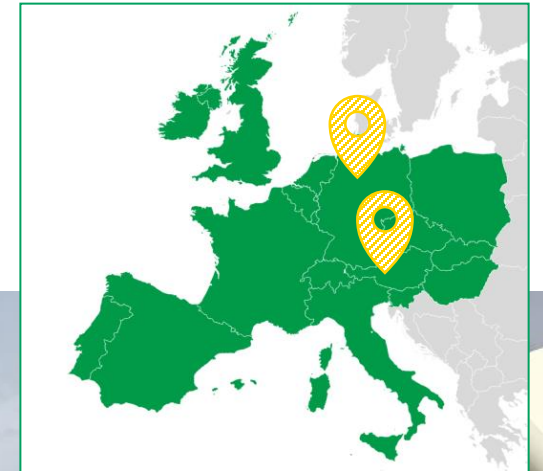
> 8 vozidel

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

Vodíkové vlaky Alstom prokazují svou spolehlivost s nájzdem 100 000 km v denním použití.

KLÍČOVÉ INFORMACE

Typ stanice	Distribuce
Mobilní	Kapalný/ plyný vodík
Plnění	Realizace
1 stojan	Od 2017
200 nebo 350 bar	V ČR v 2019 a 2022
Kapacita	
400 kg/den	





Zuzana Janatová
Business Development Manager
Hydrogen for Mobility

T: +420 607 942 339

E: janatoz@airproducts.com