

VODÍKOVÁ STRATEGIE ČESKÉ REPUBLIKY

Petr Mervart

zmocněnec ministra průmyslu a obchodu pro
vodíkové strategie

8.4.2021



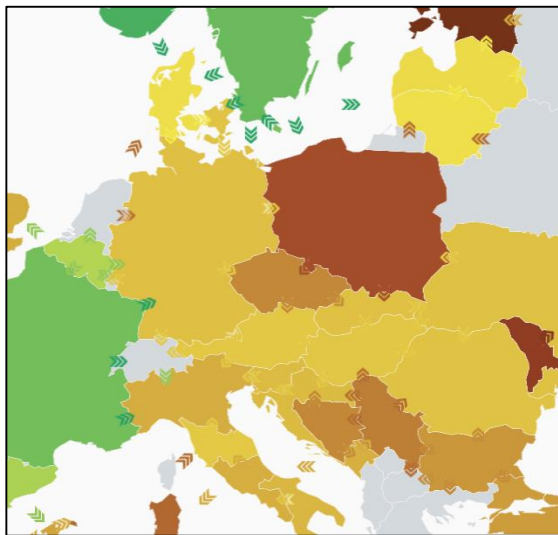
MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Výbor pro udržitelnou energetiku a dopravu

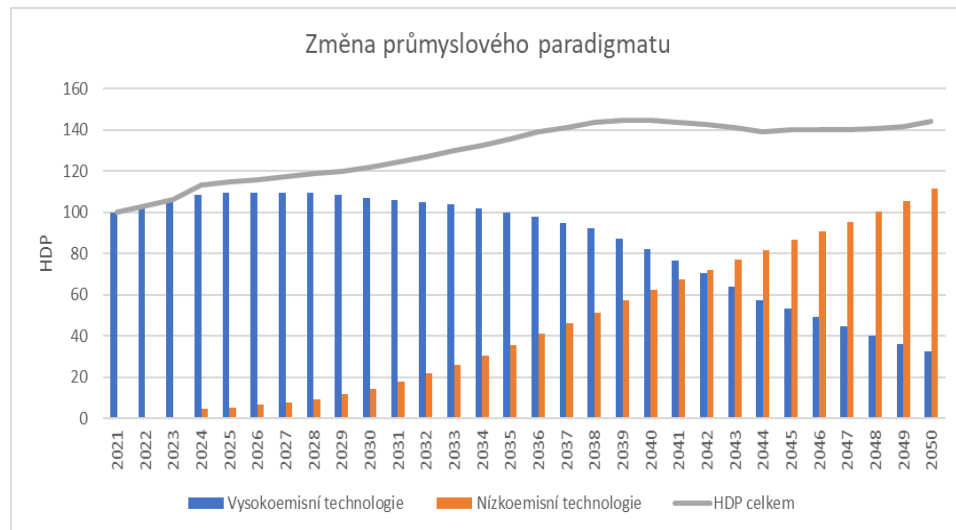


PROČ POTŘEBUJEME VODÍKOVOU STRATEGII?

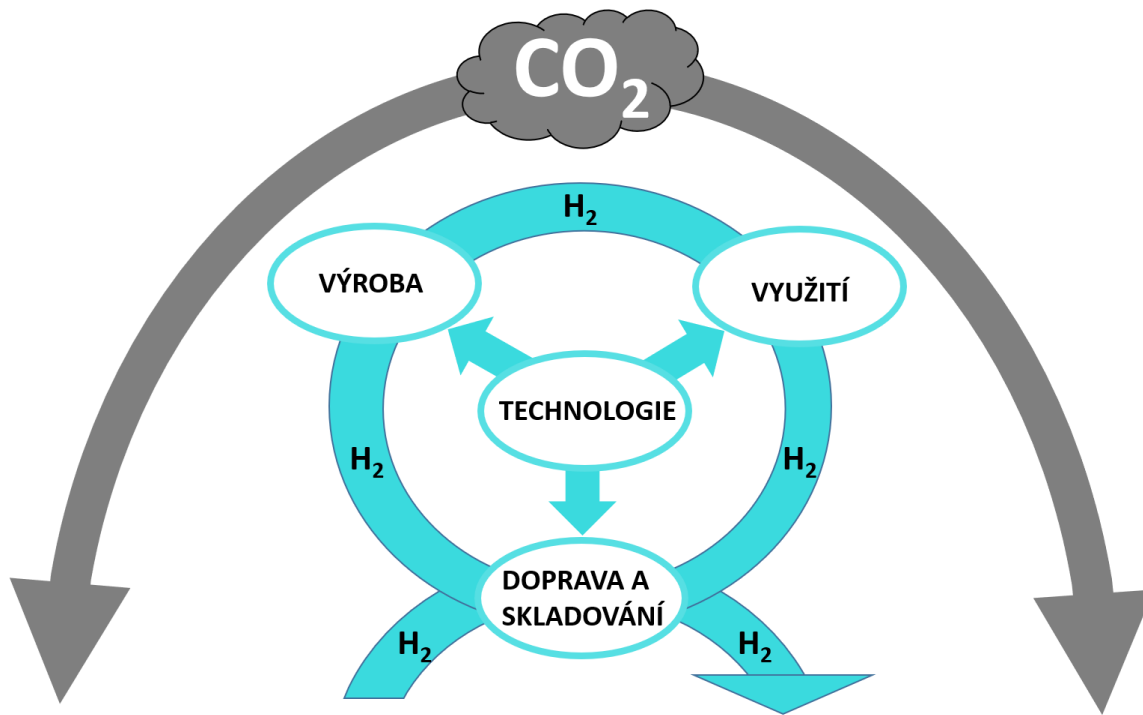
Cíl 1: Snížení emisí skleníkových plynů



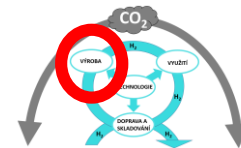
Cíl 2: Podpora ekonomického růstu



ČTYŘI PILÍŘE VODÍKOVÉ STRATEGIE



VÝROBA VODÍKU



OBNOVITELNÉ ZDROJE



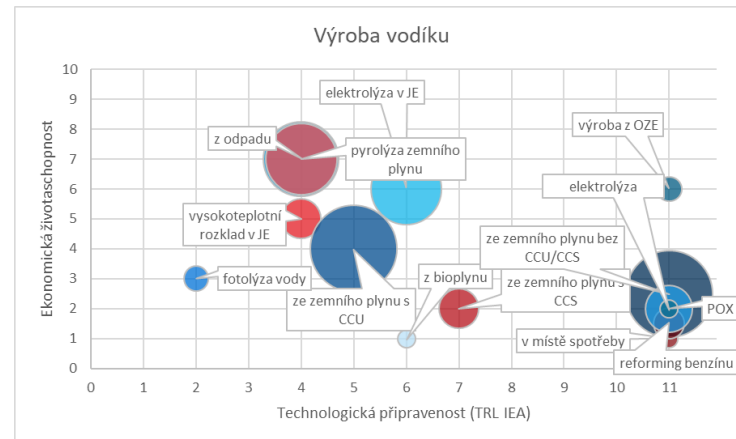
JADERNÉ ELEKTRÁRNY



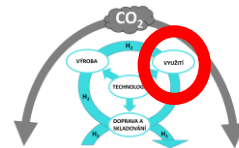
ZEMNÍ PLYN S CCU



PYROLÝZA ODPADU



VYUŽITÍ VODÍKU



MOBILITA



**PRŮMYSL – NÁHRADA
ŠEDÉHO VODÍKU**



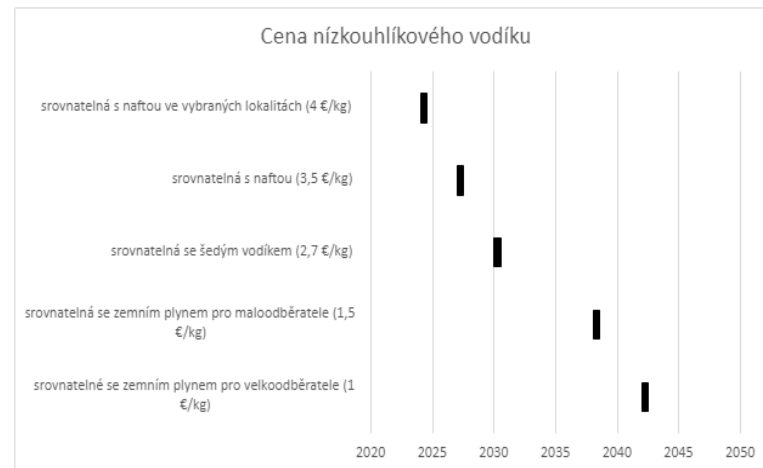
**PRŮMYSL – NÁHRADA
ZEMNÍHO PLYNU**



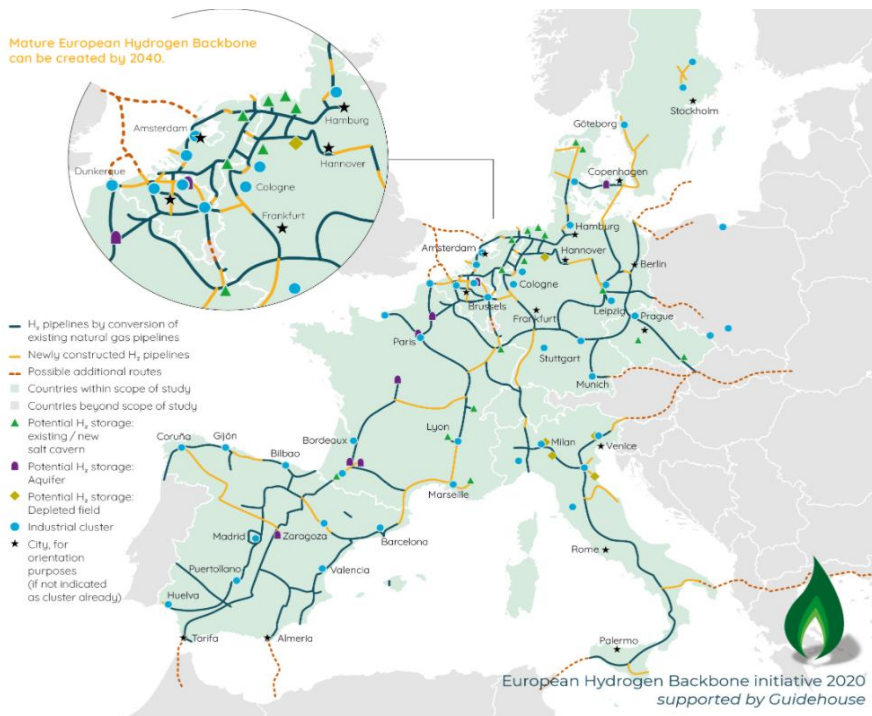
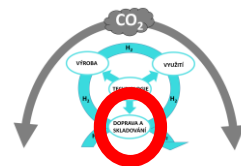
**PRŮMYSL – NÁHRADA
UHLÍ**



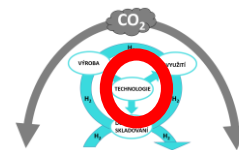
UKLÁDÁNÍ ENERGIE



DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ VODÍKU



VODÍKOVÉ TECHNOLOGIE

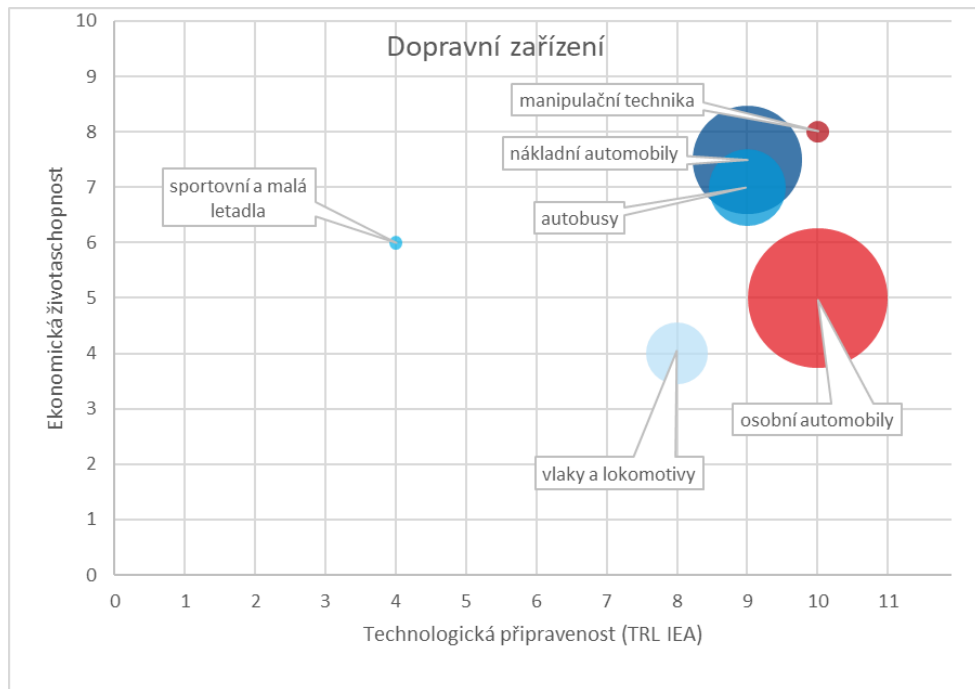


Nákladní automobily	Autobusy	Osobní automobily	Plnicí stanice	Výroba	Přeprava
---------------------	----------	-------------------	----------------	--------	----------



Elektropohony						
Palivové články						
Baterie						
Vodíkové nádrže						
Elektrolyzéry, pyrolyzéry						
Čerpadla, ventily, kompresory, ...						

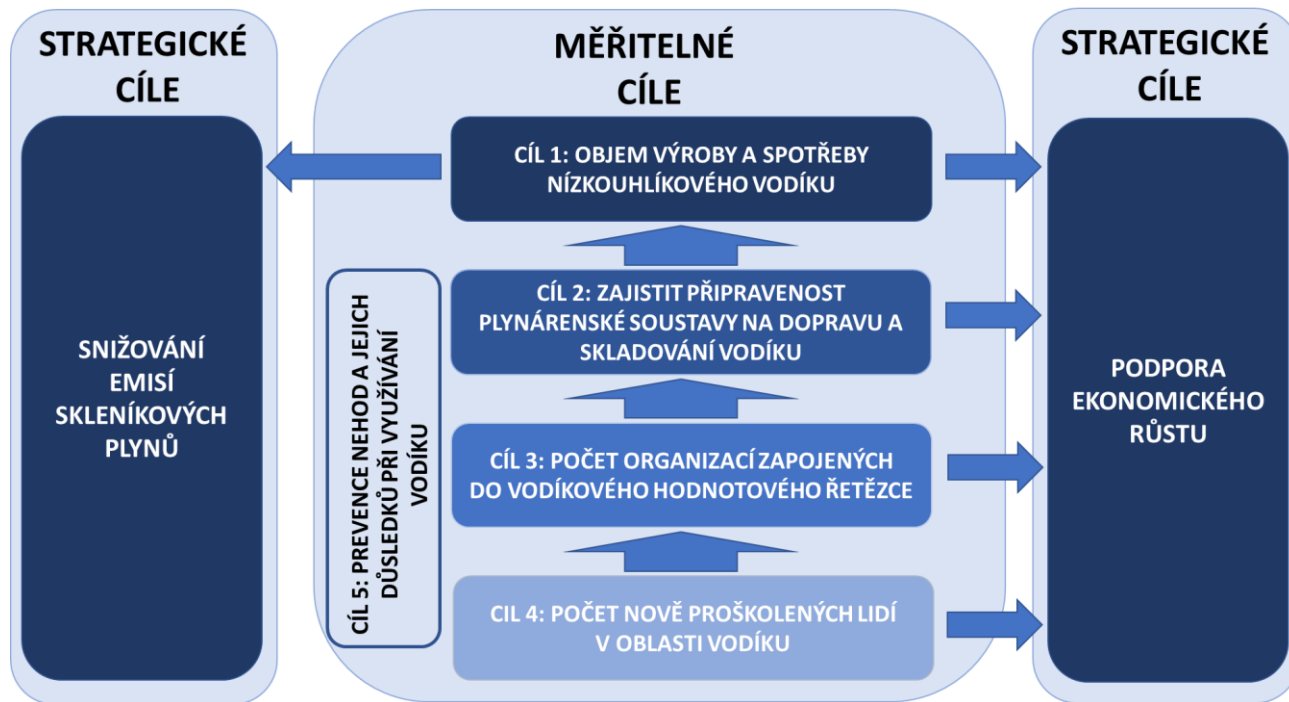
POROVNÁVÁNÍ TECHNOLOGIÍ



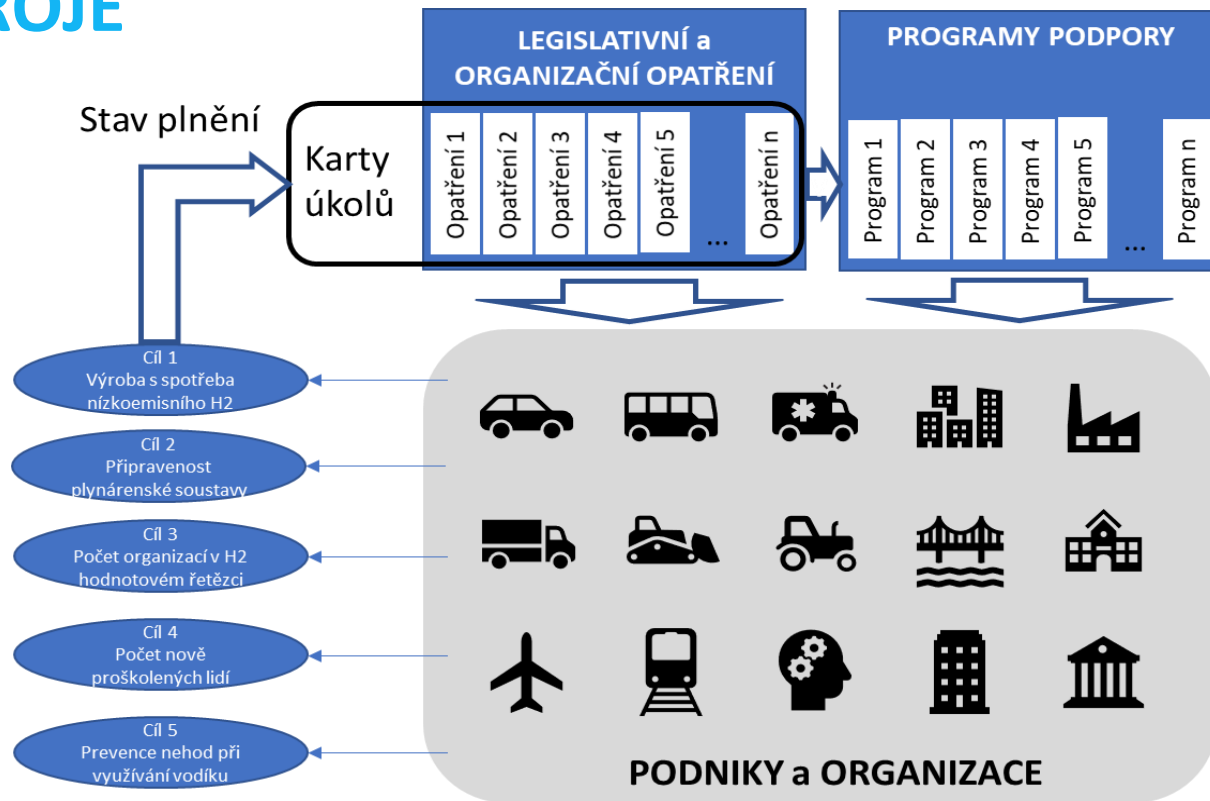
Technologická připravenost (IEA TRL)

1. Počáteční idea
2. Definovány aplikace
3. Koncept vyžaduje validaci
4. Počáteční prototyp
5. Rozsáhlý prototyp
6. Prototyp v provozním měřítku
7. Předkomerční nasazení
8. První komerční nasazení
9. Komerční provoz v cílovém prostředí
10. Opakovaná integrace řešení
11. Stablní řešení

MĚŘITELNÉ CÍLE

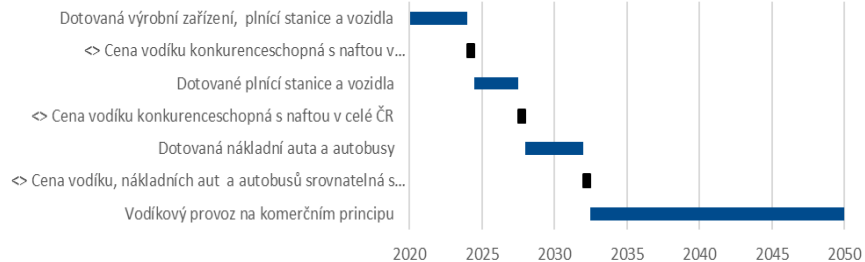


NÁSTROJE

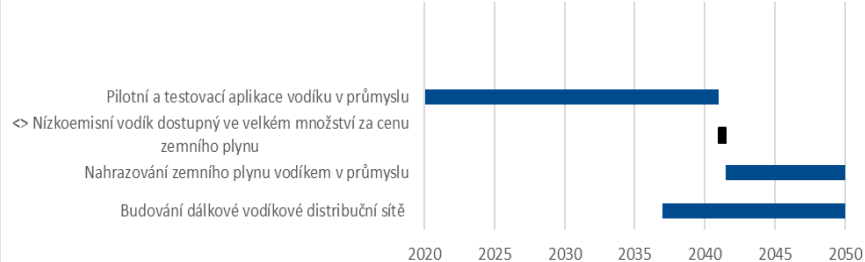


ČASOVÝ PLÁN

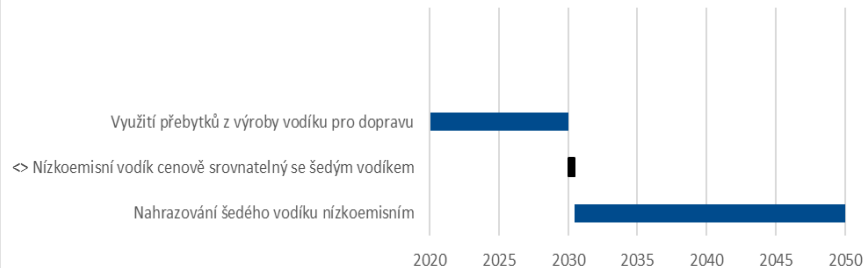
Zavádění vodíku v dopravě



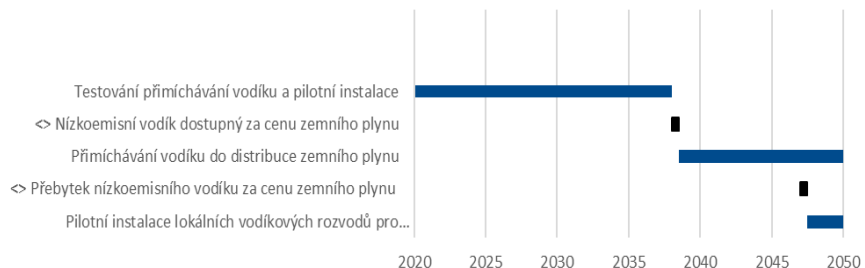
Zavádění vodíku do průmyslu



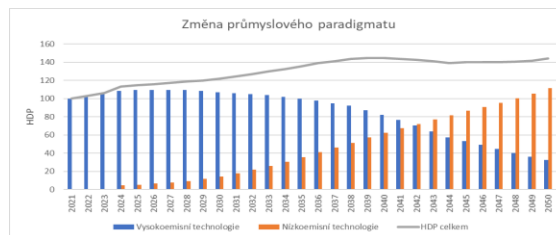
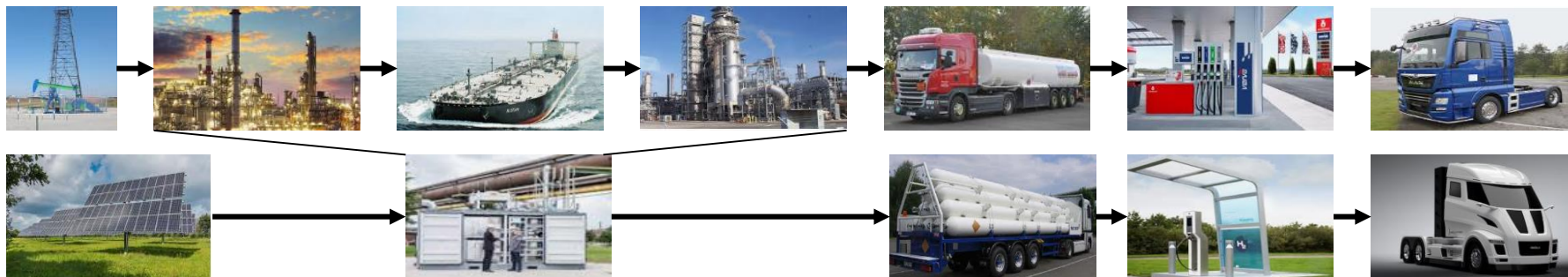
Zavádění vodíku do chemického průmyslu



Zavádění vodíku do domácností



DALŠÍ KROKY



- ▶ ZVÍTĚZIT NAD ÚSPORAMI Z ROZSAHU U FOSILNÍCH PALIV
- ▶ ZAČÍT CO NEJDŘÍVE

Petr Mervart

mervart@mpo.cz

Ministerstvo průmyslu a obchodu



MINISTERSTVO
PRŮMYSLU A OBCHODU

Výbor pro udržitelnou energetiku a dopravu