



# CCUS & Heidelberg Materials

Diskuzní odpoledne o problematice dekarbonizace průmyslu v ČR | Třešť | CCUS & HM | Václav  
Příbilík

01.08.2024

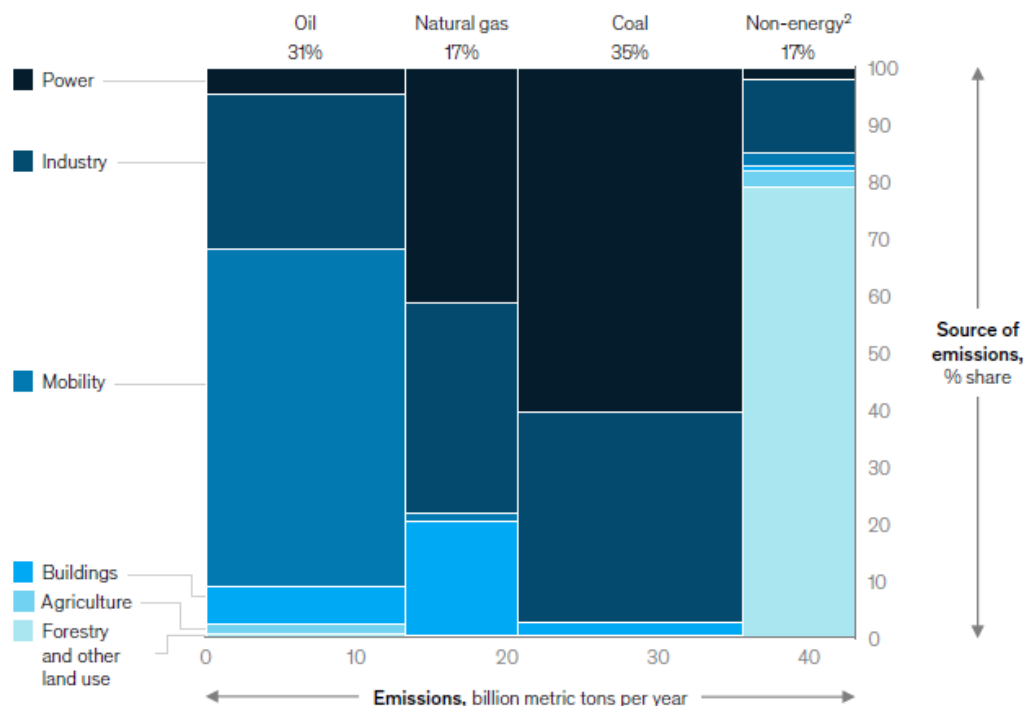
# Agenda

- (1) Hard-to-abate průmyslová odvětví
- (2) CCU vs. CCS
- (3) Dostupné technologie pro zachycení CO<sub>2</sub>
- (4) Podpora pro CCUS z veřejných zdrojů
- (5) CCUS v Heidelberg Materials



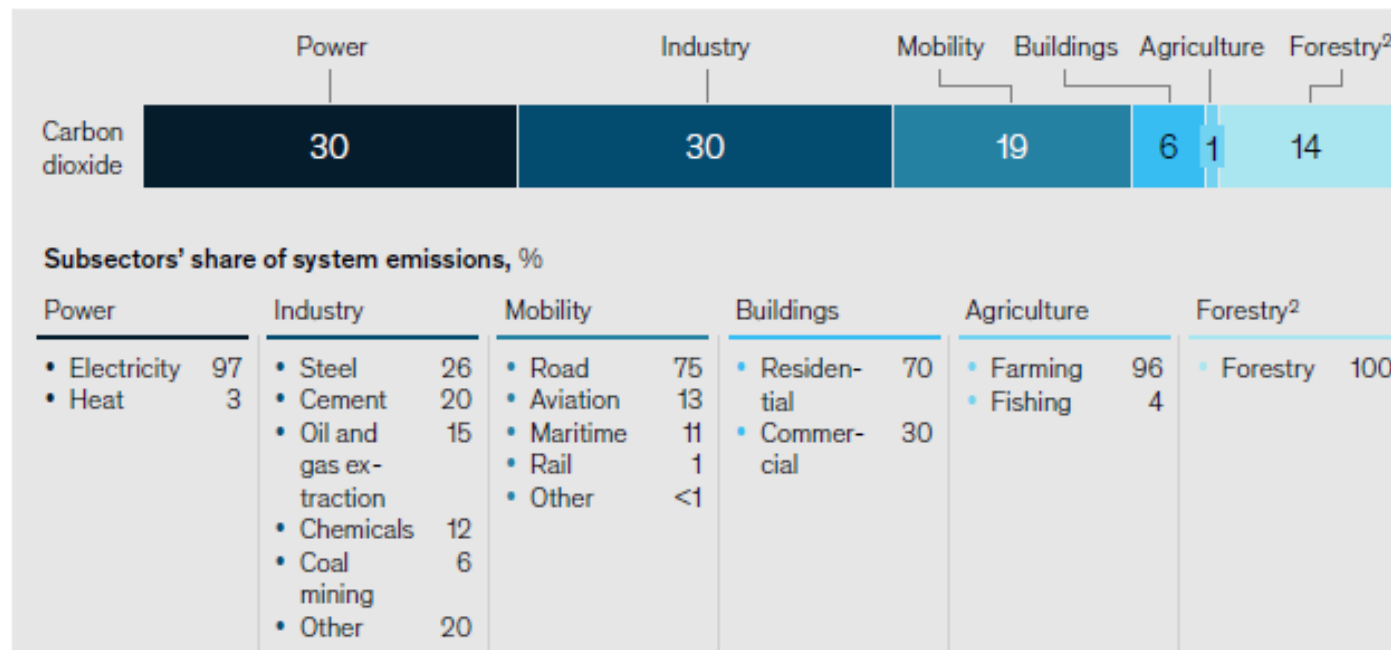
# „Hard-to-abate“ průmyslová odvětví

Energy use accounts for 83 percent of the CO<sub>2</sub> emitted across energy and land-use systems.  
CO<sub>2</sub> emissions per fuel and energy and land-use system, 2019, share<sup>1</sup>



Power and industry are major energy consumers and together generate about 60 percent of CO<sub>2</sub> emissions.

Share of emissions<sup>1</sup> per energy and land-use system, 2019, %

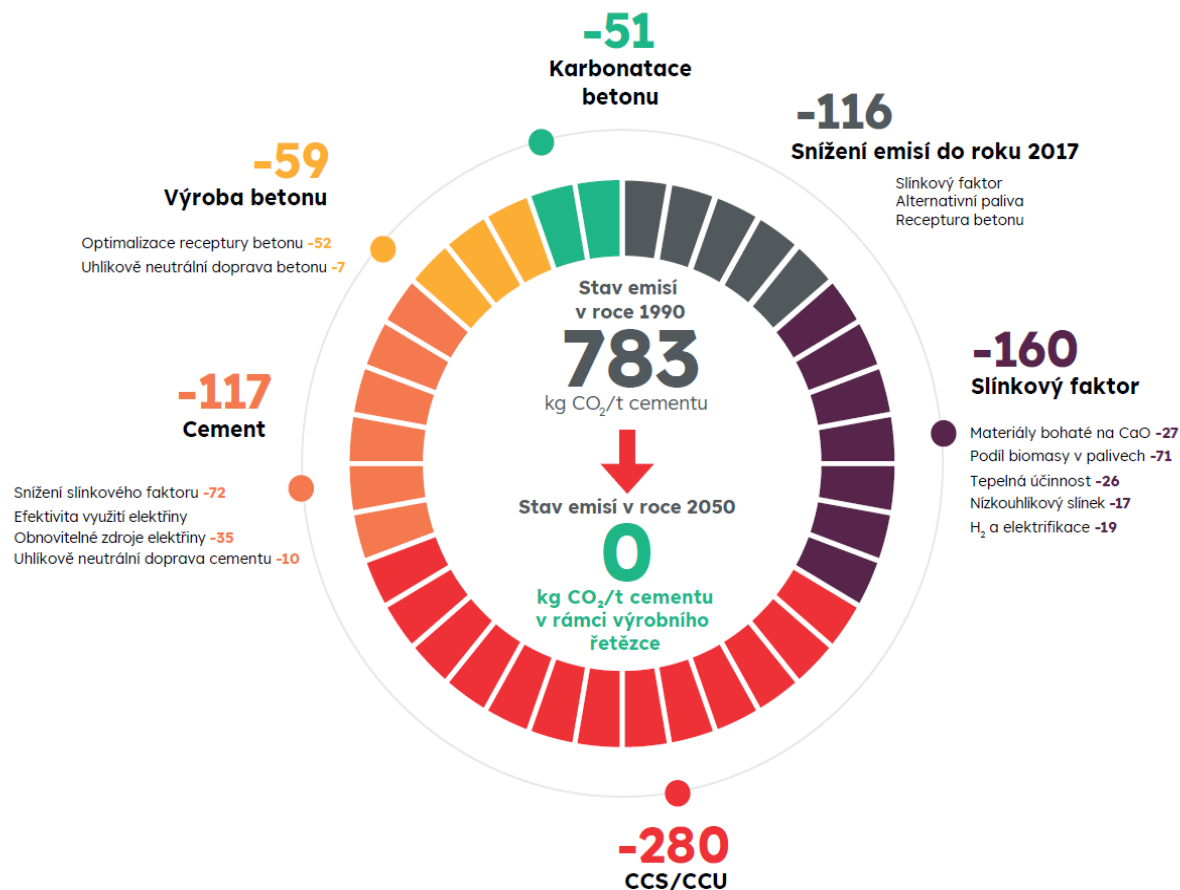
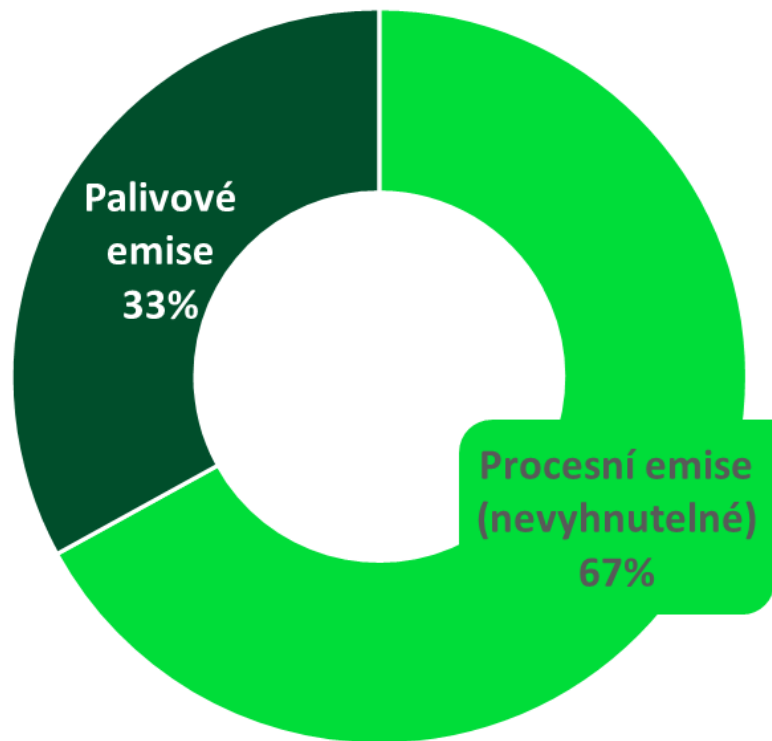


Spotřeba paliv napříč hlavními sektory VS. Emise CO<sub>2</sub> = Hard-to-abate je hl. složkou v průmyslu.

Zdroj: McKinsey&Company; The net-zero transition; What it would cost, what it could bring; Leden 2022



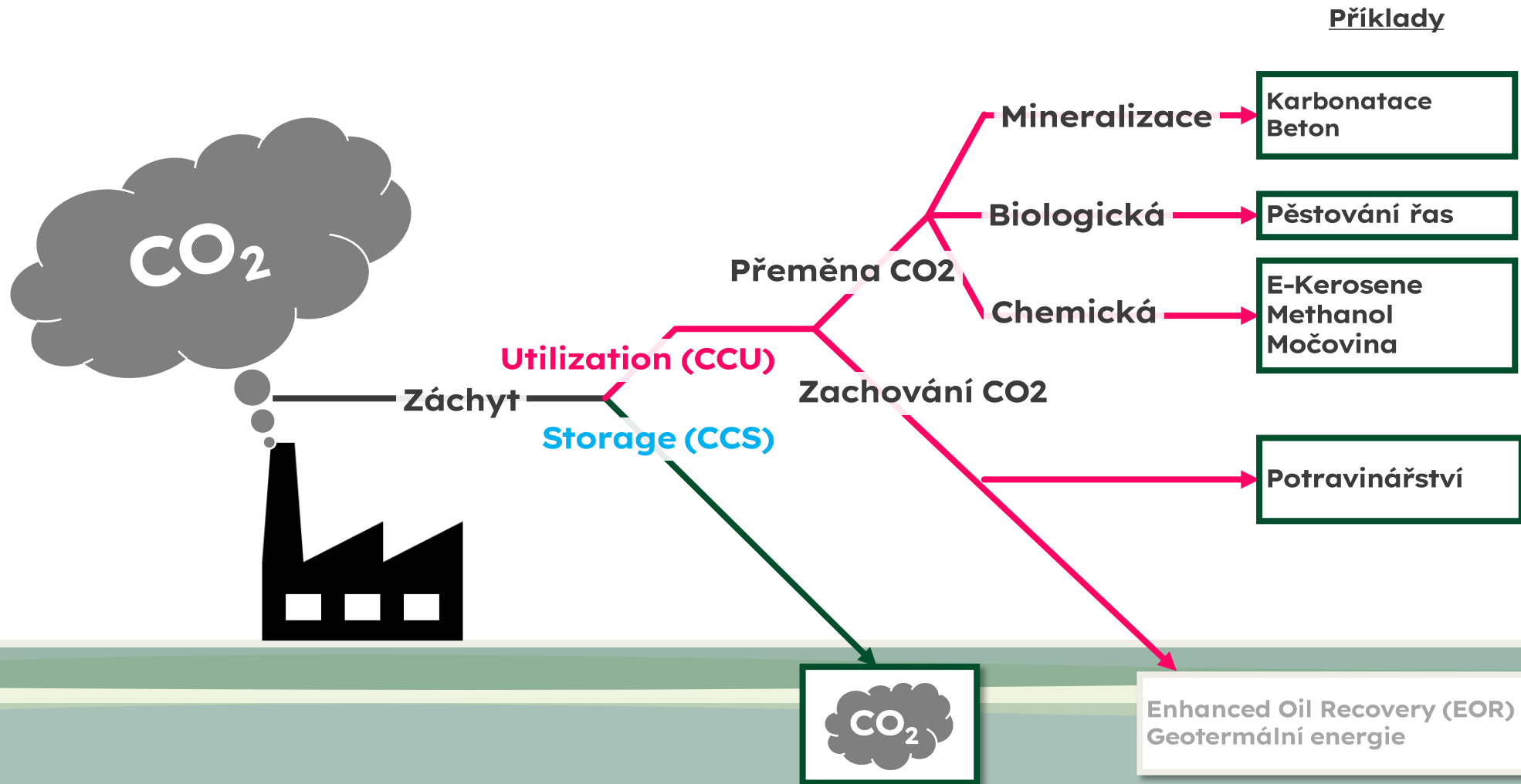
# Výroba cementu jako příklad hard-to-abate odvětví



Zdroj: <https://cembureau.eu/>  
The European Cement Association

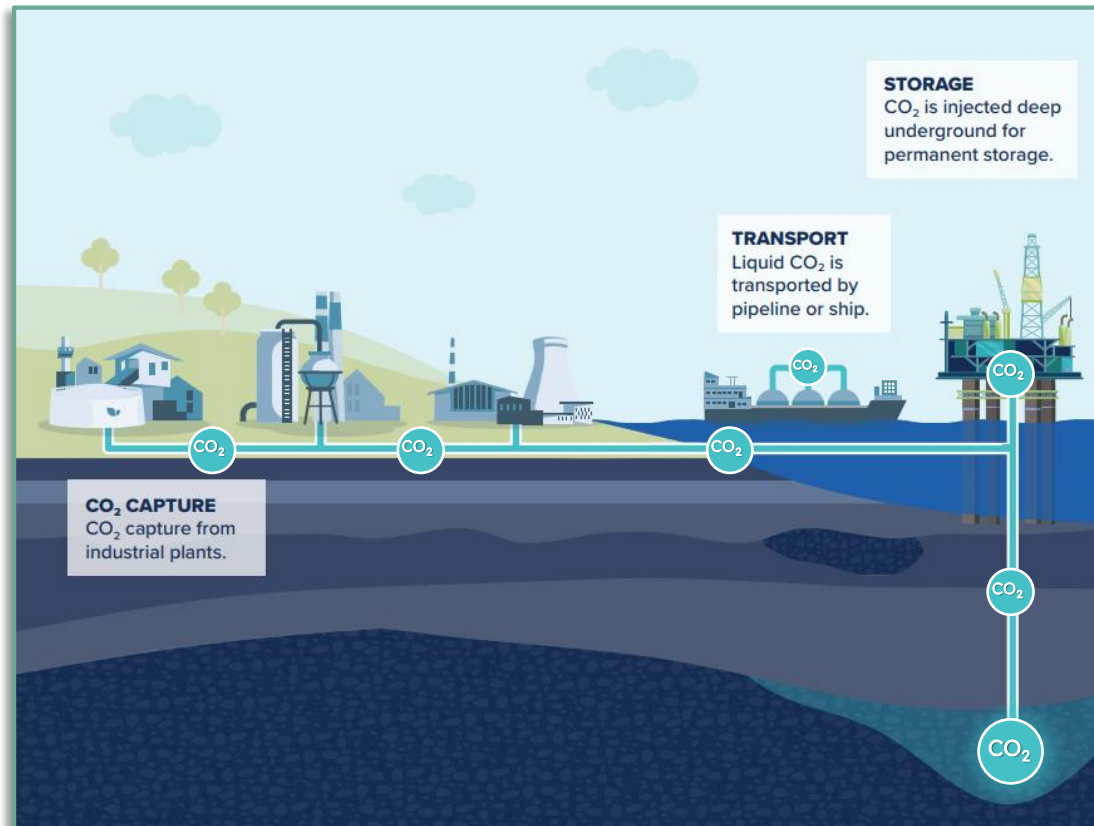


# Rozdíl mezi CCU a CCS (=Carbon Capture and Utilization / and Storage)?

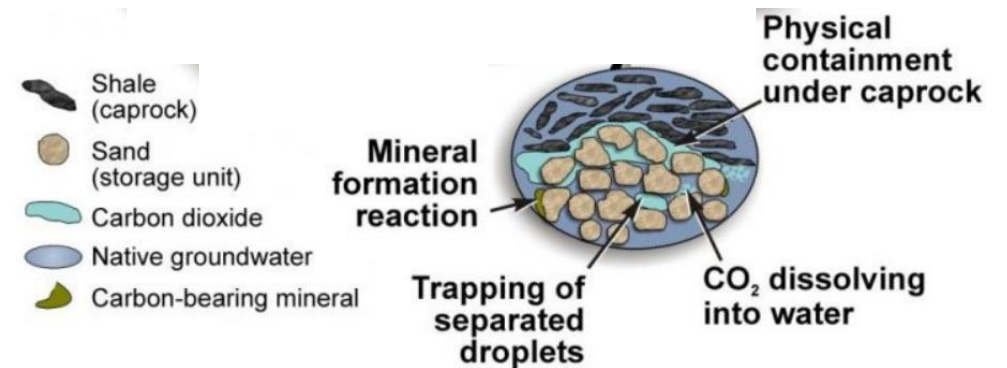
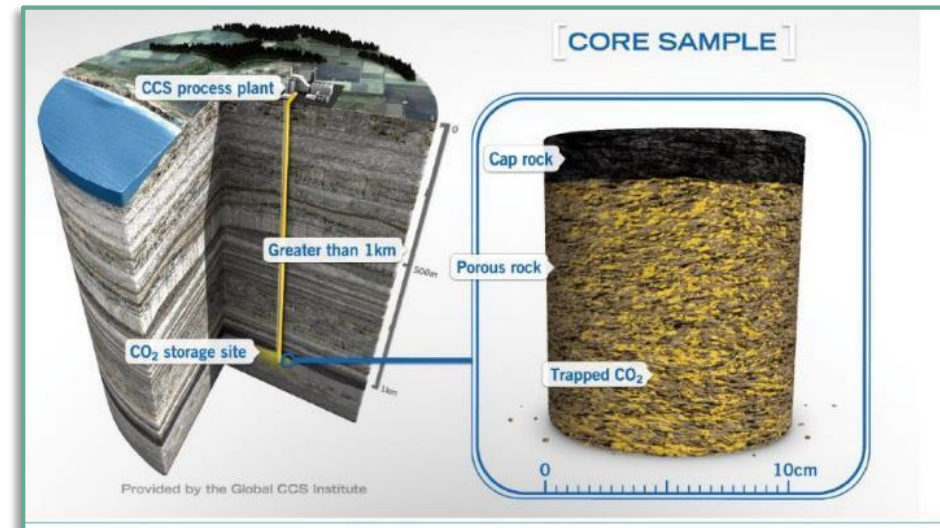




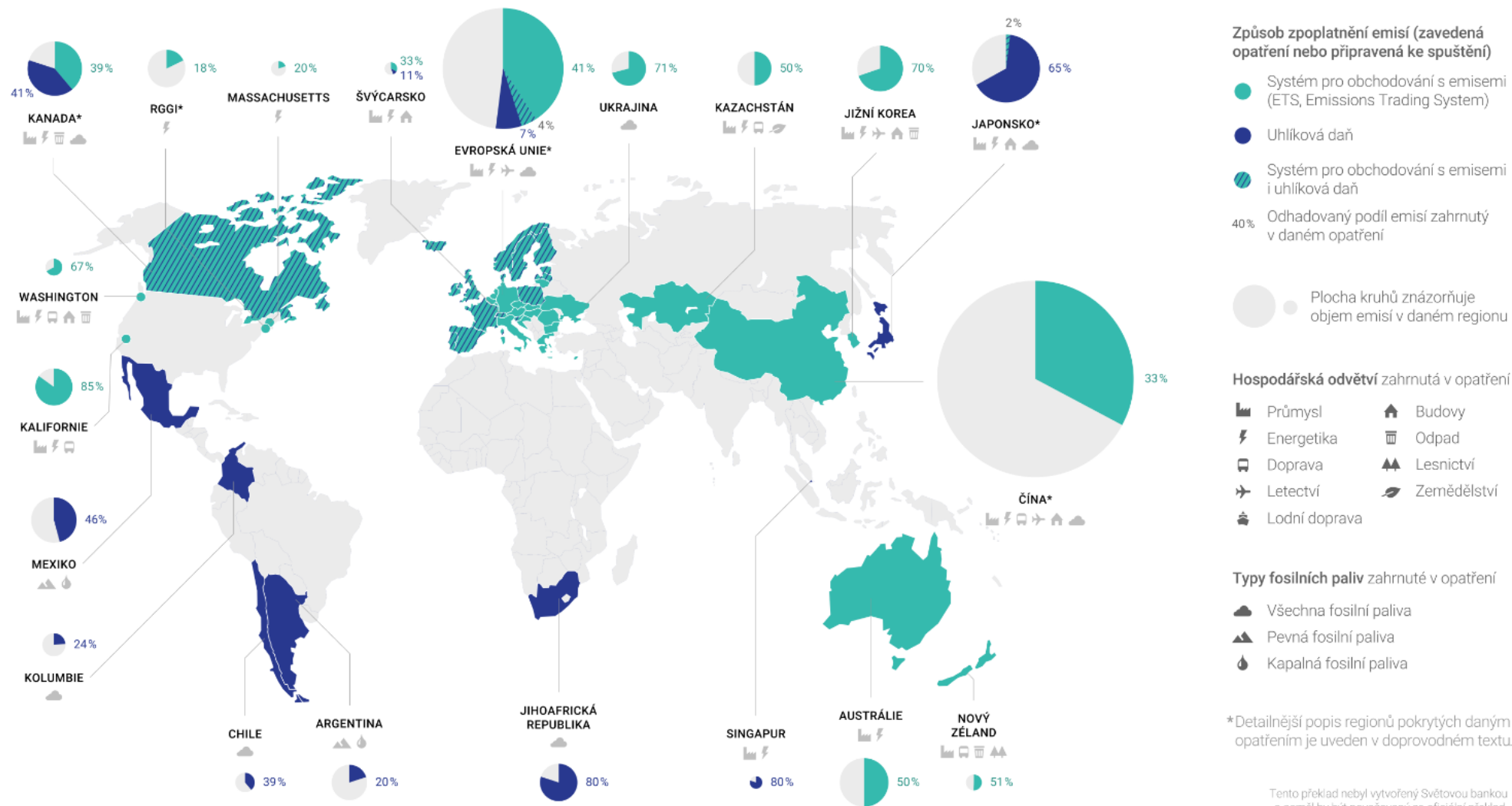
# Řetězec CCS



Zdroj: Global CCS Institute



# Způsoby zpoplatnění emisí ve světě



VERZE 2020-10-24 LICENCE CC BY 4.0

více info na [faktaoklimatu.cz/zpoplatneni-emisi-svet](https://faktaoklimatu.cz/zpoplatneni-emisi-svet)

zdroj dat: **Světová banka**, State and Trends of Carbon Pricing 2019

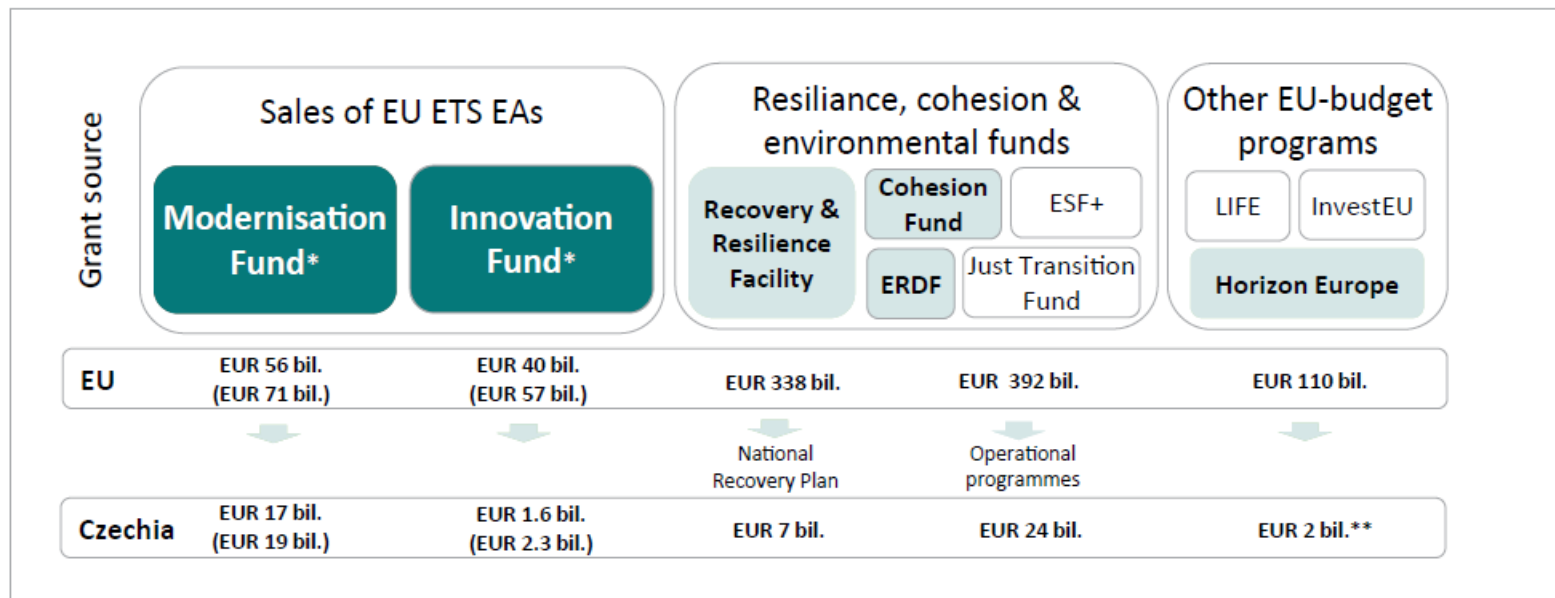
Tento překlad nebyl vytvořen Světovou bankou a neměl by být považován za oficiální překlad. Světová banka nepřebírá odpovědnost za obsah ani za případné chyby v tomto překladu.





# Zdroje financování pro CCUS

## Přehled grantů EU dostupných pro ČR do roku 2027/2030



## Předpoklad dostupnosti veřejných zdrojů pro financování dekarbonizace těžkého průmyslu do roku 2027/2030

Funding source	Modernisation fund**	Innovation Fund*	Cohesion Funds - OP TAC	RRF - National Recovery Plan	Horizon Europe	TOTAL*
EUR bil.	1.73 (1.92)	0.39 (0.56)	0.13	0.07	0.02	2.3 (2.7)

Zdroj: CZECH HEAVY INDUSTRY DECARBONISATION, Policy and Financing Roadmap April 2023



# CCS Brevik, Norsko

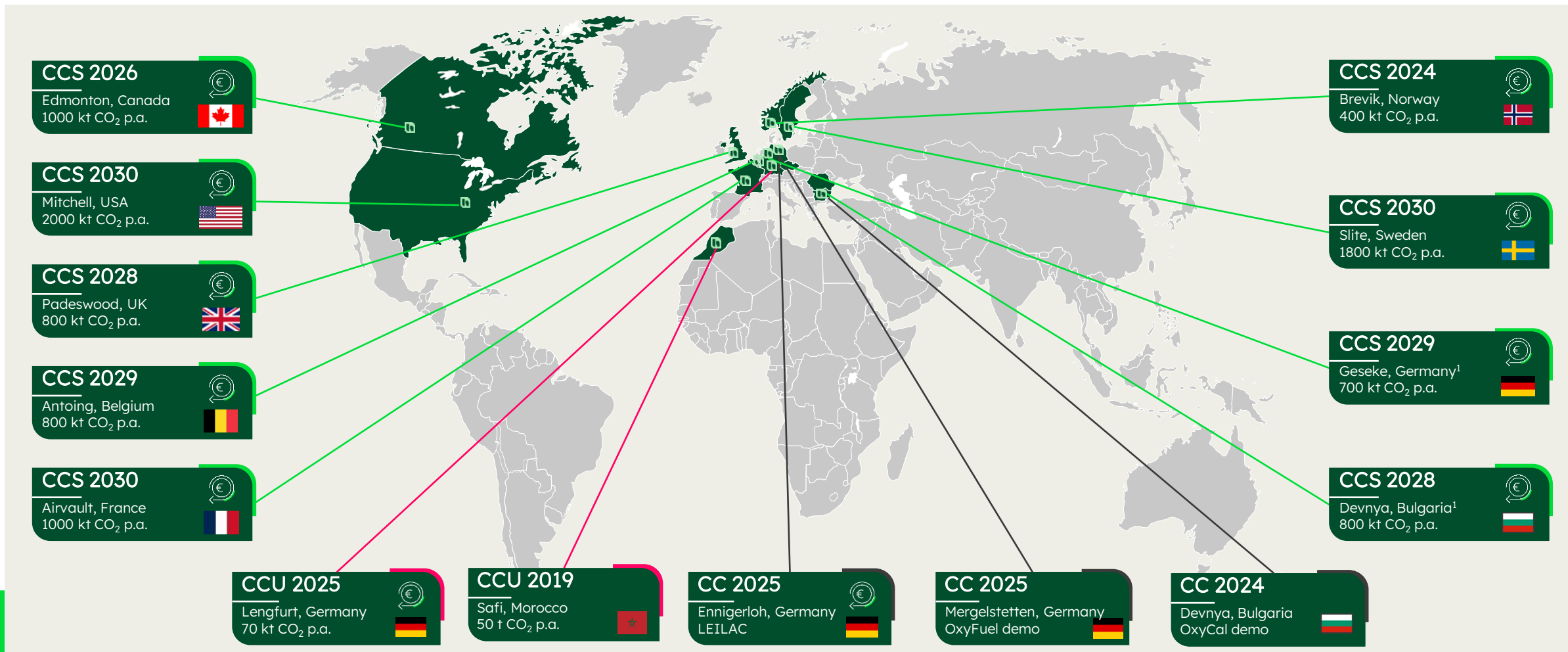
První CCS projekt v cementářském průmyslu

Brevik, Norsko, Heidelberg Materials

Součást projektu Longship



# HM CCUS portfolio do roku 2030



**We will capture 10 Mt CO<sub>2</sub> cumulatively and invest 1.5b€ by 2030**



# Václav Přibilík

Business Development & Sustainability Director  
Heidelberg Materials CZ, a.s

[vaclav.pribilik@heidelbergmaterials.com](mailto:vaclav.pribilik@heidelbergmaterials.com)





Heidelberg  
Materials