

Název projektu:	Výroba metanu a proteinů na bázi CO <sub>2</sub> pro dekarbonizaci průmyslových procesů
Název projektu anglicky:	CO <sub>2</sub> -based methane and protein production for decarbonizing industrial processes
Akronym projektu:	CARMA
Číslo projektu:	ATCZ00278
Celkový rozpočet projektu:	1 107 399,82 EUR
Celková dotace EFRR:	885 919,85 EUR
Rozpočet FROV JU:	277 450,32 EUR
Dotace EFRR:	221 960,25 EUR
Doba trvání projektu:	01. 04. 2026 – 31. 12. 2028
Odpovědný řešitel FROV:	MSc. Koushik Roy, Ph.D.
Projektový koordinátor FROV:	Lucie Rybová

**Program:** INTERREG Rakousko – Česko 2021–2027

**Priorita:** P1 – Výzkum a inovace

**Specifický cíl:** 1.1 – Výzkum a inovace



**Partneři projektu:**

**Vedoucí partner:** K1–MET GmbH

**Partner P2:** Jihočeská univerzita v Českých Budějovicích  
Fakulta rybnářství a ochrany vod

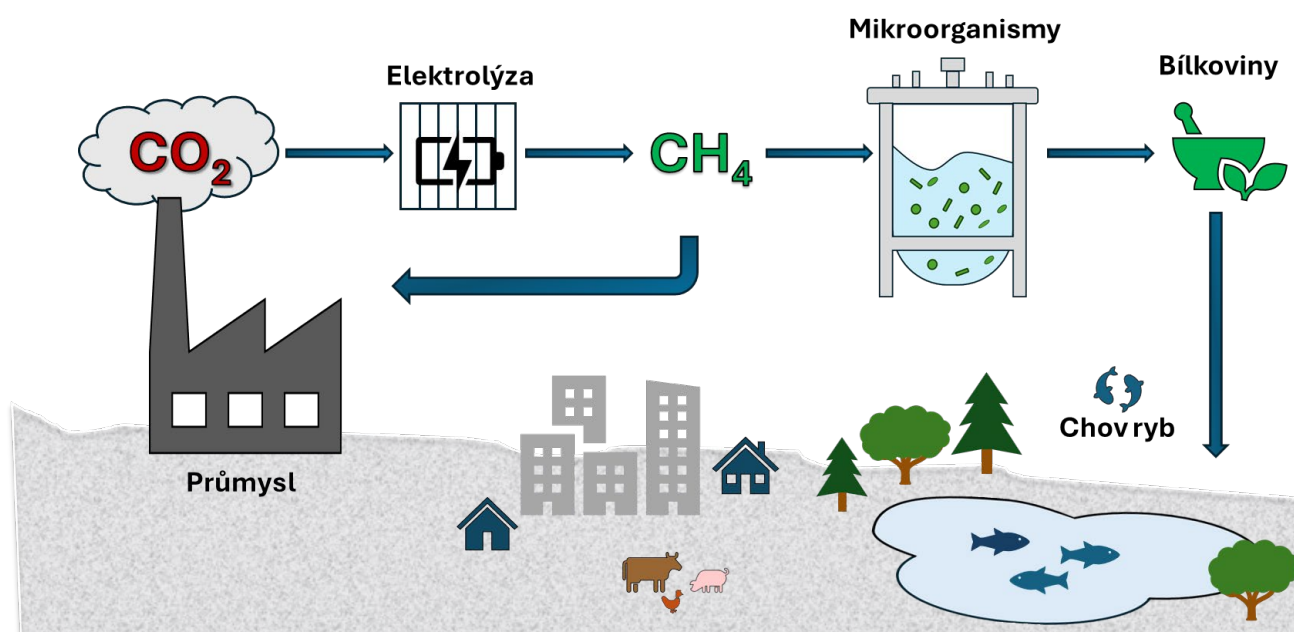
**Partner P3:** Johannes Kepler University Linz  
Institute of Process Engineering

**Partner P4:** Mendelova univerzita v Brně

**Popis projektu:** Projekt CARMA přináší inovativní řešení pro udržitelnou budoucnost: přeměňuje emise CO<sub>2</sub> na metan pomocí elektrolýzy a následně využívá mikroorganismy k výrobě vysoce kvalitní biomasy. Tento alternativní zdroj bílkovin má obrovský potenciál jako výživově bohaté krmivo pro chov ryb. CARMA tak spojuje moderní technologie s ekologickým přístupem a otevírá nové možnosti v oblasti cirkulární ekonomiky.

**Cíl projektu:**

Cílem projektu CARMA je propojit průmyslovou dekarbonizaci s výrobou udržitelných proteinů prostřednictvím přeshraničního inovačního řetězce využívajícího průmyslový  $\text{CO}_2$ . Projekt využívá průmyslově produkováný  $\text{CO}_2$ , jenž je prostřednictvím elektrolýzy a biotechnologických procesů přeměněn na metan a následně na mikrobiální biomasu bohatou na bílkoviny (tzv. „C1-gas-protein“). CARMA tak přináší inovativní řešení podporující oběhové biohospodářství, snižování emisí skleníkových plynů a omezení závislosti na dovozu proteinových surovin. Projekt tak současně propojuje odborné kapacity partnerů z České republiky a Rakouska v oblasti čistých technologií, biotechnologií a akvakultury a vytváří základ pro nové spolupráce v těchto odvětvích.



Máte zájem o nové možnosti využití  $\text{CO}_2$  pro výrobu udržitelných krmiv? Sledujte výsledky projektu CARMA a staňte se součástí naší inovační sítě. Zapojením do sítě stakeholderů získáte aktuální informace o projektu, nejnovější výsledky výzkumu i pozvánky na odborné akce.

Pro registraci naskenujte QR kód.

