

Snadná cesta
k uhlíkové neutralitě.

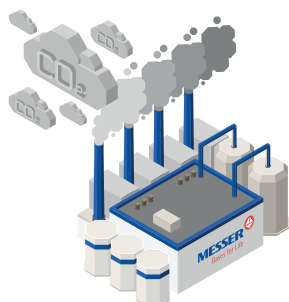
ZeCARB®

Messer nabízí službu zachytávání CO₂ pod značkou „ZeCarb“

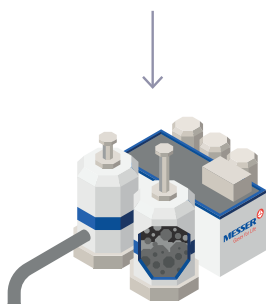
Společnost Messer poskytuje služby zachytávání CO₂ pro zákazníky v Evropě, USA a Asii pod názvem ZeCarb.

ZeCarb (zkratka pro „**Zero Carbon**“) je iniciativa, která pomáhá průmyslu dosáhnout klimatických cílů a postupně směřovat k uhlíkové neutralitě. Zaměřuje se na zachytávání CO₂ vznikajícího při výrobních procesech. Společnost Messer při tom navazuje na své dlouholeté zkušenosti se zpětným zachytáváním oxidu uhličitého.

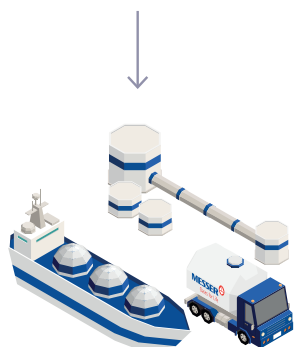
S rostoucí naléhavostí klimatických změn je nezbytné, aby podniky po celém světě přijaly opatření k výraznému snížení emisí CO₂. S řešením ZeCarb reaguje Messer na rostoucí globální poptávku po dekarbonizačních technologiích, známých jako „Carbon Capture, Utilization & Storage“ (CCUS). Podle Mezinárodní energetické agentury (IEA, [iea.org](https://www.iea.org)) musí právě CCUS zabránit 1,2 gigatunám emisí CO₂ ročně, aby bylo možné dosáhnout scénáře uhlíkové neutrality do roku 2050.



Zachytávání CO₂



Zkapalnění
a dočasné skladování

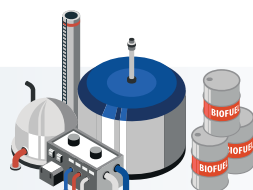


Přeprava

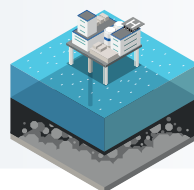
ZeCarb pokrývá celý hodnotový řetězec CCUS a zákazníkům nabízí komplexní dekarbonizační řešení z jednoho zdroje.

Technologie **zachytávání a ukládání CO₂ (CCUS)** zabraňuje emisím CO₂ z průmyslových odvětví, jako je výroba oceli, cementu, skla, papíru či chemikálií, nebo z fosilních elektráren vyrábějících elektřinu a teplo, se dostat do ovzduší. Zachycený CO₂ se poté využívá ke snížení spotřeby fosilních paliv („využití“), například při výrobě syntetických paliv (**eFuels**) nebo **udržitelných leteckých paliv**. Další možností je trvalé ukládání CO₂ v geologických formacích pod zemí, což zamezuje jeho úniku do atmosféry („skladování“). K tomu se využívají zejména vyčerpaná ložiska ropy a zemního plynu.

Řešení
pro využití



Řešení
pro trvalé
skladování



Odvětví, která dekarbonizujeme



Cement



Bio- a energetické využití odpadu



Rafinérie



Ocel



Převod plynu na energii



Modrý vodík

Messer Technogas s.r.o.

Zelený pruh 1560/99

140 00 Praha 4 Tel.: +420 241 008 100

info.cz@messergroup.com

ZeCARB
enabling net zero



www.messer.cz/cs/zecarb

Ing. Tomáš Machek - Odborné dotazy
manažer pro dekarbonizaci – vodík, CCUS
tomas.machek@messergroup.com | +420 601 372 685