



RRP-Think Tank **CACTUS**

Carbon Capture Transport Utilisation / Storage

Worum geht es bei CACTUS

Der **RRP-Think Tank CACTUS** beschäftigt sich mit und verbindet Forschung, Industrie und Praxis dem Themenfeld Carbon Capture Transport Utilisation / Storage (CCU/S).

Durch das gemeinsame Engagement der Mitglieder des Rhein Ruhr Power e.V. werden Innovationskraft und praktische Umsetzung entlang der gesamten CCU/S-Wertschöpfungskette gestärkt

Unsere Leitsätze

- unvermeidbare Nettoemissionen einfangen
- Negativemissionen etablieren

Themenfelder

Carbon Capture:

- CO₂-Separation, CO₂-Reinigung, Verdichtung,
- multimodaler Transport

CO₂-Nutzung:

- Umwandlung in Chemikalien, Materialien, Kraftstoffe
- Katalytische Prozesse & Konversionssysteme

Gemeinsames Projekt mit **HydroB – Climate Technologies Oberhausen.**

Planung & Etablierung von Wertschöpfungsketten für CCUS in NRW | Ruhrgebiet



Projektziele

- Partnernetzwerk entlang der CCU/S-Kette
- Entwicklung & Demonstration technischer Systeme
- Aufbau von Know-how, Technologien & Dienstleistungen
- Geschäftsmodelle, Bildung & Weiterbildung
- Kommunikation in Wirtschaft, Politik & Gesellschaft

Studieninhalte

- Analyse aktueller Aktivitäten
- Technische & wirtschaftliche Potenziale einer CO₂-Wirtschaft
- CO₂-Quellen, Bedarfe & geplante Infrastrukturen
- Elemente einer CCUS-Modellregion
- Relevante Partner & Branchen
- SWOT-Analyse & Handlungsempfehlungen
- Aufzeigen technisch/wirtschaftlicher Potenziale einer zukünftigen Kohlenstoffwirtschaft

CACTUS – Gemeinsam die Kohlenstoffkreislaufwirtschaft der Zukunft gestalten.