



**Potenzialpapier zu Emittentenstandorten mit räumlichem
Bezug zu Mittel-/ Ostdeutschland**

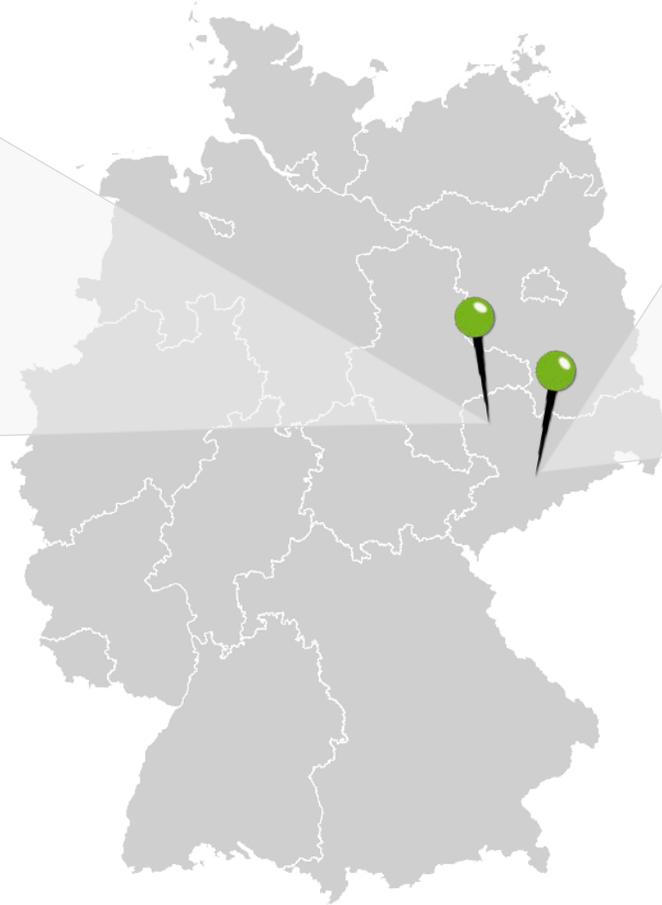
Florian Lehnert | Projektleiter | DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

- ~~Zwei Standorte~~
DBI-Gruppe



Leipzig

DBI Gas- und
Umwelttechnik GmbH



Freiberg

DBI - Gastechnologisches
Institut gGmbH Freiberg

• Tochterunternehmen des DVGW

Unsere Unternehmensstruktur



DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH

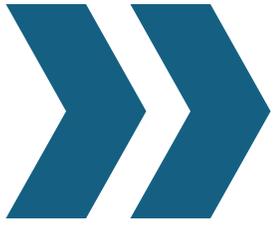
- 100% Tochterunternehmen des Deutscher Verein des Gas- und Wasserfaches e.V.
- Privatwirtschaftliches Unternehmen
- Engineering, Consulting sowie industrieorientierte Forschung und Entwicklung
- Akkreditiertes chemisches Labor

DBI - Gastechnologisches Institut gGmbH Freiberg

- 100% Tochterunternehmen der DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH
- Gemeinnützige Forschungseinrichtung
- Grundlagen- und angewandte Forschung
- Akkreditiertes Prüflabor und Weiterbildung

Arbeitsfelder im Themengebiet CO₂





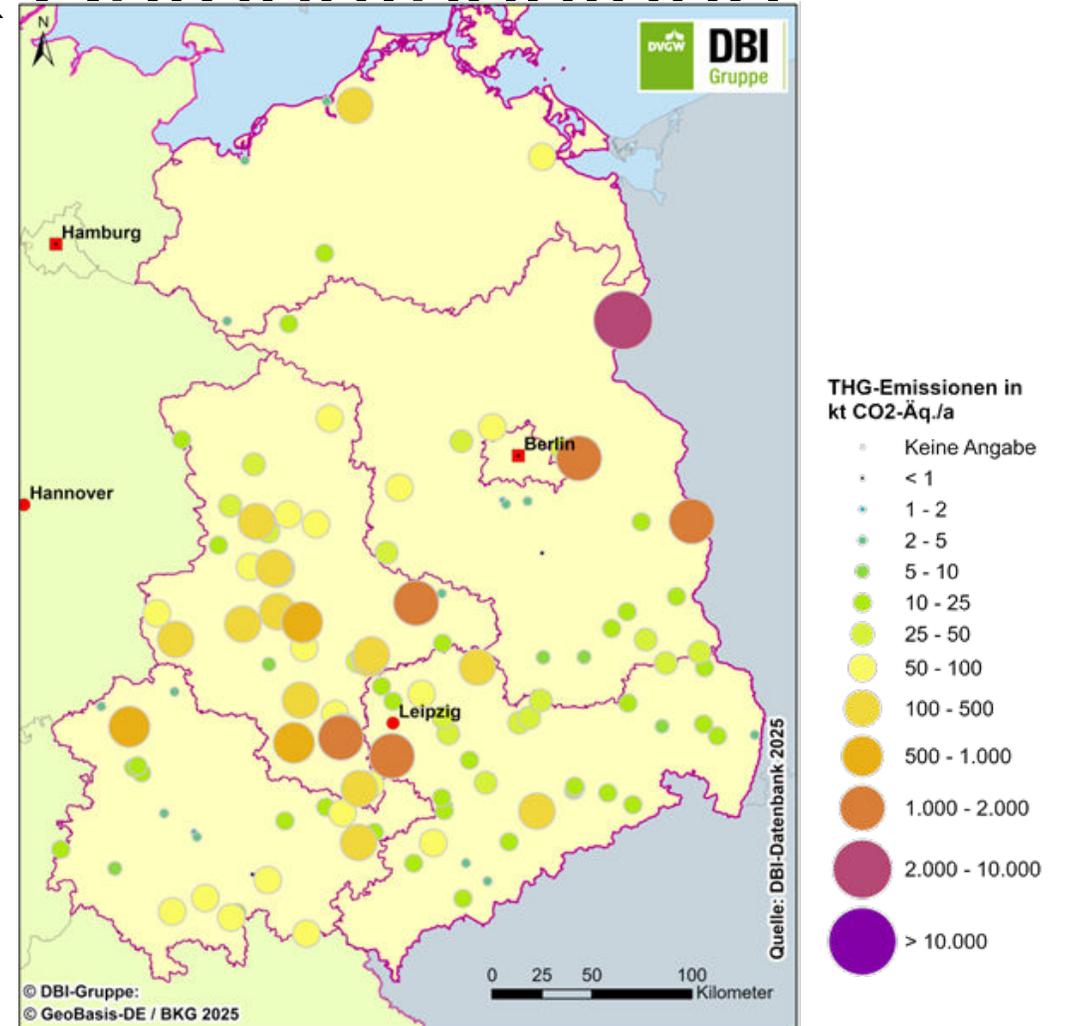
- CO₂-Cluster – Welche Standorte prägen das Emissionsbild Mittel- & Ostdeutschlands?

Emissionsbild in Mittel- & Ostdeutschland

Industrielle Emittenten | Ergebnis

- Datenbasis: ETS 2023
- Betrachtungszeitraum: 2021-2023
- Ergebnis:
 - 174 Anlagenstandorte (alle Industriezweige)
 - Ostdeutschland: $\Sigma = 20.600$ kt CO₂eq
 - Mitteldeutschland: $\Sigma = 13.300$ kt CO₂eq

→ hohe CO₂-Dichte in Mittel-DE, Einzelverbraucher im Rest von Ost-DE

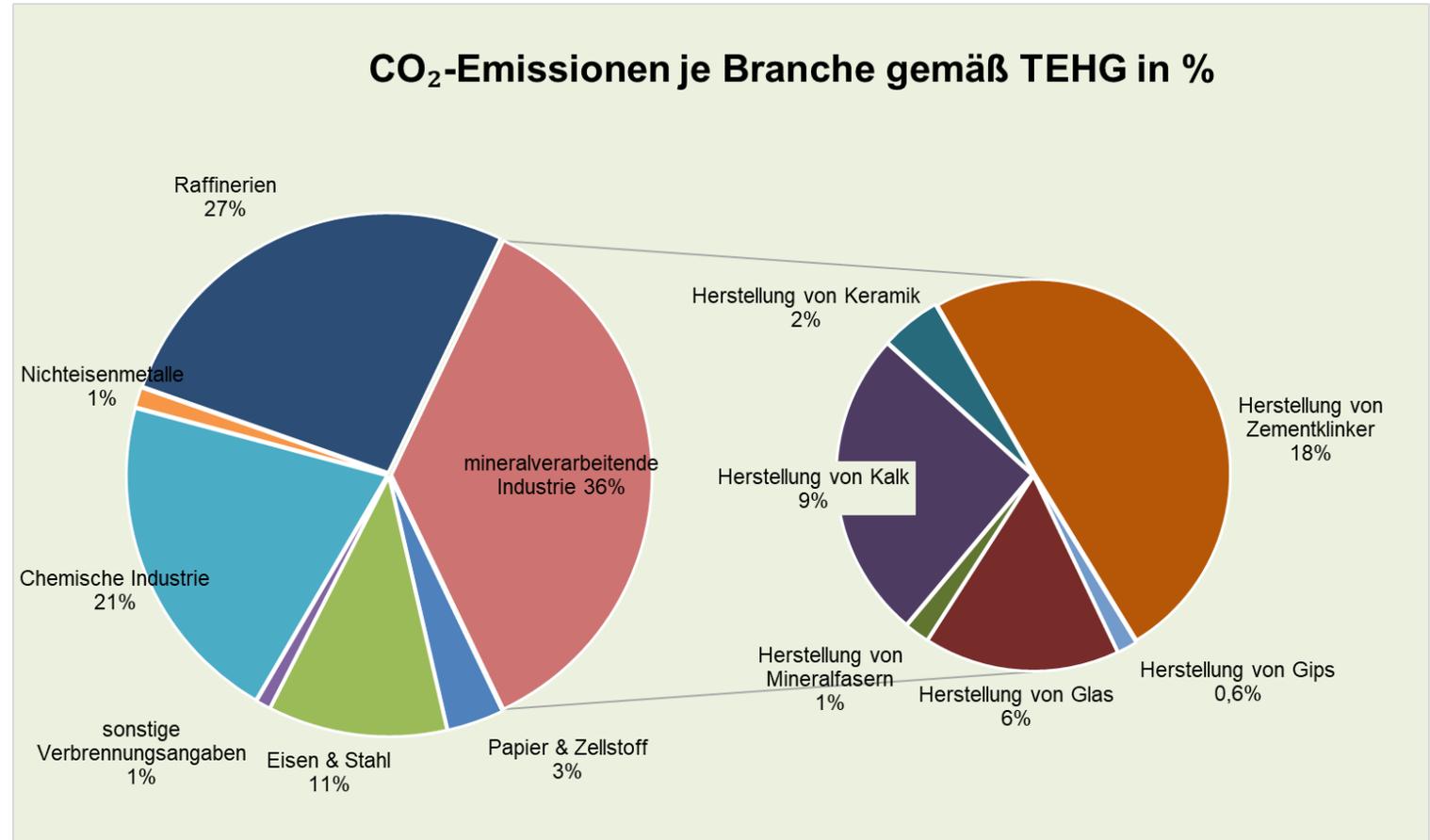


Industrielle Emittenten | Auswertung

Emissionsbild in Mittel- & Ostdeutschland

Auswertung

- größten CO₂-Emissionen werden durch die **mineralverarbeitende Industrie** (Zement, Kalk & Glas), **Raffinerien** und der **chemischen Industrie** emittiert

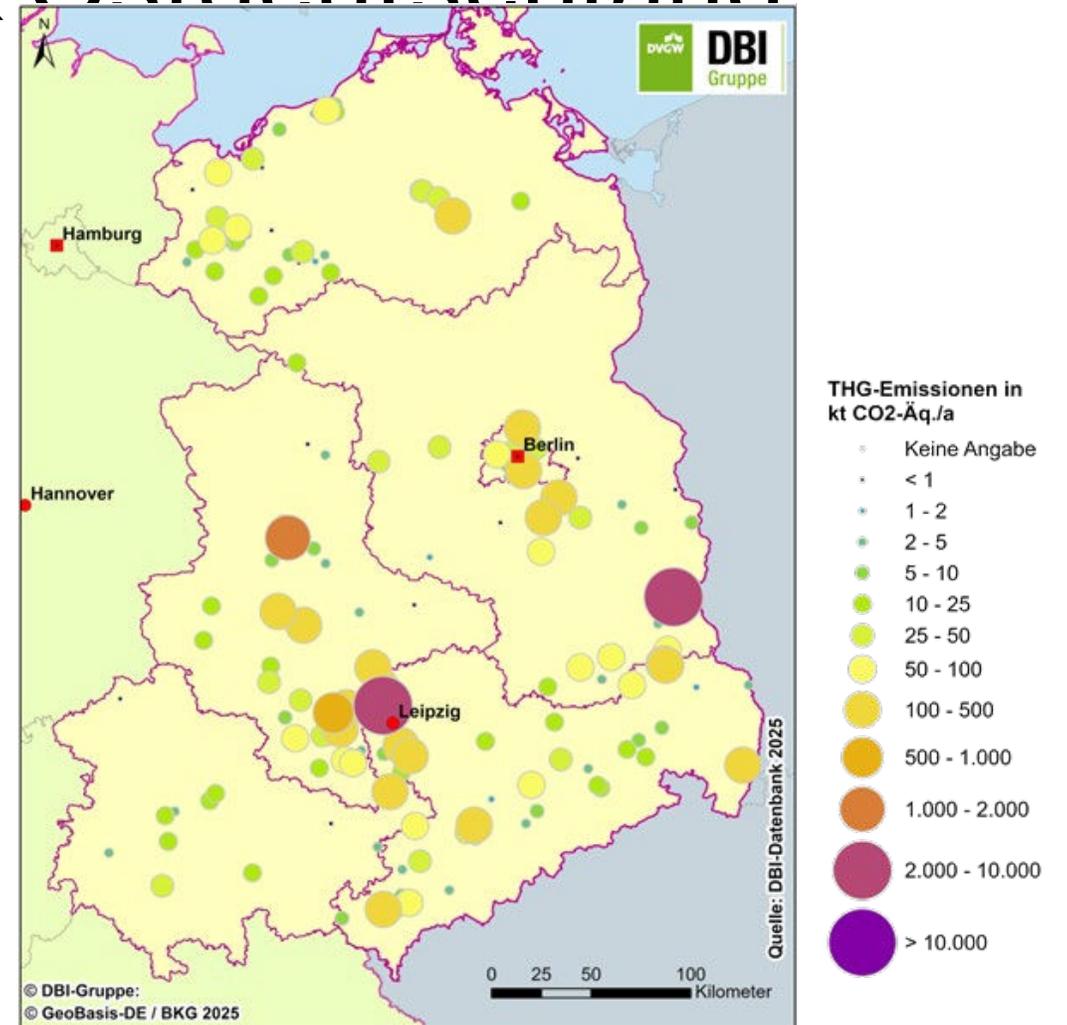


Emissionsbild in Mittel- & Ostdeutschland

Thermische Abfallbehandlung | Ergebnis

- Datenbasis: PRTR des UBA & ITAD-Daten
- Betrachtungszeitraum: 2022
- Ergebnis:
 - 179 Anlagenstandorte
 - Ostdeutschland: $\Sigma = 17.200$ kt CO₂eq
 - Mitteldeutschland: $\Sigma = 9.700$ kt CO₂eq

→ **homogene Verteilung mit einzelnen CO₂-Emissionsclustern**



Emissionsbild in Mittel- & Ostdeutschland

Emittenten | Zusammenfassung

- Ergebnisse:
 - Ostdeutschland: $\Sigma = 37.800$ kt CO₂eq
 - Mitteldeutschland: $\Sigma = 23.000$ kt CO₂eq

Emittenten | Ausblick

- Emissionsbild der Zukunft:
 - Welche CO₂-Emissionen sind prozessbedingt unvermeidbar und bleiben langfristig bestehen?
 - In welchen Bereichen übernehmen CO₂-Abscheidung und -Nutzung (CCU) sowie CO₂-Abscheidung und -Speicherung (CCS) eine Schlüsselrolle zur Erreichung der Klimaneutralität?

→ **Potenziale der Technologien CCU & CCS für den Standort Ostdeutschland**



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Florian Lehnert | Projektleiter | DBI Gas- und Umwelttechnik GmbH