



Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting
Teams, 06.07.2026

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr.-Ing. Malte J. M. Gurgel

Maike Kroll, M. Sc.

Institut für Markscheidewesen, Bergschadenkunde und Geophysik im Bergbau (IFM)



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen



Agenda

1. Stand in der Projektplanung
2. Rückblick Datensätze und Zielgebiet
3. Aufarbeitung und Bereitstellung der Daten
4. Ausblick KarboEx2



Stand in der Projektplanung

Zeitplan:

Projektbearbeitung von März 2026 bis Juni 2026

Überblick der Arbeitspakete:

- AP 1: Wissenschaftliche Projektkoordination, Verwertungsstrategie
- **AP 2:** Sichtung und Sicherung der vorhandenen Explorationsdaten und von Daten aus dem Risswerk
- AP 3: Neubearbeitung der Daten (Processing)
- **AP 4:** Geologische und markscheiderische Neuinterpretation aller Daten
im Hinblick auf eine geothermische Nutzung
- AP 5: Signifikanz des Spannungsfeldes auf Geothermieprojekte in NRW
- AP 6: Potenzialabschätzungen, Explorationsempfehlungen

Rückblick Datensätze und Zielgebiet

Datensatz Zielgebiet Rheinberg Prosper-Haniel

Zielgebiet

- Rheinberg bis Prosper-Haniel (ca. 735km²)
- Auswahl: Bohrungen ab 300m Teufe
- Anzahl der erfassten Bohrungen: 538



Aufarbeitung der Daten

- Erstellung von Datensätzen in Excel zu den relevanten Schichten

Auszug Datensatz Kohle

- Kohle
- Steinsalz
- Anhydrit

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L
1	DABO	ID		Rechtswert	Hochwert	Länge	Ansatzhöhe	Endteufe	Kohle	Oberkante	Unterkante	Mächtigkeit
2	DABO_101403	182994		333044,62	5705979,89	330,33	26,5	Karbon	4	269,99	270,24	0,25
3	DABO_101429	42230		333037,62	5707738,06	737,2	27,9	Karbon	1	194,6	202	7,4
4	DABO_101431	183008		333129,49	5707802,73	502,55	27	Karbon	x			
5	DABO_101450	42239		333788,97	5705980,11	570	27	Karbon	x			
6	DABO_101580	183715		336341,16	5706140,6	518,89	28,5	Karbon	x			
7	DABO_101598	183726		336551,68	5708386,7	712,1	25	Karbon	x			

Zusammenführung der Datensätze

- Erstellen einer Excel Tabelle zum Einlesen der Koordinaten in Absprache mit CG3
- Relevante Informationen
 - Koordinaten der Unter- und Oberkante relevanter Schichten
 - Bezeichnung der Schichten

Auszug Modellierungstabelle

x	y	z	Formation
333044,62	5705979,89	269,99	Top coal Karbon
333044,62	5705979,89	280,54	Bottom coal Karbon
333044,62	5705979,89	299,74	Top coal Karbon
333044,62	5705979,89	301,99	Bottom coal Karbon
333044,62	5705979,89	328,7	Top coal Karbon
333044,62	5705979,89	329,4	Bottom coal Karbon
333037,62	5707738,06	194,6	Top coal Oligocene
333037,62	5707738,06	202	Bottom coal Oligocene

Modellierungstabelle

- Excel Tabelle: > 4.100 Einträgen
- Bereitstellung zur Unterstützung der Modellierung

Statistische Auswertung und Bewertung der Daten

- Relevante Schichten und Bohrungen

Weitere Aufarbeitung und Visualisierung der Daten

- Einpflegen und Auswertung in GIS

Vorbereitung Geothermiekongress 2026





Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting
Teams, 06.07.2026

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr.-Ing. Malte J. M. Gurgel

Maike Kroll, M. Sc.

Institut für Markscheidewesen, Bergschadenkunde und Geophysik im Bergbau (IFM)



**Kofinanziert von der
Europäischen Union**

Ministerium für Wirtschaft,
Industrie, Klimaschutz und Energie
des Landes Nordrhein-Westfalen

