



Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting

Teams, 05.05.2025

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr. 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. Einbeziehung Restdaten KarboEx
3. Fazit und Ausblick



Stand in der Projektplanung

Zeitplan:

Projektbearbeitung von Dezember 2024 bis Mai 2025

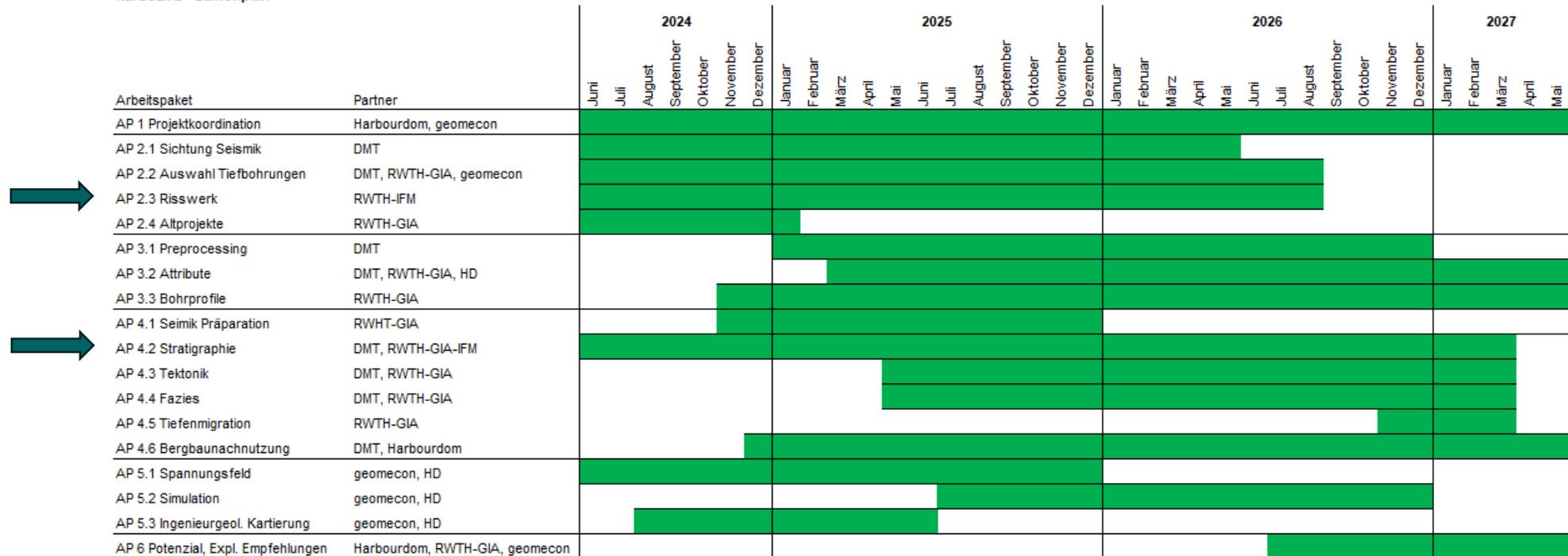
Überblick Arbeitspakete:

- 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

Stand in der Projektplanung

Übersicht Balkenplan

KarboEx 2 - Balkenplan



Datengrundlage KarboEx

Basis der markscheiderischen Aufarbeitung

- Explorationsrisse der RAG AG
- Gebiete: Baufeld Haard, Haus Aden
- Risse liegen digitalisiert, jedoch nicht georeferenziert vor

Rissinformationen

- Flözbezogene Darstellung der Ergebnisse der Explorationsbohrungen und Abbaubereiche
- Eingezeichnete Explorationsbohrungen
- Überschneidungen von Darstellungen und Daten der Exploration und Abbaubereiche
- Handschriftliche Ergänzungen und Markierungen

Baufeld Haard

(Nicht veröffentlichte Grafik)

Haus Aden

(Nicht veröffentlichte Grafik)

Katalogisierung und Aufarbeitung von Rissinformationen

Katalogisierung der Risse:

- Systematik parallel zu KarboEx Zielgebiet Olfen
- Einbeziehung der Umrechnung vorhandener Gauß-Krüger Koordinaten in UTM
- Abweichende Erfassung des Darstellungsbereiches bedingt durch Ausrichtung der Risse für Haus Aden

Analyse und Vergleich der risslichen Darstellungen mit Explorationsgebiet Olfen:

- Überschneidung mit der Darstellung weiterer Informationen (Abbaubereiche)
- Handschriftliche Ergänzungen und Markierungen
- Abweichende Ausrichtung der Risse (Georeferenzierung)

Katalogisierung der Risse

Baufeld Haard

IFM_Index	Bezeichnung	Maßstab	Blatt R	Blatt H	32U E	32U N	Versatz R	Versatz H	R	H	32U E	32U N
IFM_H_00000	Fl. Albert 3	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00001	Fl. Albert 4	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00002	Fl. Anna 1	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00003	Fl. Dickebank 2	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00004	Fl. Gustav 2	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00005	Fl. Hugo 1	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00006	Fl. Johann 1	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00007	Fl. Karl	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00008	Fl. Karl 2	10000	2579500	5719000	371650	5718154	7,5	5,4	2587000	5724400	378775	5733270
IFM_H_00009	Fl. Katharina/Hermann/Gustav 1	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00010	Fl. Matthias 1/2	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00011	Fl. Präsident	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00012	Fl. Robert/Albert 1/2	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00013	Fl. Röttgersbank 2	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00014	Fl. Wasserfall 2/Sonnenschein	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00015	Fl. Wilhelm 1	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00016	Fl. Zollverein 2/3	10000	2578100	5729000	370660	5728201	7,9	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00017	Fl. Zollverein 5	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00018	Fl. Zollverein 6	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270
IFM_H_00019	Fl. Zollverein 7/8	10000	2578500	5729000	371061	5728184	7,5	5,4	2586000	5734400	378775	5733270

Haus Aden

IFM_Index	Bezeichnung	Maßstab	Blatt R1	Blatt H1	32U E 1	32U N 1	Blatt R2	Blatt H2	32U E 2	32U N 2	Versatz R max	Versatz H max	R3	H3	32U E 3	32U N 3	R4	H4	32U E 4	32U N 4	
IFM_A_00000	Grundriss Fl. Gustav 1/2	10000	2603000	5725000	395364	5723183	2609000	5723500	401294	5721439	17		12	2611500	5725500	403877	5723334	2609500	5729500	402040	5727411
IFM_A_00001	Grundriss Fl. Robert/Albert 1	10000	2603000	5725000	395364	5723183	2609000	5723500	401294	5721439	17		12	2611500	5725500	403877	5723334	2609500	5729500	402040	5727411
IFM_A_00002	Grundriss Fl. Sonnenschein	10000	2603000	5725000	395364	5723183	2609000	5723500	401294	5721439	17		12	2611500	5725500	403877	5723334	2609500	5729500	402040	5727411
IFM_A_00003	Grundriss Fl. Wilhelm	10000	2603000	5725000	395364	5723183	2609000	5723500	401294	5721439	17		12	2611500	5725500	403877	5723334	2609500	5729500	402040	5727411
IFM_A_00004	Fl. Albert 1	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00005	Fl. Gustav 1/2	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00006	Fl. Zollverein 8 U bk	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00007	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz A 1/2)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00008	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz B 1/2 Obk)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00009	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 7)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00010	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 7 Obk)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00011	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 7 Ubk/8 Obk)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00012	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 8 Ubk/ 8 1/2)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00013	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 1 Ubk/ 2)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00014	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 3)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00015	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 5 Obk)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00016	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Zollverein 5 Ubk/6 Obk)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723
IFM_A_00017	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz Laura 2/3)	10000	2609000	5728000	401479	5725933	2613000	5726000	405394	5723771	8		6	2617000	5729000	409513	5726603	2614000	5732000	406639	5729723

Übersicht der Datenlage

Sicherung der ausgewerteten Restdaten aus KarboEx

- Katalogisierung der Flözrisse für Baufeld Haard und Haus Aden
- Anpassung der Erfassung des Darstellungsbereiches für Haus Aden
 - Anpassung der Erfassung von Passpunkten für die Georeferenzierung
- Georeferenzierung

Datengrundlage für neue Zielgebiete

- Anfrage neuer Daten zum festgelegten Zielgebiet
- Zielgebiet: Rheinberg, Lohberg, Prosper-Haniel





Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting

Teams, 05.05.2025

Univ.-Prof. Dr.-Ing. Axel Preuße

Dr. 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

