



Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting
Teams, 07.07.2025

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. Daten für neue Zielgebiete
4. Fazit und Ausblick



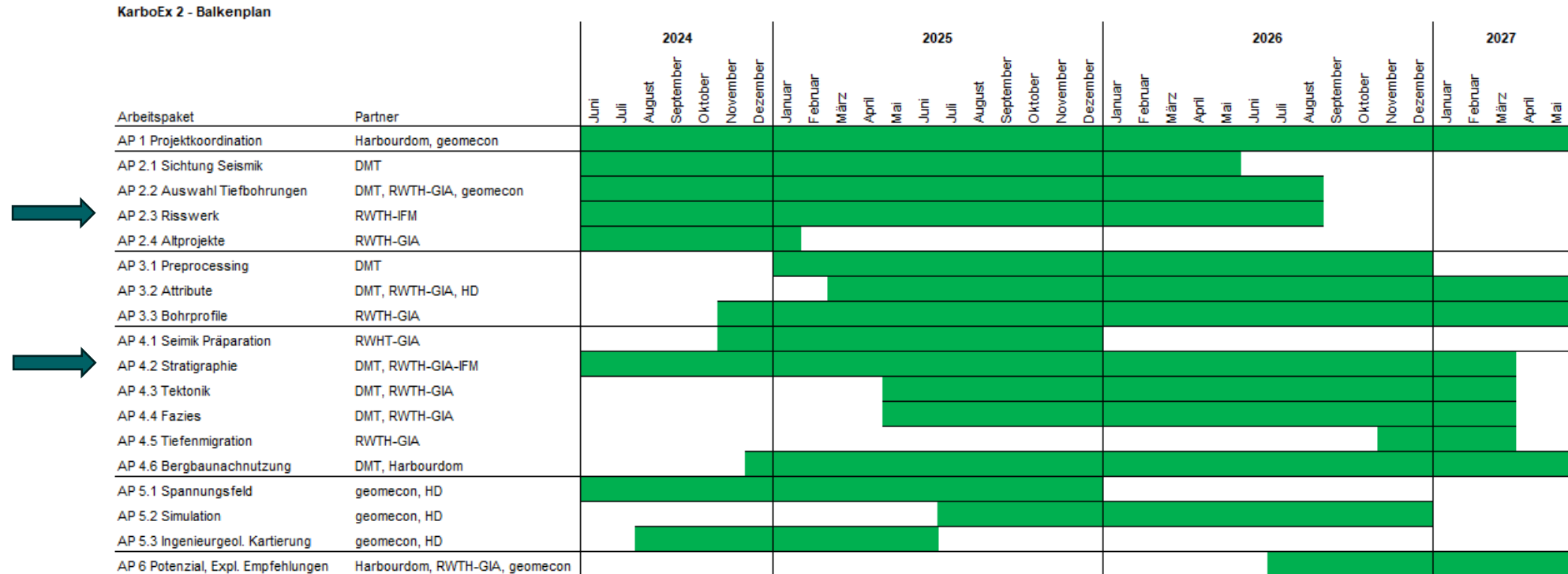
Zeitplan:

Projektbearbeitung von Mai 2025 bis Juli 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

Übersicht Balkenplan



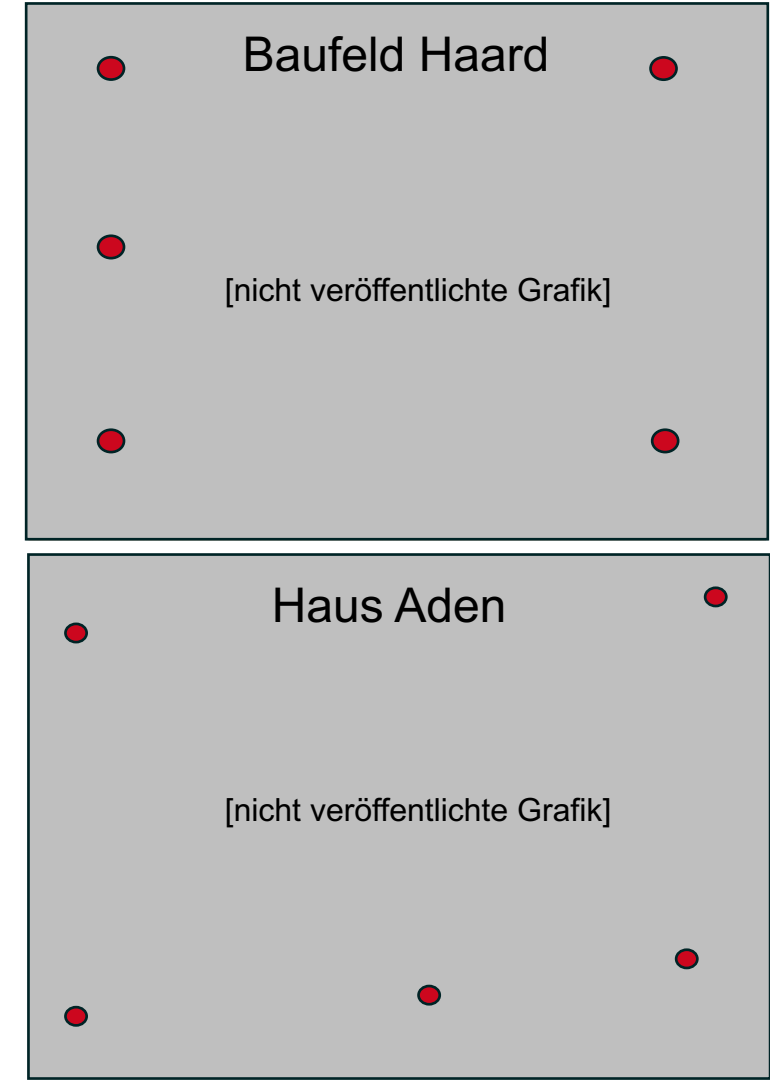
Datengrundlage KarboEx

Basis der markscheiderischen Aufarbeitung

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

Festlegung der Passpunkte zur Georeferenzierung

- 5 Passpunkte zur Georeferenzierung
- Festlegung der Passpunkte an Gitterkreuzen zur exakten Bestimmung der Koordinaten
- Tabellarische Erfassung der Passpunkt-Koordinaten
- Erfassung der Passpunkte als UTM 32 Koordinaten



Auszüge der Passpunkterfassung

Baufeld Haard

IFM_Index	Bezeichnung	Blatt R1	Blatt H1	Blatt R2	Blatt H2	1 - 32U E	1 - 32U N	2 - 32U E	2 - 32U N	3 - 32U E	3 - 32U N	4 - 32U E	4 - 32U N	5 - 32U E	5 - 32U N
IFM_H_00000	Fl. Albert 3	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00001	Fl. Albert 4	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00002	Fl Anna 1	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00003	Fl. Dickebank 2	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00004	Fl. Gustav 2	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00005	Fl. Hugo 1	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00006	Fl. Johann 1	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00007	Fl. Karl	2578500	5729000	2586000	5734400	371597	5729163	371597	5729163	371597	5733158	371597	5733158	371597	5731160
IFM_H_00008	Fl. Karl 2	2579500	5719000	2587000	5724400	372351	5718887	378180	5718887	378180	5723128	372351	5723128	372351	5720884

Haus Aden

IFM_Index	Bezeichnung	Maßstab	Blatt R1	Blatt H1	Blatt R2	Blatt H2	Blatt R3	Blatt H3	Blatt R4	Blatt H4	1 - 32U E	1 - 32U N	2 - 32U E	2 - 32U N	3 - 32U E	3 - 32U N	4 - 32U E	4 - 32U N	5 - 32U E	5 - 32U N
IFM_A_00000	Grundriss Fl. Gustav 1/2	10000	2603000	5725000	2609000	5723500	2611500	5725500	2609500	5729500	395364	5723183	397696	5719086	401294	5721439	403877	5723334	402040	5727411
IFM_A_00001	Grundriss Fl. Robert/Albert 1	10000	2603000	5725000	2609000	5723500	2611500	5725500	2609500	5729500	395364	5723183	397696	5719086	401294	5721439	403877	5723334	402040	5727411
IFM_A_00002	Grundriss Fl. Sonnenschein	10000	2603000	5725000	2609000	5723500	2611500	5725500	2609500	5729500	395364	5723183	397696	5719086	401294	5721439	403877	5723334	402040	5727411
IFM_A_00003	Grundriss Fl. Wilhelm	10000	2603000	5725000	2609000	5723500	2611500	5725500	2609500	5729500	395364	5723183	397696	5719086	401294	5721439	403877	5723334	402040	5727411
IFM_A_00004	Fl. Albert 1	10000	2609000	5728000	2613000	5726000	2617000	5729000	2614000	5732000	401479	5725933	403356	5722855	405394	5723771	409513	5726603	406639	5729723
IFM_A_00005	Fl. Gustav 1/2	10000	2609000	5728000	2613000	5726000	2617000	5729000	2614000	5732000	401479	5725933	403356	5722855	405394	5723771	409513	5726603	406639	5729723
IFM_A_00006	Fl. Zollverein 8 U bk	10000	2609000	5728000	2613000	5726000	2617000	5729000	2614000	5732000	401479	5725933	403356	5722855	405394	5723771	409513	5726603	406639	5729723
IFM_A_00007	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz A 1/2)	10000	2609000	5728000	2613000	5726000	2617000	5729000	2614000	5732000	401479	5725933	403356	5722855	405394	5723771	409513	5726603	406639	5729723
IFM_A_00008	Fl. Zollverein 8 Ubk (Bauwürdigkeitsgrenzen Flöz B 1/2 Obk)	10000	2609000	5728000	2613000	5726000	2617000	5729000	2614000	5732000	401479	5725933	403356	5722855	405394	5723771	409513	5726603	406639	5729723

Anfrage von Daten für die neuen Zielgebiete bei der RAG AG

Datenlage für Zielgebiete:

- Explorationsdaten für Zielgebiete vorhanden
- Keine Darstellung der Explorationsdaten in Flözrissen
- Daten liegen in analoger Form archiviert vor

Optionen für Datenakquise:

- Anfrage geologischer Dienst (ggf. digitalisierte Daten)
- Digitalisierung der Daten vor Ort (RAG AG)

Übersicht der Datenlage

Sicherung der ausgewerteten Restdaten aus KarboEx

- Georeferenzierung der verbleibenden Explorationsrisse

Datengrundlage für neue Zielgebiete

- Zielgebiet: Rheinberg, Lohberg, Prosper-Haniel
- Organisation der Datenakquise





Karbonatexploration Nordrhein-Westfalen (KarboEx2)

Meeting
Teams, 07.07.2025

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

