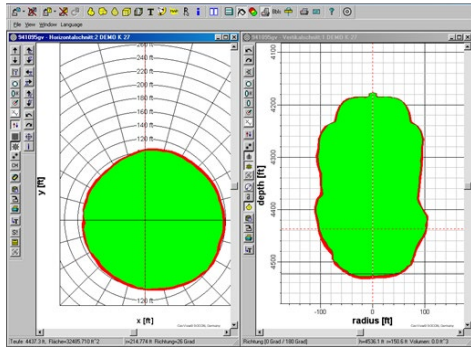


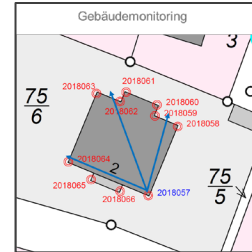
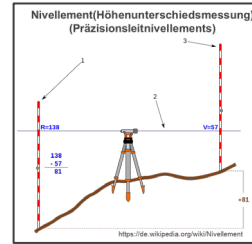
Markscheidewesen: Bergbauinduzierte Senkungen und Monitoring

Kavernenkonvergenz

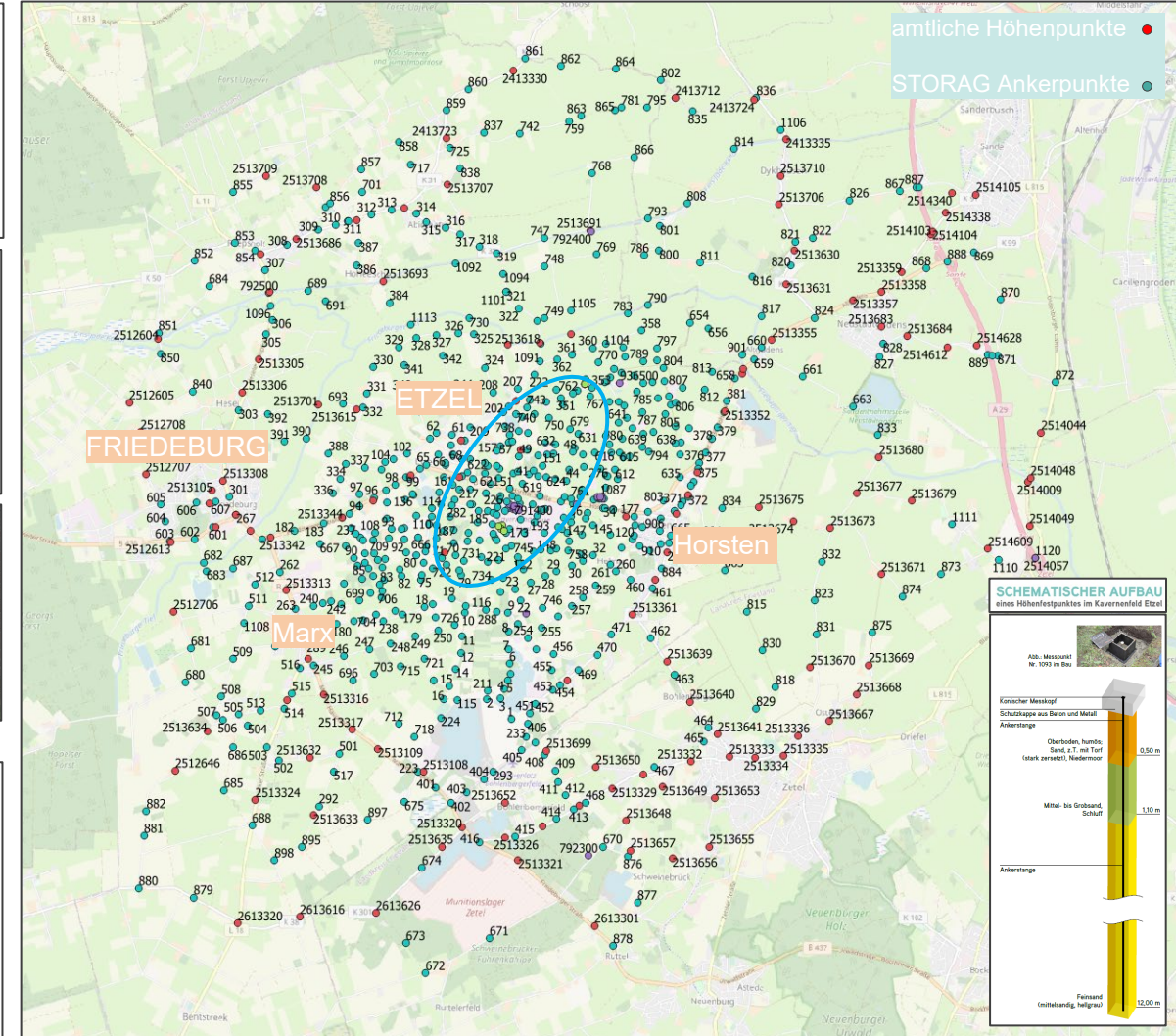


Hohlraumverminderung
führt zur Beeinflussung
der Tagesoberfläche

bergbauinduzierte
Senkungen



- Anzahl der Messpunkte (2022): ca. 900
- Überwachte Fläche: ca. 148 km²
- Gesamtstrecke: > 300 km
- Genauigkeit: 0,5 mm/km
- Überwachung seit: 1973/74
- Messzyklus: 1 x jährlich
- Dauer und Zeitraum der Messung: ca. 4 Wochen jeweils im August / September



Perspektives Kavernenfeld Jever-Berdum

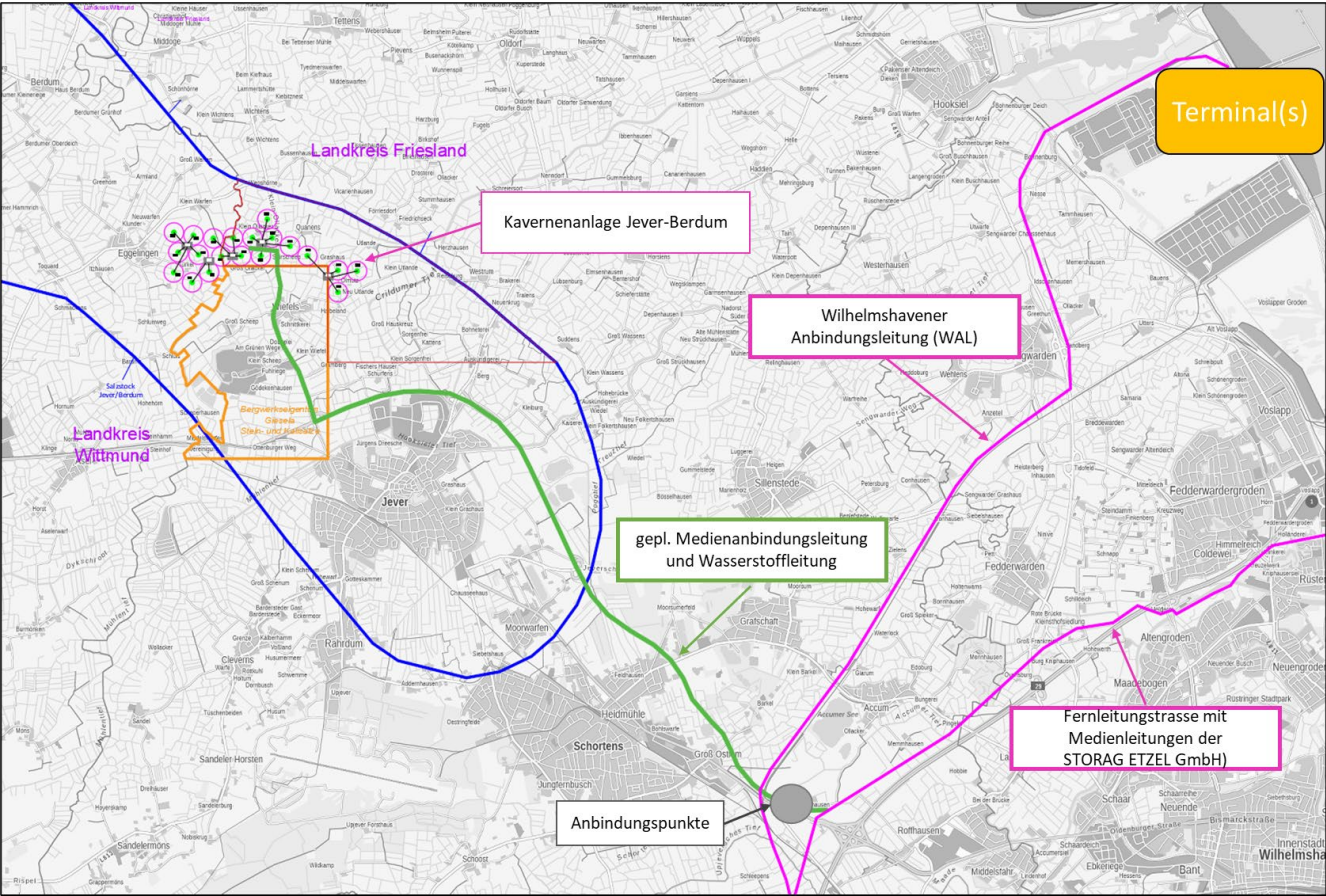
Zeitstrahl

0	5	10	15	20	25	Kavernen
Infrastruktur	VT20					4
		VT21				9
			VT22			11
				VT23		15
					VT24	20

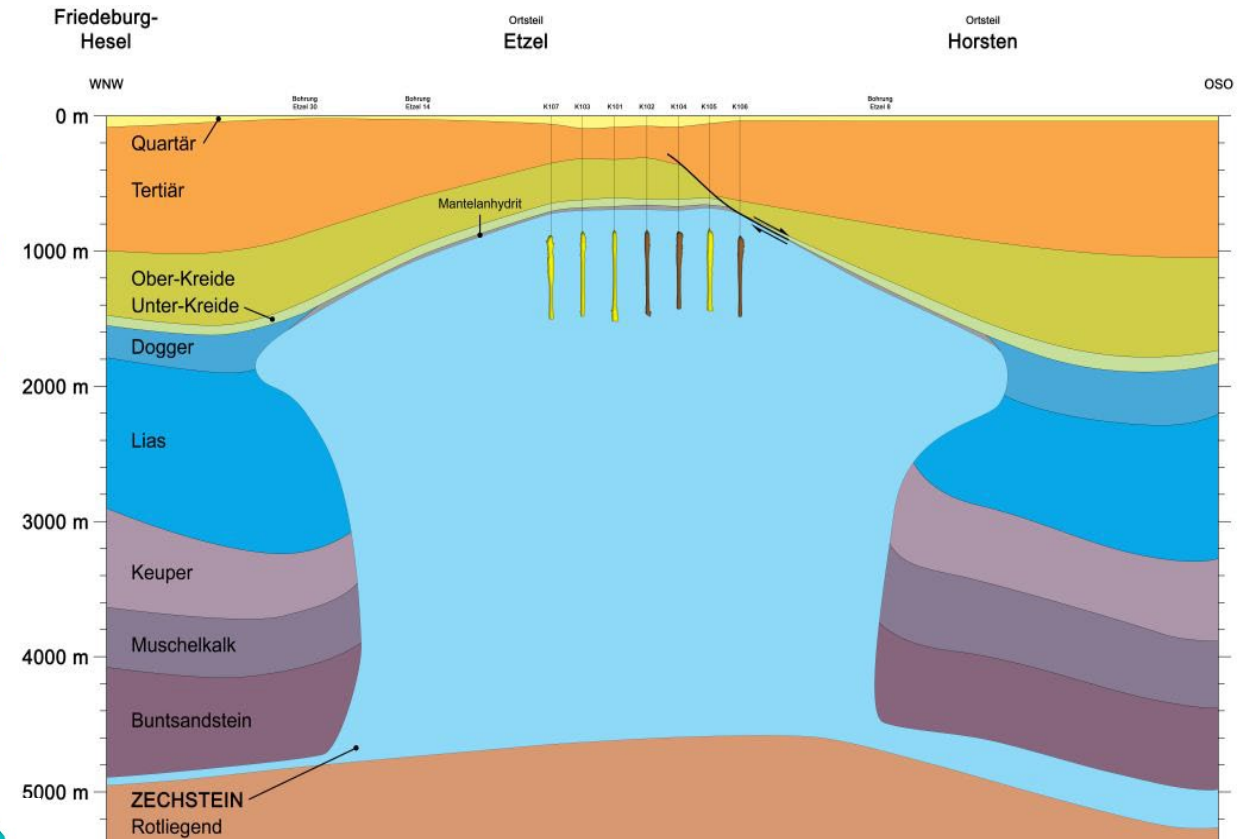
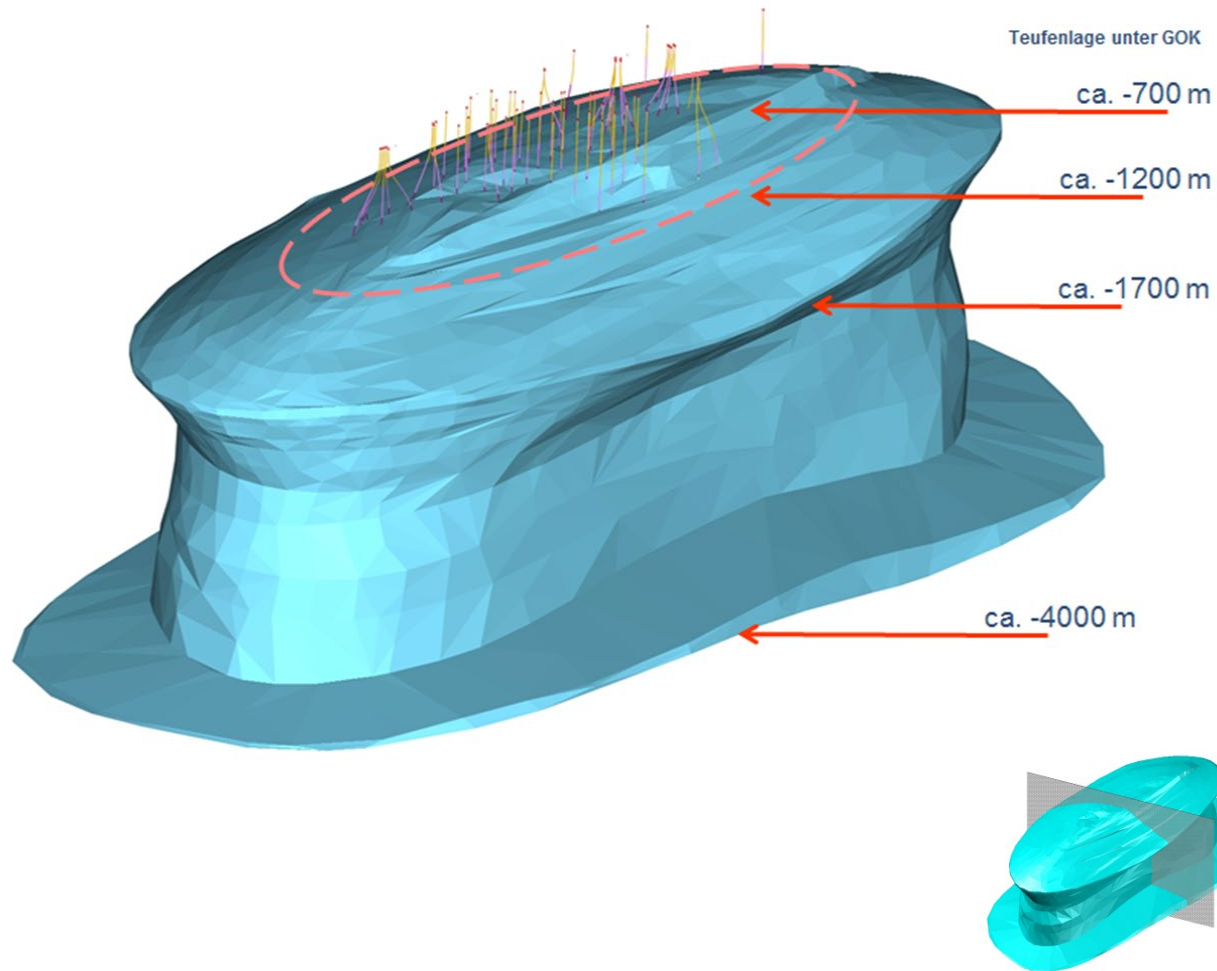
*VT steht für Verteilerplatz mit Zugang zu den Kavernenköpfen

Rahmenbedingungen für ein weiteres Kavernenfeld:

- 1. Speicherbedarf für Wasserstoff muss bestehen
- 2. Infrastruktur muss vorhanden sein
- 3. Optimistische Abschätzung zwischen 2030-2040



SALZSTOCK GEOLOGIE KAVERNEN IN ETZEL



SALZSTOCK GEOLOGIE Jever-Berdum

Geotektonischer Atlas als 3D-Modell



STORAG ETZEL - TRANSPARENZ

- offene Kommunikation
- Veröffentlichung von Messdaten und Erkenntnissen auf den Webseiten der STORAG ETZEL GmbH
 - Senkungsdaten
 - Erkenntnisse aus Schieflagenmessungen an >50 Gebäudekomplexen (Stallungen, Kirchen, Mühle, Häuser,...)
 - Senkungsentwicklungen und Kartenmaterial
 - bergrechtliche Genehmigungsverfahren (Unterlagen, Anlagen)
 - Senkungsvorausberechnungen
 - ...
- Auswirkungsbeschreibung und Berichte zur Flora, Fauna und das Habitat, Umweltblog
- Auswirkungsmanagement zur Minimierung von bergbaulichen Einflüssen
- Umweltentwicklung und Gestaltung am Standort Etzel
- Austausch mit der örtlichen Bürgerinitiative (monatlich im Rahmen einer Arbeitsgruppe)
- regelmäßige Öffentlichkeitsveranstaltungen mit Informationen vom Kavernenfeld im Bürgerdialog
- Errichtung und Betrieb eines Kaverneninformationszentrum (seit 2010) für Besuchergruppen (freie Anmeldung jederzeit)

www.storag-etzel.de

Genehmigungsverfahren

