weiterführende Informationen unter :

http://www.ing-goebel.de/bauweise-gtkw-5-3-endlager/

0.00 m Biosphäre

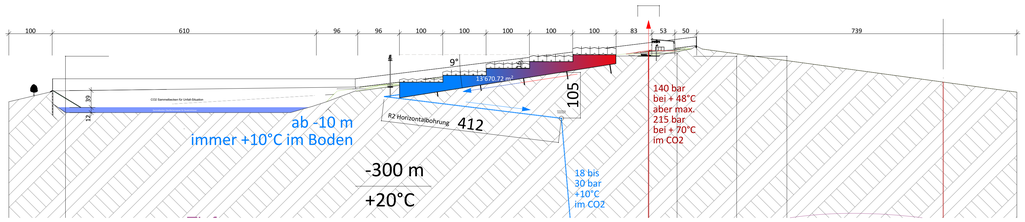
-300 m +20°C

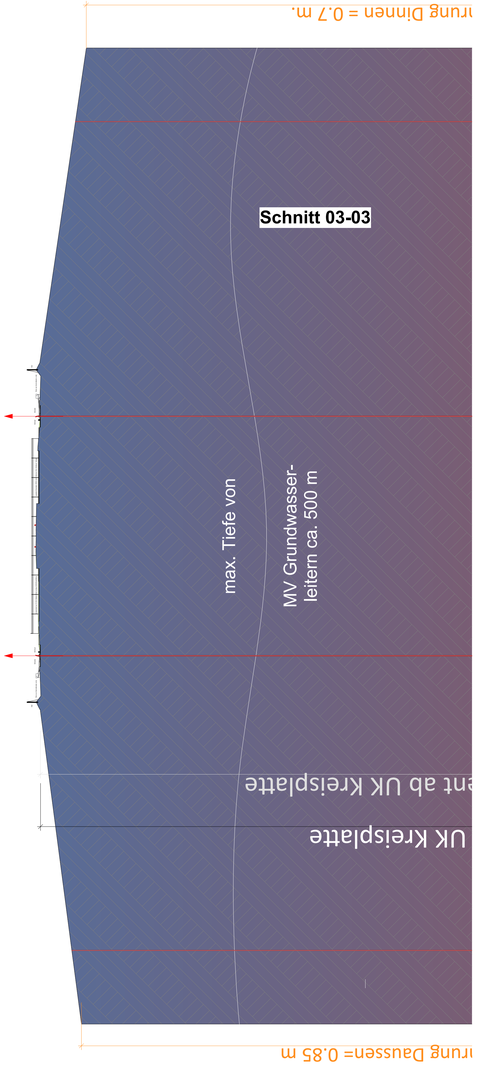
-600 m +30°C

-900 m +40°C

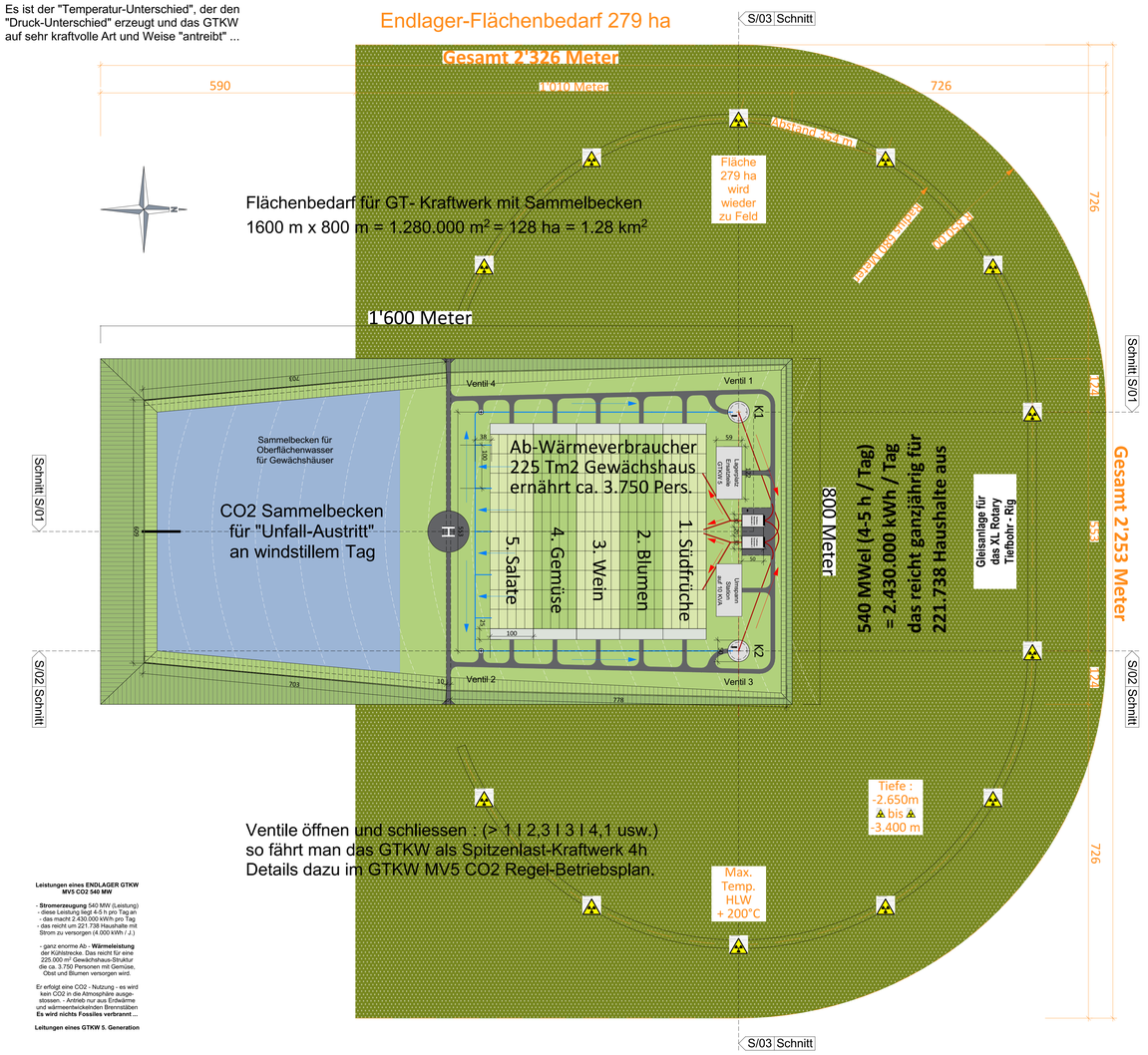
Bohrkopfplatte D = 50 m / Da Förderrohr = 1.2m

Schnitt 02 - 02





Es ist der "Temperatur-Unterschied", der den "Druck-Unterschied" erzeugt und das GTKW auf sehr kraftvolle Art und Weise "antreibt" ...



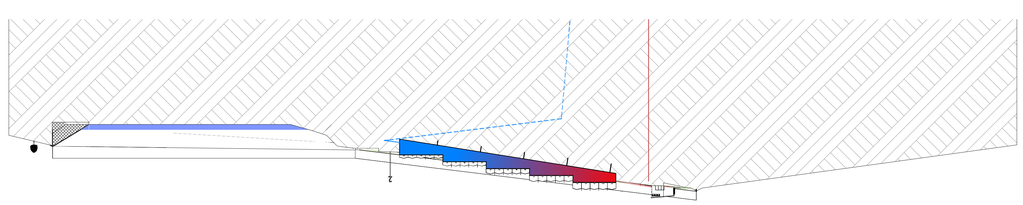
Leistungen eines ENDLAGER GTKW MV5 CO2 540 MW

- **Stromerzeugung** 540 MW (Leistung) - diese Leistung liegt 4-5 h pro Tag an - das macht 2.430.000 kWh pro Tag - das reicht um 221.738 Haushalte mit Strom zu versorgen (4.000 kWh / J.)

- ganz enorme Ab - **Wärmeleistung** der Kühlstrecke. Das reicht für eine 225.000 m² Gewächshaus-Struktur die ca. 3.750 Personen mit Gemüse, Obst und Blumen versorgen wird.

Er erfolgt eine CO2 - Nutzung - es wird kein CO2 in die Atmosphäre ausgestossen. - Antrieb nur aus Erdwärme und wärmeentleickelnden Brennstäben **Es wird nichts Fossiles verbrannt** ...

Leitungen eines GTKW 5. Generation



0.00 m 1 bar

-300 m +65 bar = 6,5 MPa

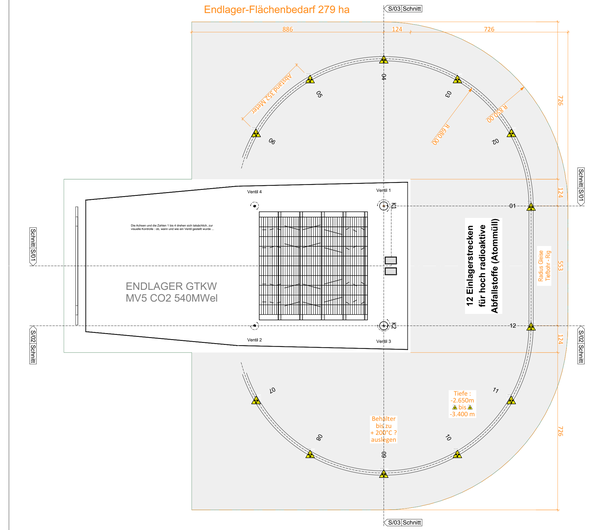
-600 m +129 bar 12,9 MPa

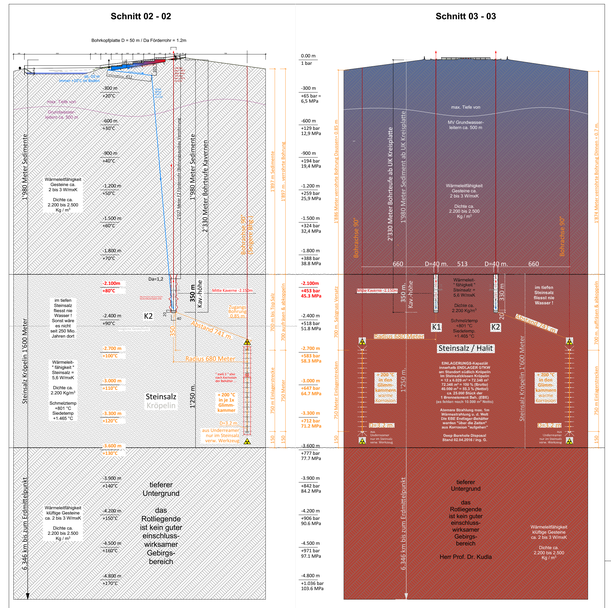
-900 m +194 bar 19,4 MPa

um in diesen Massstäben zu planen braucht man die beste CAD Software ArchiCAD von Graphisoft (Nemetschek AG München)

Zoom in and find out :

Bitte machen Sie von der " Möglichkeit " gebrauch in der .pdf Datei bis zu 6.400 % "reinzuzoomen", denn hier befinden sich "Berg und Mensch innerhalb einer Zeichnung. - Es wurde auch nur das wirklich notwendige gezeichnet. Einfach mal ranzoomen.





Temperatur im Erdkern ca. 5.500 °C
Druck im Erdinnern ca. 3,64 Mio. bar
Durchmesser d. Erde ca. 12.742 km
Gravitation im Erdkern ca. 0,00 m/s2
Stand heutige wissenschaftl. Theorie
tiefste Tiefbohrung ca. 14.000 Meter
(Russischer Weltrekord, Kola Bohrung)

Die Gravitationskraft entsteht aus einer Wechselwirkung von Masse, Druck und Temperatur - ein leicht exothermer Vorgang - siehe Auspressen von Ruhe-Energie aus Materie (A.E.)

Basiswissen zum Tiefbau ist für das Verständnis der Planung notwendig. Steinsalz ist gepresstes Salz das eine Dichte von ca. 2.200 kg / m3 hat und harte nukleare Strahlung max. 30 cm weit durchlässt. - Steinsalz schliesst alle Gase für 250 Millionen Jahre ein. Ungestörte tiefe Steinsalz-Schichten enthalten kein Wasser. Steinsalz ist selbstheilend da es langsam kriecht. Tief-Salz ist warm und trocken ...

Deutscher Bundestag

http://www.bundestag.de/endlager/

Wir " erwarten " den Auftrag für die Machbarkeitsstudie Teil 1 und Teil 2
Wir bitten um langfristiges Vertrauen.

Diese technischen Vor-Entwurfszeichnungen zeigen den geplanten baulichen Endstand auf Basis der heutigen Erkenntnisse. Zur Erreichung dieser Zielvorstellung braucht es natürlich noch Baustellen-Zeichnungen.

Planverfasser : Dipl.-Ing. FH Volker Goebel / Architekt CH

1. Prüfer GTKW :

1. Prüfer ENDLAGER :

Bergamt M-V Stralsund :

Gemeinde Kröpelin M-V : "800 Mio. EUR redliche Kompensationen"

Landesebene M-V :

Bundesebene BFE :

Koten (Meereshöhe):
± 0.00 = 50 m.ü. NHN Standort 1 (54°02'55.82" Nord / 11°49'58.18" Ost) "südlich Kröpelin"
Top Steinsalz -2.000 Meter, Mächtigkeit 1.600 Meter / geot. Tiefenstufe +3.3 °C / 100 Meter

BAUVORHABEN:
ENDLAGER HLW / Geo-Thermie-Kraft-Werk GTKW M-V
Leistung : ca. 540 MW elektrisch (für 4 - 5 Stunden / Tag)
Druckträgermedium : Rein-Kohlendioxid und Beimischungen
Umfeld Stimulation R=680m mit Brennelementen (spent fuel)

AUFTRAGGEBER:
ENDLAGER GTKW MV5 CO2 mit 540 MWel / Steinsalz Kröpelin
Bundestag, "Kommission Lagerung hoch radioaktiver Abfallstoffe"

PLANVERFASSER:
Ingenieur- und Architekturbüro Goebel / Abt. Geothermiebau
Ratsteich 15, 19057 Schwerin, Mecklenburg-Vorpommern, BRD

PLANUNGSPHASE:
Entwurfs-Zng. / Machbarkeitsstudie ENDLAGER GTKW MV5 CO2 540 MWel

PLANNUMMER: 019

PLANTITEL: GTKW_Endlager_GRUNDRISS_Oben

Ingenieur- und Architekturbüro Goebel
Mecklenburg Vorpommern
MV tut gut.

PROJEKTNUMMER: Projekt Nr. 05 Version 5.3
GEZEICHNET: Dipl.-Ing. Volker Goebel
DATUM: Zeichnungsbeginn 02. September 2014
ENDDATE: 24. Mai 2016
MASSSTAB: **diverse**
PLANFORMAT: 1.189 x 841 mm / DIN A0

C:\Users\Volker Goebel\Desktop\GTKW_5.3_Endlager_Datensatz_Original_Mawro_2016_hig_Goebel.pln