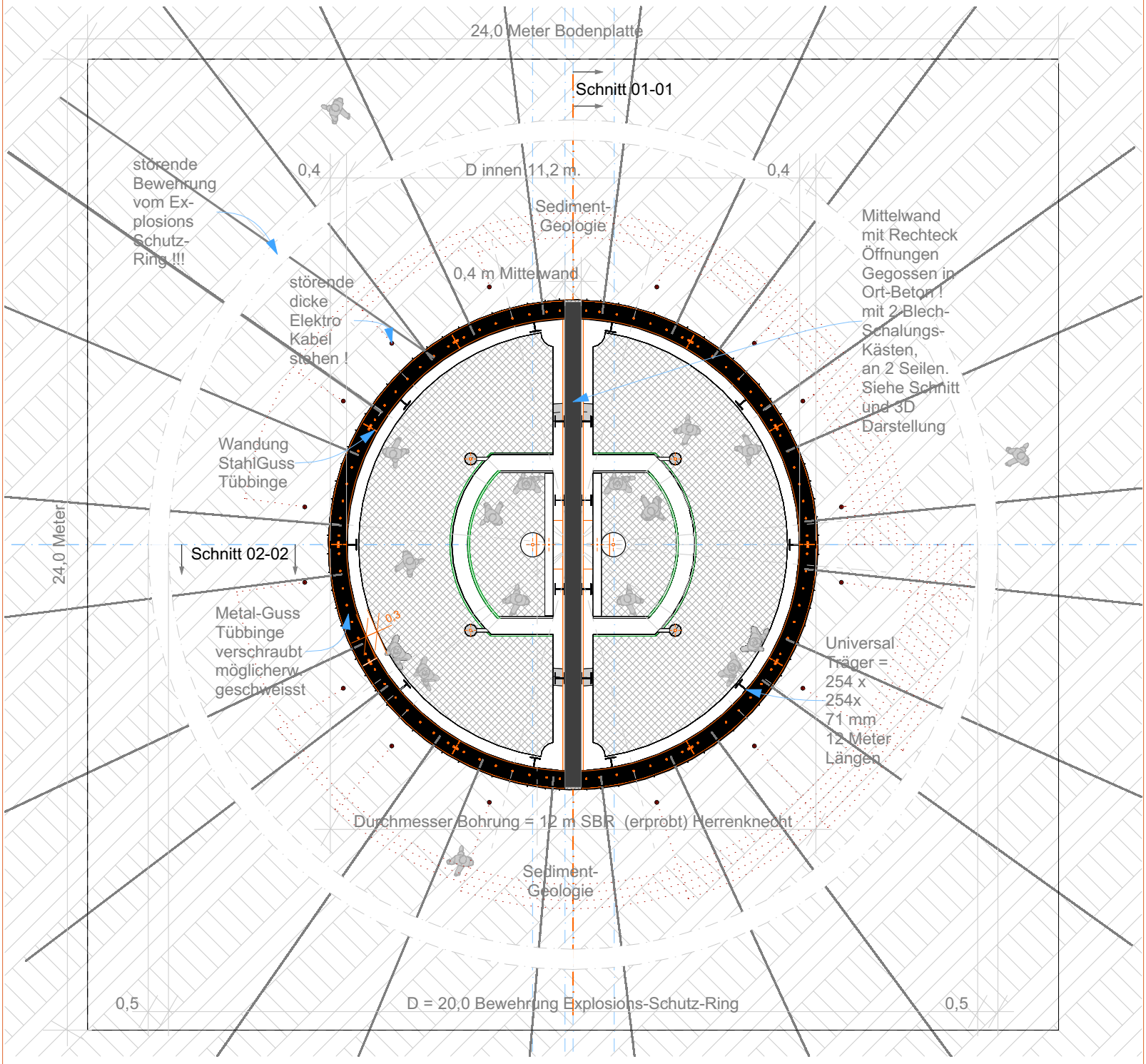
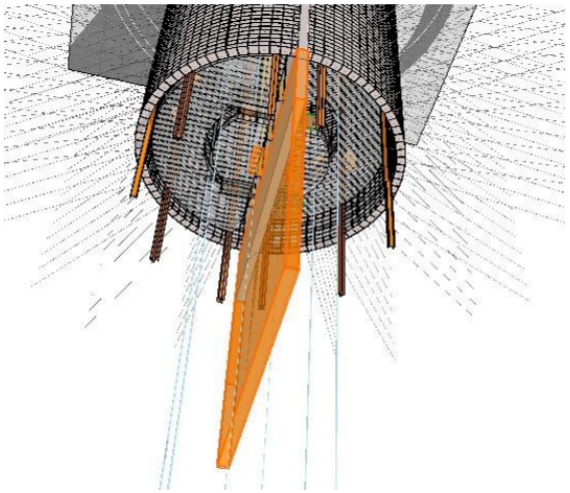
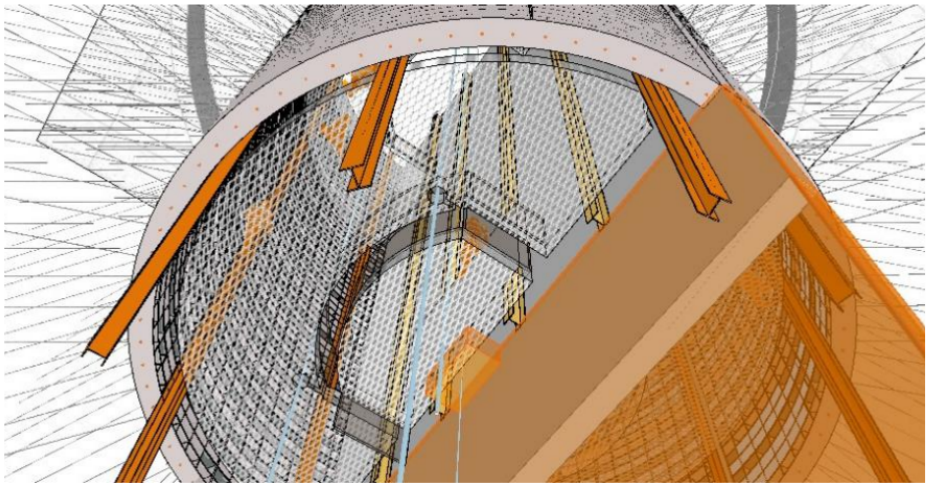
Water-Electrolysis-Production-Shaft - Simplified June 2022 - Bauplanung

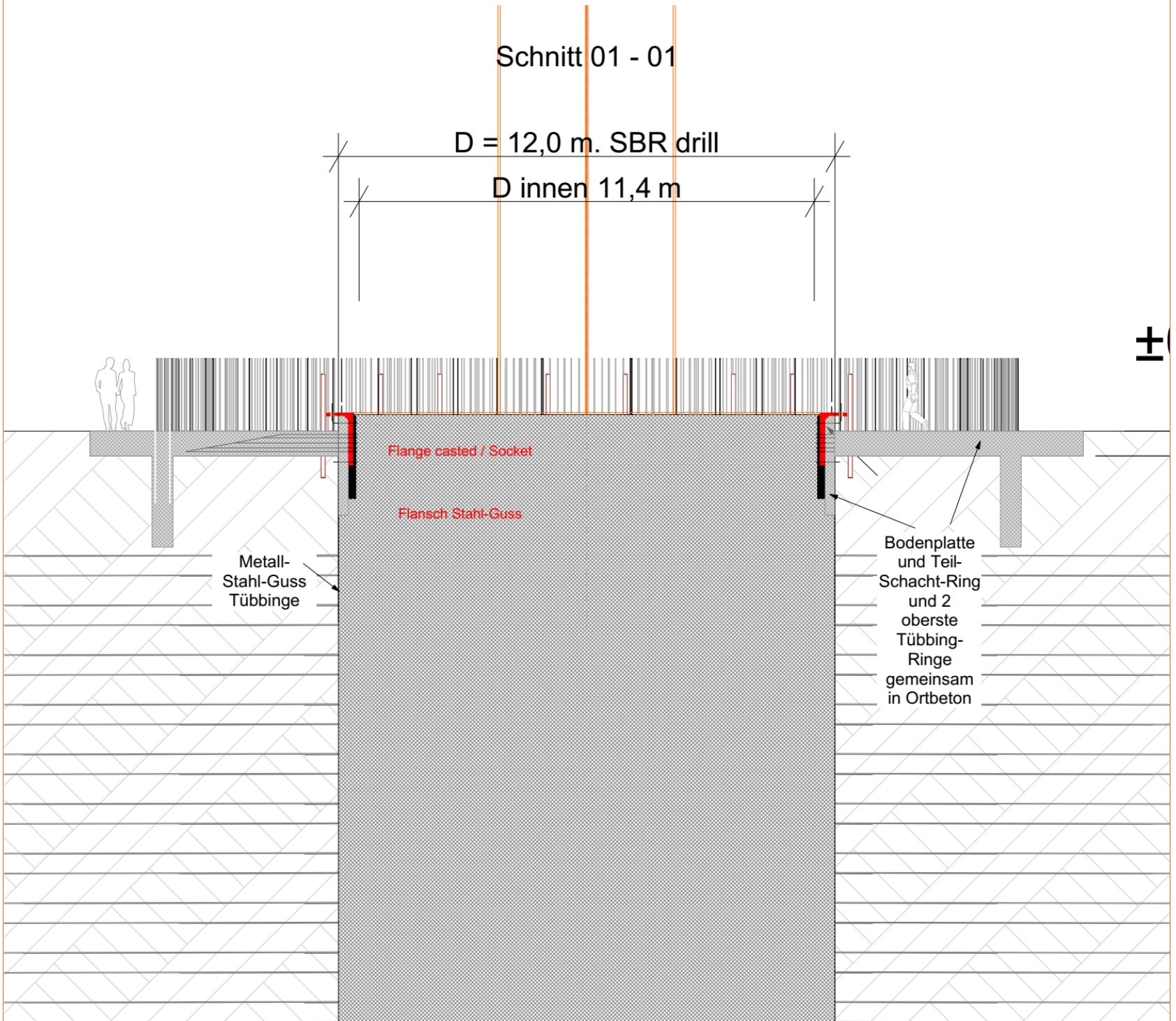
ANFRAGE-Planungs-Zeichnung Schacht-Bau - Wandung, Mittelwand
Baustellen-Zeichnung für Schachtbau-Unternehmen - Vertrags-Anlage
Gültig in Verbindung mit Gesamt-Haupt-Zeichnung Elektrolyse-Schacht
Details Ort-Beton Mittelwand im Vorbau - mit Schalung - Juli 2022 VG

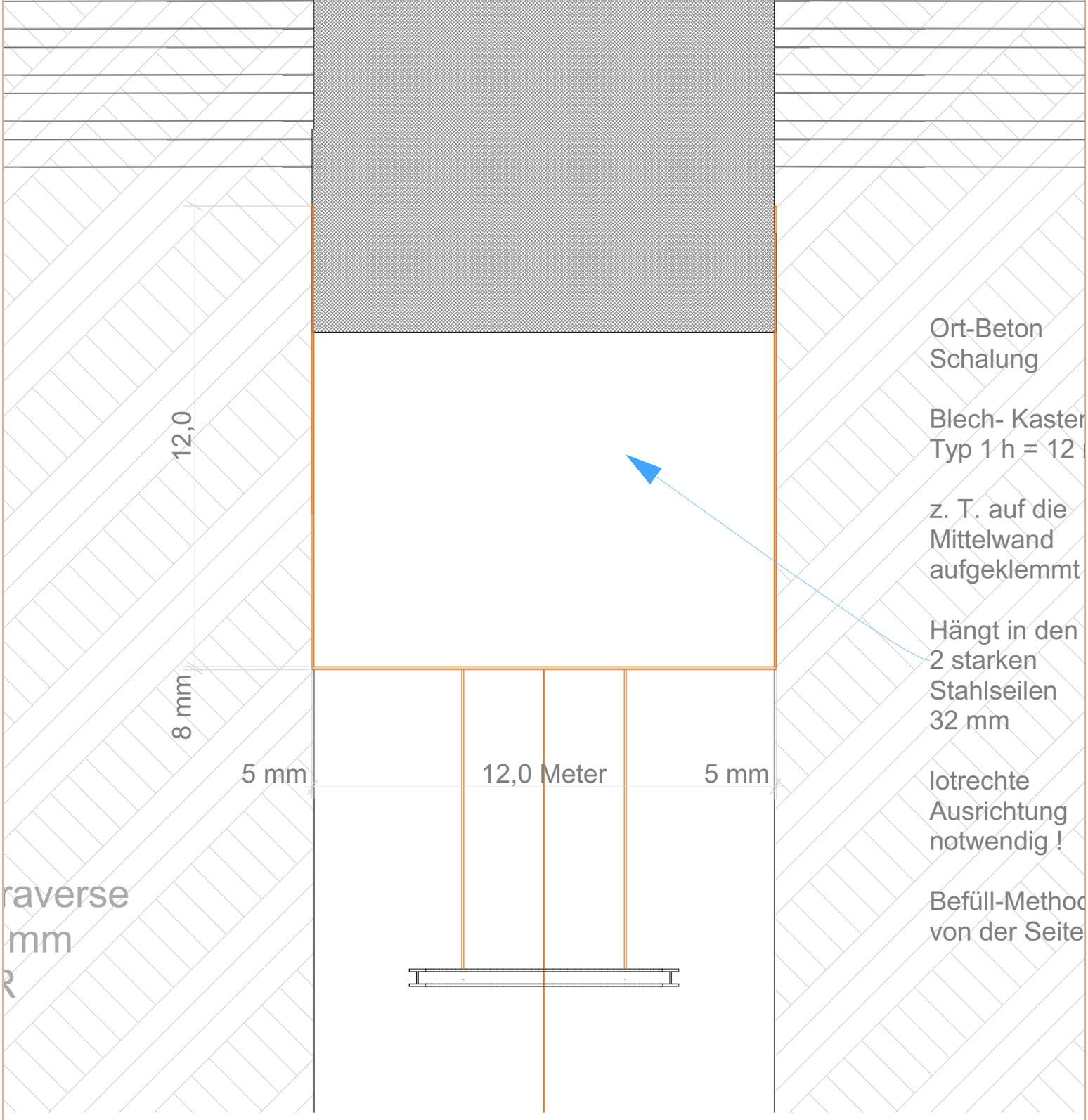
>>> Wasserstoff-Sauerstoff-Produktions-Schacht - ermöglicht industrielle Wasserstoff Erzeugung - 100 MW, **1.020 MW**, 1.600 MW - für Deutschland - Anschluss an den Nord- See-Windkraft-Park max. 7.350 MWpk - #Wasserstoff #Sauerstoff #Elekrolyse #Schacht

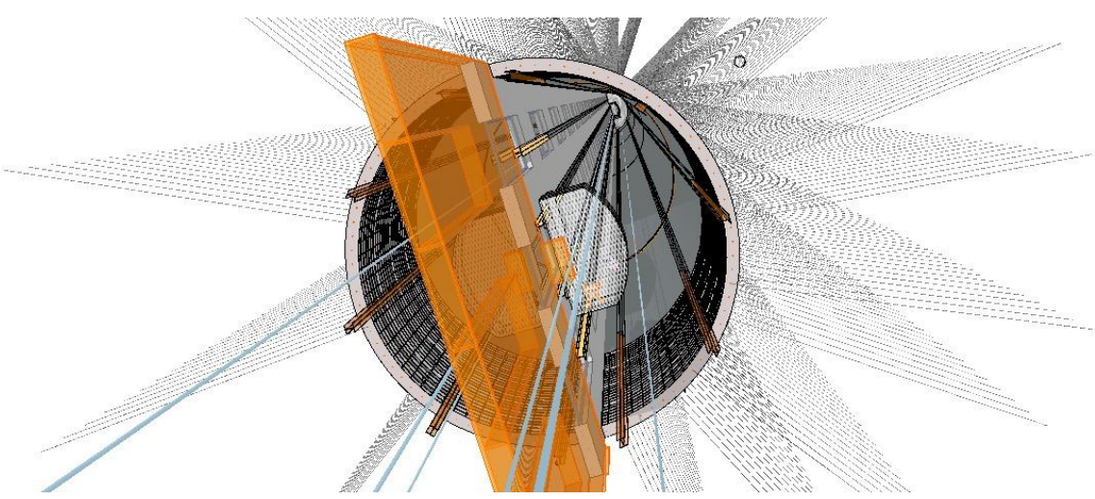


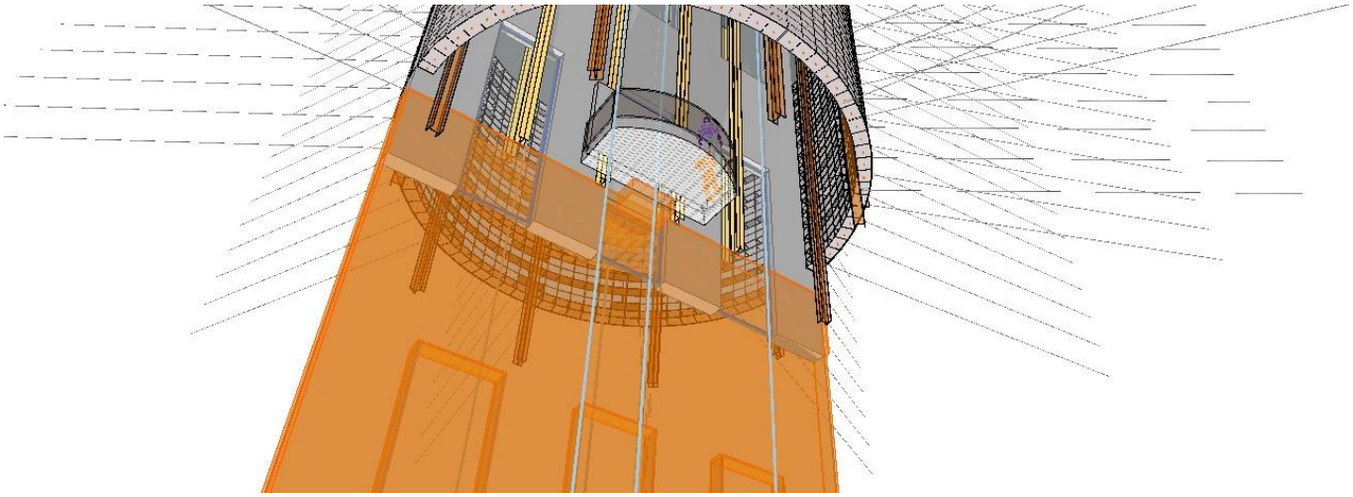


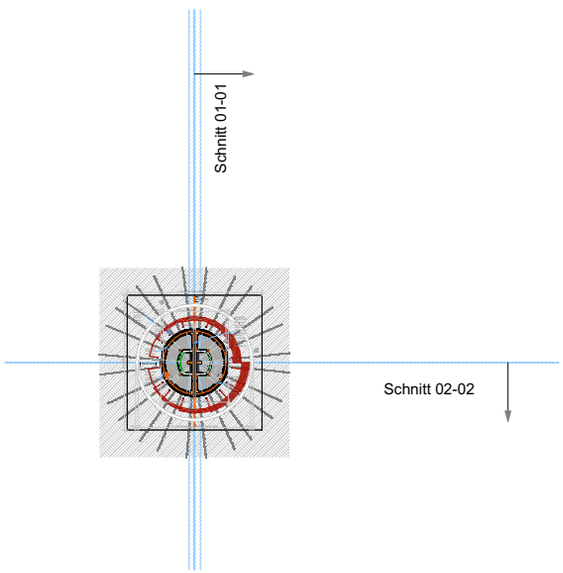


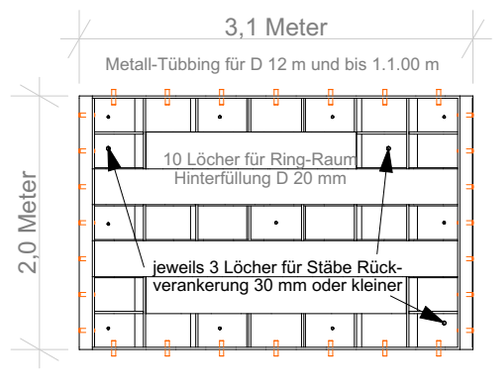

Schnitt 01 - 01
D = 12,0 m. SBR drill
D innen 11,4 m
±0
Flange casted / Socket
Flansch Stahl-Guss
Metall-
Stahl-Guss
Tübbinge
Bodenplatte
und Teil-
Schacht-Ring
und 2
oberste
Tübbing-
Ringe
gemeinsam
in Ortbeton

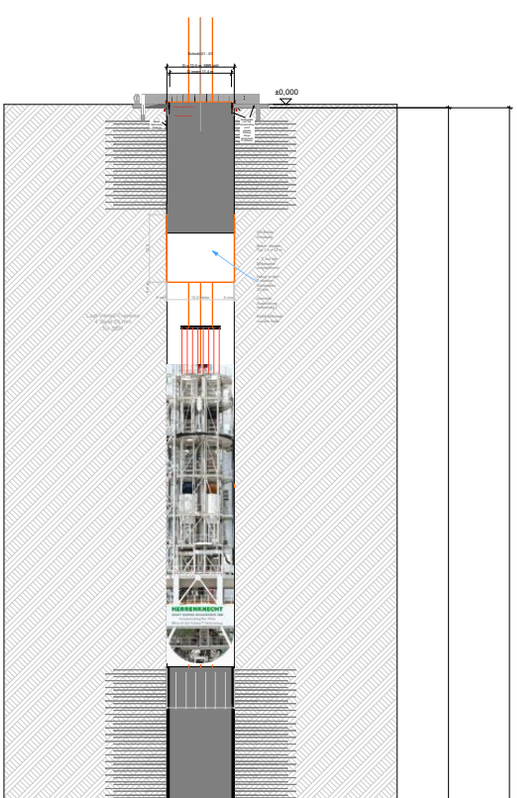

12,0
8 mm
5 mm
12,0 Meter
5 mm
Ort-Beton
Schalung
Blech- Kaster
Typ 1 h = 12
z. T. auf die
Mittelwand
aufgeklemmt
Hängt in den
2 starken
Stahlseilen
32 mm
lotrechte
Ausrichtung
notwendig !
Befüll-Method
von der Seite
raverse
mm
R

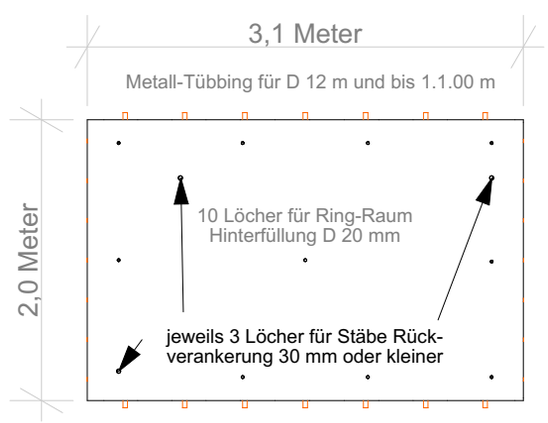


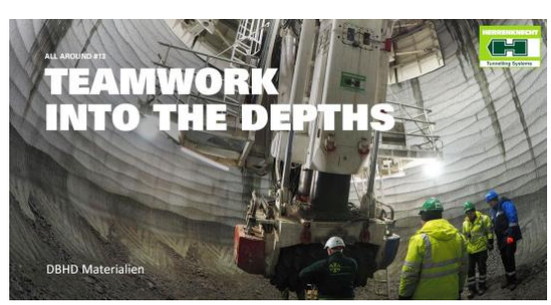


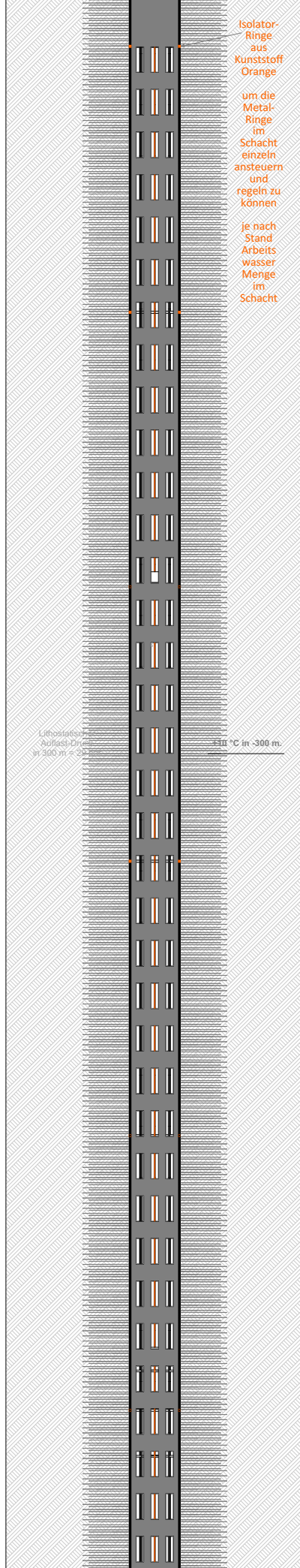

Schnitt 01-01
Schnitt 02-02


3,1 Meter
Metall-Tübbing für D 12 m und bis 1.1.00 m
2,0 Meter
10 Löcher für Ring-Raum
Hinterfüllung D 20 mm
jeweils 3 Löcher für Stäbe Rück-
verankerung 30 mm oder kleiner
Schrauben M32 - keine orangenen Bolzen

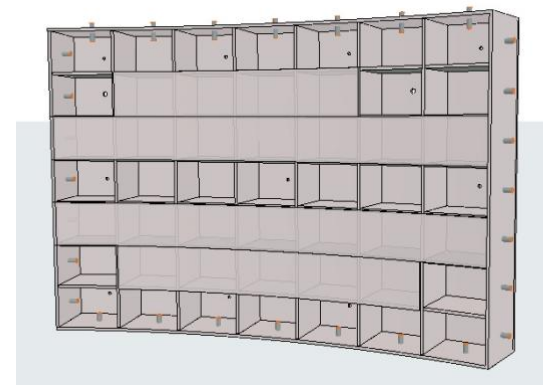

±0.000

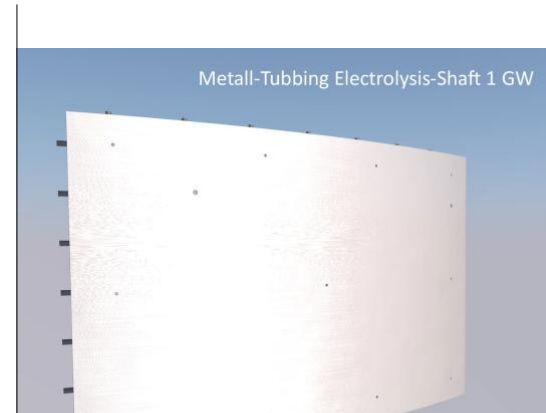

3,1 Meter
Metall-Tübbing für D 12 m und bis 1.1.00 m
2,0 Meter
10 Löcher für Ring-Raum
Hinterfüllung D 20 mm
jeweils 3 Löcher für Stäbe Rück-
verankerung 30 mm oder kleiner
Schrauben M32 - keine orangenen Bolzen

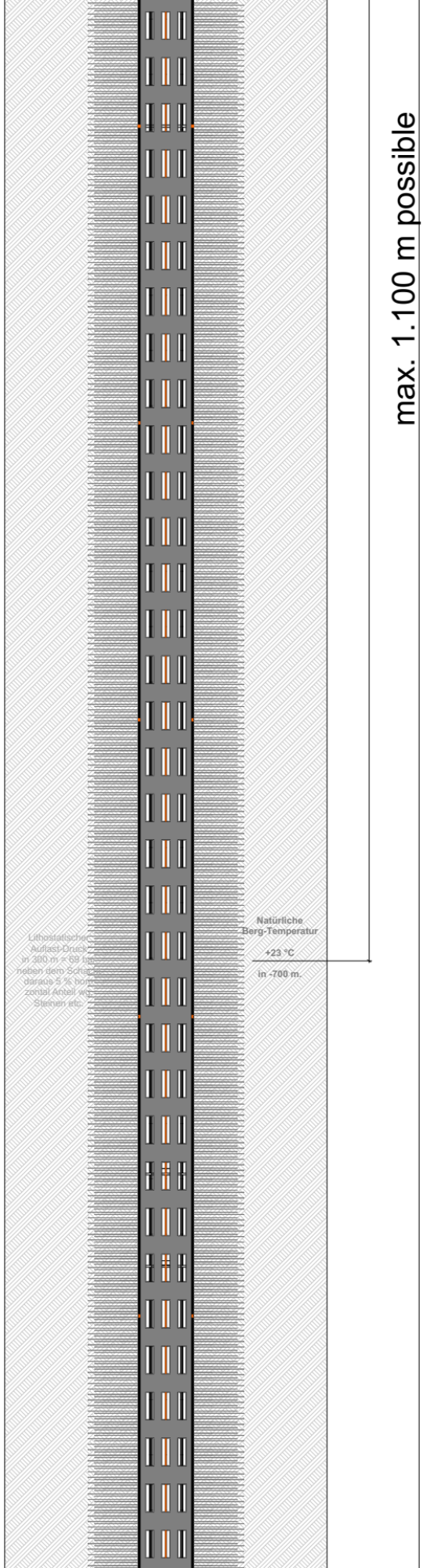

ALL AROUND BTS
TEAMWORK
INTO THE DEPTHS
DBHD Materialien



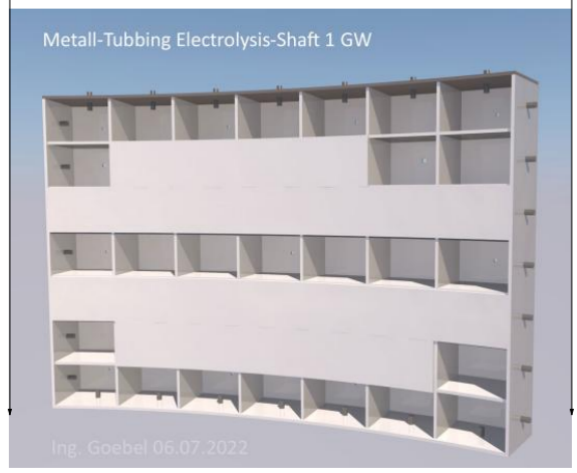
700 Meter recommended for big size facility (SBR)

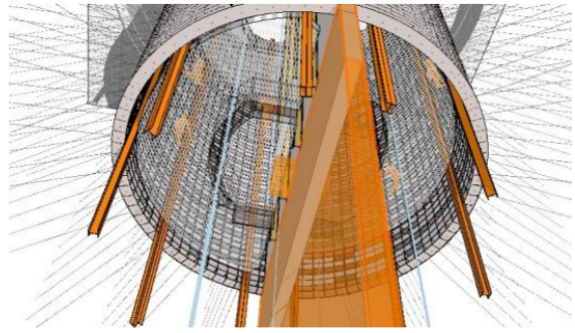


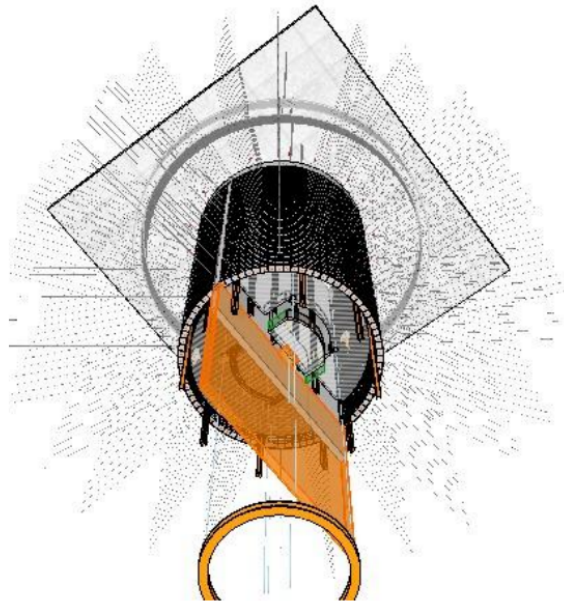




max. 1.100 m possible

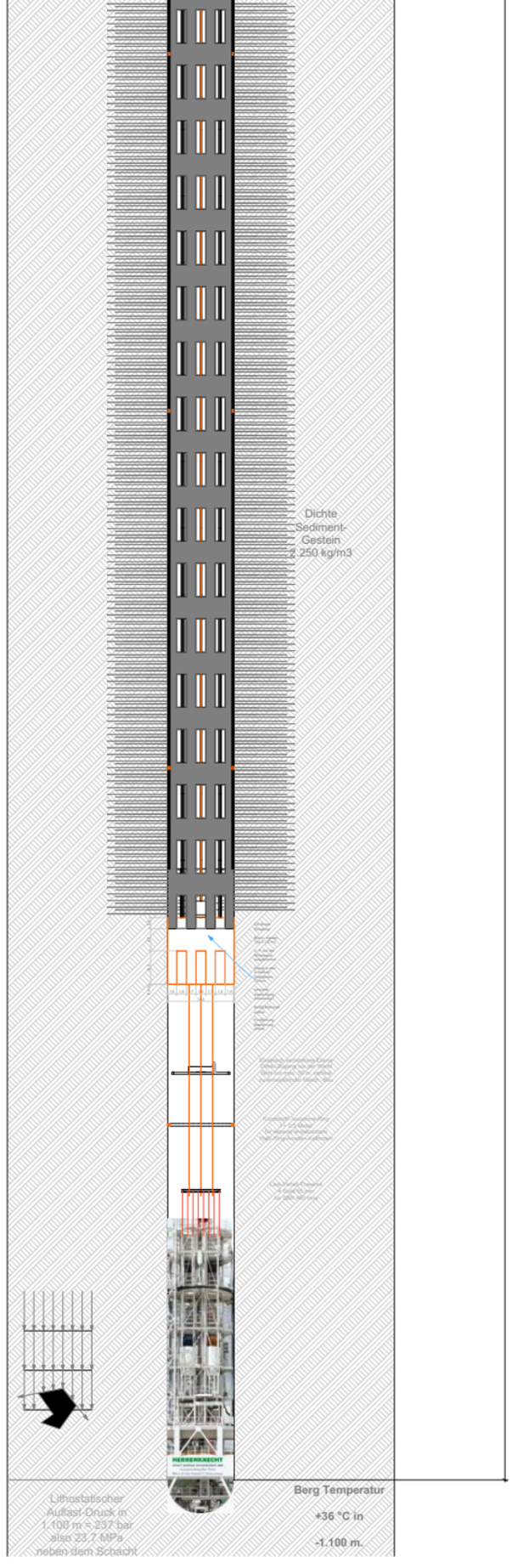






Der erste Elektrolyse-Schacht soll bitte nahe des DE Nordsee-Windparks gebaut werden. - Dessen 7.350 MW pk Leistung werden häuig "abgeregelt", ausgeschaltet, weil der Wind zur falschen Zeit weht - z. B. Nachts, oder am Wochenende ...

Der grosse Elektrolyse-Schacht 700 m speichert stufenlos bis zu 1.020 MW Windenergie durch die Umwandlung von Salzwasser und elektrischer Energie zu Wasserstoff. - Der Schacht ist innen ist so gross, dass die Wasserstoff-Produktion eines Wochenendes noch im Schacht bis Schicht-Beginn vor-gelagert werden kann.



Der Elektrolyse-Schacht ist als Produktions-Behälter auch ein Druck-Behälter, der in den "Berg" eingebaut ist, - lediglich ein Flansch und ein Deckel sind oberirdisch. - Das ermöglicht ein viel tausendfach grösseres Volumen, als oberirdische Blech-Behälter. - Der Schacht ist im Gegensatz zu den Mini-Blech-Kistchen der Forscher sicher zu betreiben, und verfügt auch noch über einen Explosions-Schutz-Ring um nahe bei Wohn-bebauungen oder direkt im Raffinerie-Umfeld stehen zu können.

Die Version 622 vom Juni 2022 ist unter Kriegs-Druck induzierten Bedingungen entstanden ! - Das hat eine möglicherweise geniale Idee hervorgebracht. - Die Schachtwand wird unter Strom gesetzt und arbeitet somit als Elektrode - das ermöglicht eine schnelle Bau-zeit, und geringere Kosten, als in der Vorgänger-Version, die ja mit Beton-Tübbingen und U-Elektroden-Blechen und deren Halterungen relativ komplex war, und neu zu entwickelnde Tübbinge enthielt.

Aber auch der vereinfachte Elektrolyse-Schacht hat eine sehr spezielle Herausforderung. - Den Bau der Mittelwand in Ort-Beton von oben nach unten. - Das ist eine Aufgabe für Ing. Goebel, ABER Zusammenarbeit mit Fa. Redpath-Deilmann und Thyssen Schachtbau.

Die Raum- bzw. Volumen-Bildende Konzeption darf als richtig angenommen werden. Auch die Darstellung in den Planungs-zeichnungen erfüllt die Anforderungen für eine weitere Bear-beitung und Prüfung. - Es muss ein Chemiker hinzugezogen werden der die Rezeptur des Arbeitswassers genauer festlegt. Es braucht eine Statiker, Bauingenieur der die Dimensionierung der Metall-Stahl-Schleuder-Guss Tübbinge überprüft und eine Giesserei die erste Muster-Tübbinge anfertigt. - Es braucht sicherlich auch einen Elektro-Ingenieur der zum Thema Bild-ströme durch die Geologie (Ringraum ist verpresst" etwas sagt und die Dimensionierung der Kabel macht. Auch die Steuerungs für die stufenlose Ansteuerung der einzelnen Ring-Abschnitte des Ausbaus ist zu planen. - Es genügt auch nicht den Wasserstoff herzustellen, es muss einen Konzept für die Verwendung geben weil die Vorlager-Kapazität im Schacht maximal für eine Wochenend-Produktion ausgelegt ist. - Die Ertüchtigung des Westküste 100 Projekt - das ganz deutlich unterfinanziert ist bietet sich als Technologie Umgebung an.

Diese Anfrage-Planungs-Zeichnung zeigt nur die Elemente die vom Schachtbau-Unternehmen gebaut werden sollen. Achtung es gibt nur 2 schnelle Tröge am Seil. - Der Schacht wird mit 4 Seilen bestückt - 2 tragen die Tröge = dünn - 2 tragen die SBR und kommen auch zum Handling des Schalungs-Kastens zum Einsatz. - Der gezeigte Metall-Guss-Tübbing ist dicker als die vorher gezeichnete Schacht-Wandung. - Erbitten Angebot ...

Das wir jetzt endlich mal voran machen ist DRINGEND notwendig. Wünsche Ihnen allen einen schönen und erfolgreichen Tag.

MfG - Ing. Goebel - am 27.06.2022 - nach 1,5 Jahren Planung

Die Verbrennung von Wasserstoff und Sauerstoff zu Wasserdampf setzt viel Energie frei, die sich nachhaltig nutzen lässt. Bei der Verbrennung entsteht kein CO2.

https://www.ing-goebel.de

Hier eine chronologische Auflistung der Taschen-

bücher der Jahre 2020 - 2021 - 2022 - Forschung

https://www.ing-goebel.de/dbhd-1-4-2-xl-elektrolyse/

https://www.ing-goebel.de/h2-cluster-heide/

https://www.ing-goebel.de/h2-cluster-nord-west/

https://www.ing-goebel.de/h2-cluster-elektrolyse/

https://www.ing-goebel.de/elektroloyse-schacht-622/

Revision History

RevID	ChID	Change Name	Date

Companies

Ing. Goebel

SAFE Salt-Water-Electrolysis Simplified SHAFT June 2022

https://www.ing-goebel.shop/

Drawing Name

Baustellen-Details Schachtbau

Drawing Status

Draft plan for shaft building companies - Tricky Details

Plan from: **Ing. Goebel and Team**

Date: vom 01.12.2020 bis 18.07.2022

Drawing Scale

1:50 and 1:500 on 1 x 5 m.

Layout ID