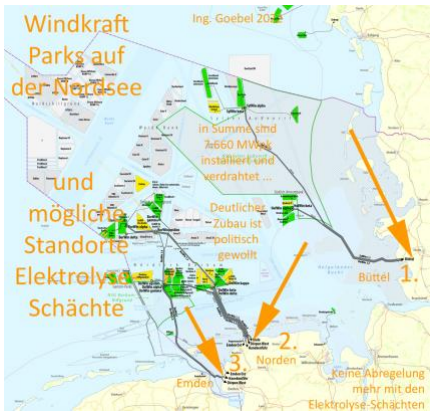
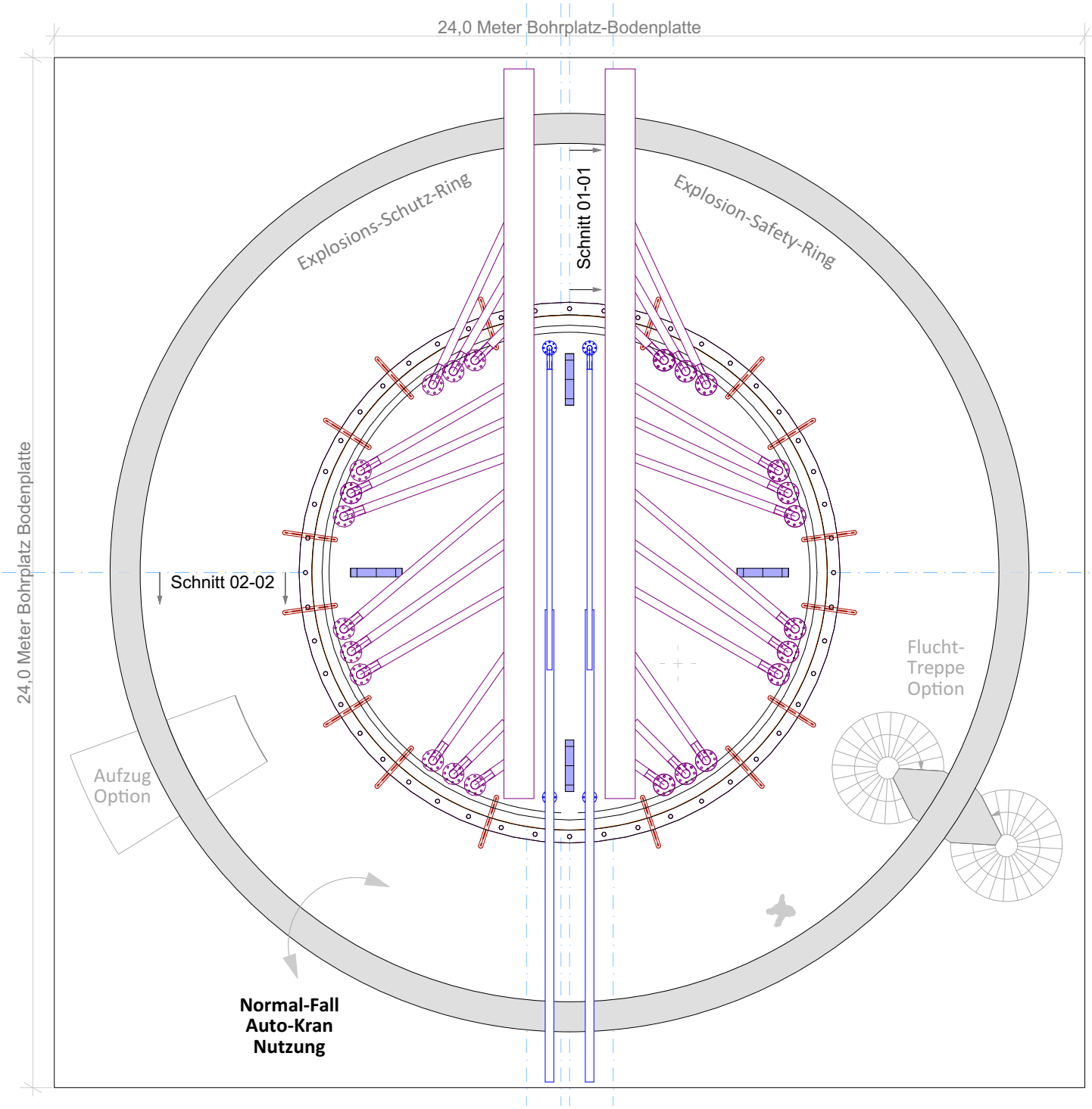
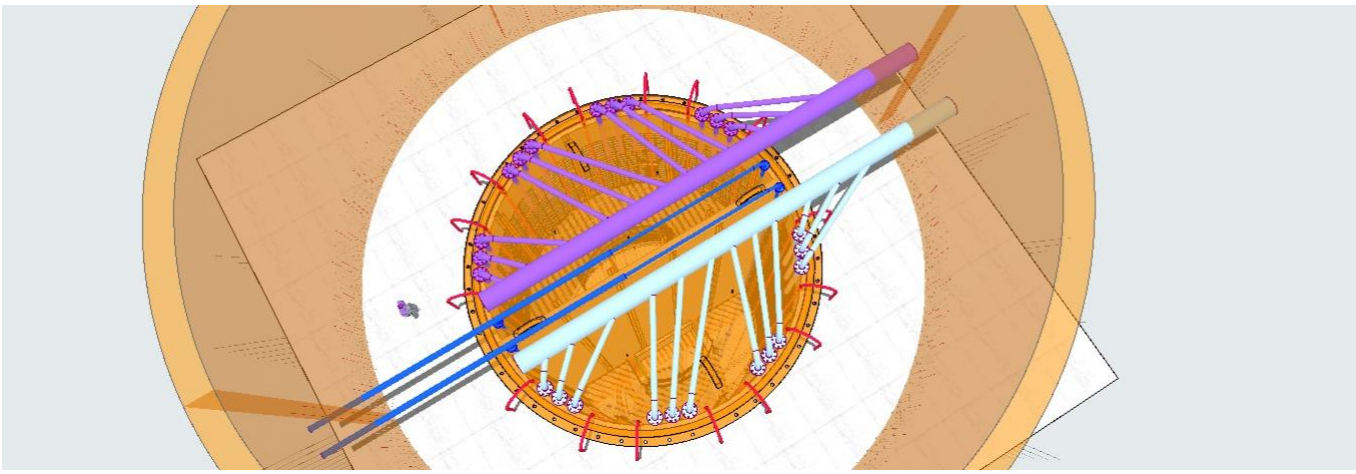


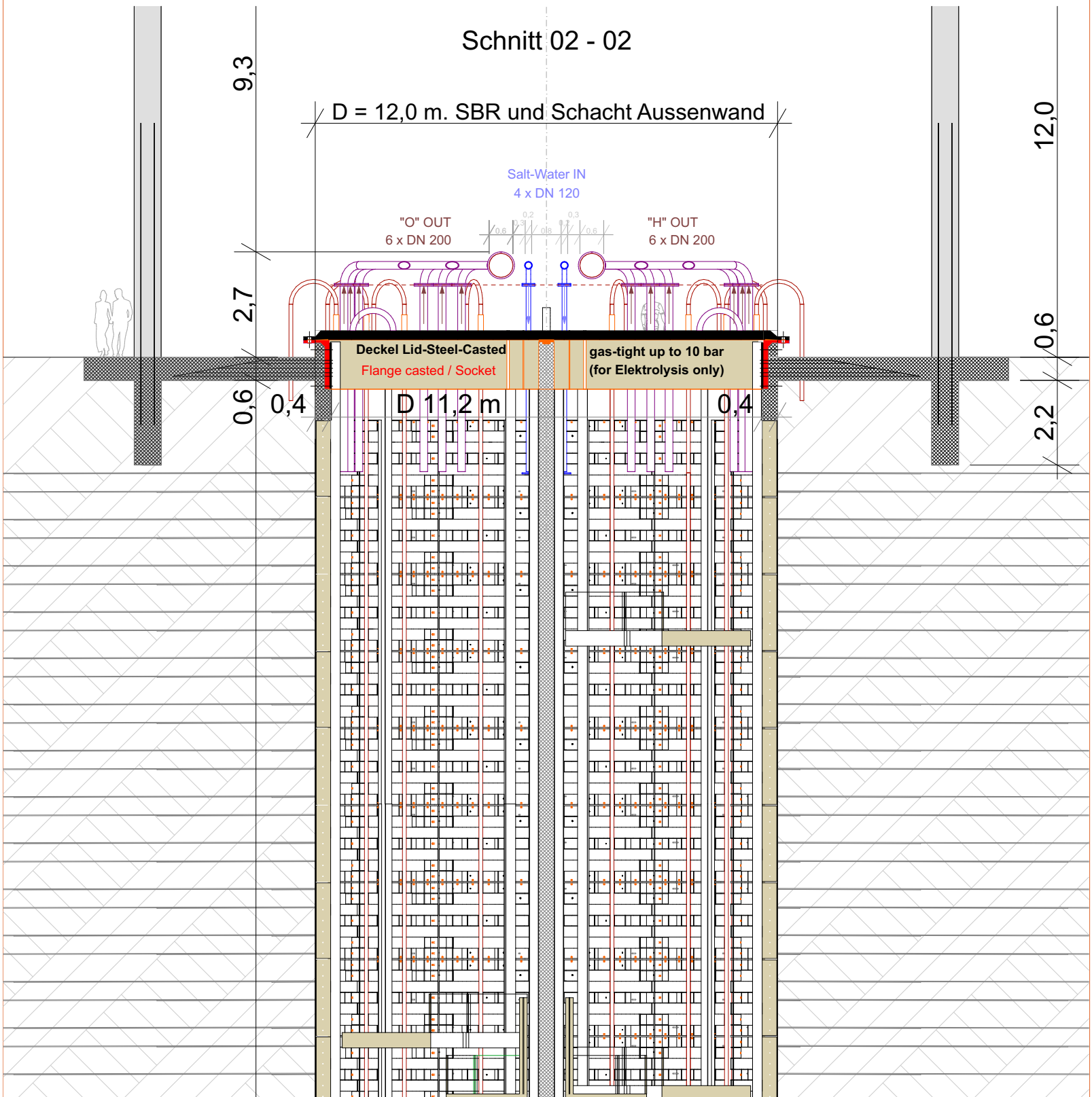
Water-Electrolysis-Production-Shaft - DE - US Simplified 06.2022 - Bauplanung 030.pdf July

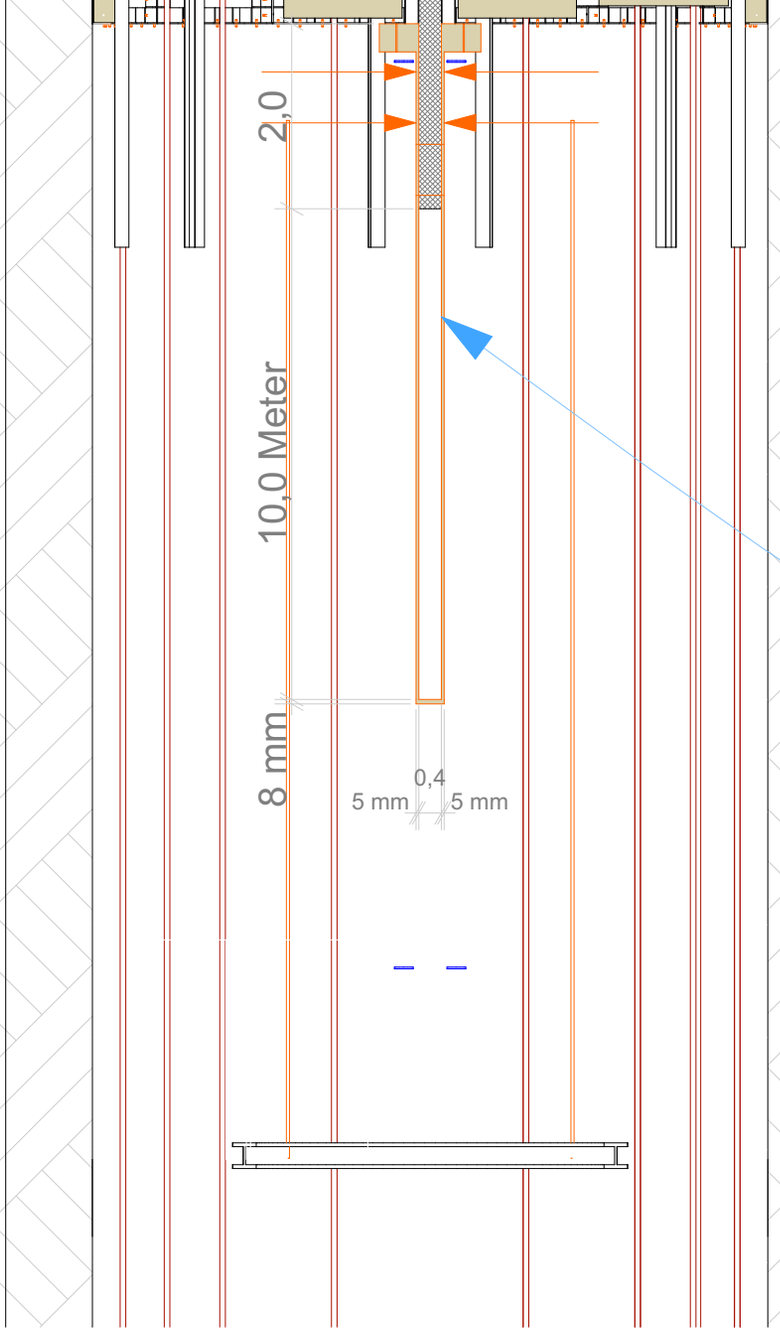
GESAMT Planungs Zeichnung, zeigt den "gebauten" Elektrolyse-Schacht. Allerdings noch mit : einigen Seilen, die im E-Betrieb nicht drin sind. Wir möchten, dass Sie diesmal den inneren Aufbau der Schacht-Baustelle im Kontext mit einem noch unbefüllten, aber fast betriebs-fertigen Schacht sehen und verstehen - Mit freundlichen Grüssen - Ing. Goebel und Team

>>> Wasserstoff-Sauerstoff-Produktions-Schacht - ermöglicht industrielle Wasserstoff Erzeugung - **1.020 MW**, 1.600 MW, 2.330 MW - für DE in DE Standorte bei den Offshore-Windkraft-Parks DE - Die haben ja bereits 7.660 MWpk installiert - #Wasserstoff #Sauerstoff #Elekrolyse #Schacht






Schnitt 02 - 02
D = 12,0 m. SBR und Schacht Aussenwand
9,3
12,0
Salt-Water IN
4 x DN 120
"O" OUT
6 x DN 200
"H" OUT
6 x DN 200
2,7
0,6
Deckel Lid-Steel-Casted
Flange casted / Socket
gas-tight up to 10 bar
(for Elektrolysis only)
0,6
0,4
D 11,2 m
0,4
2,2



Ort-Beton
Schalung

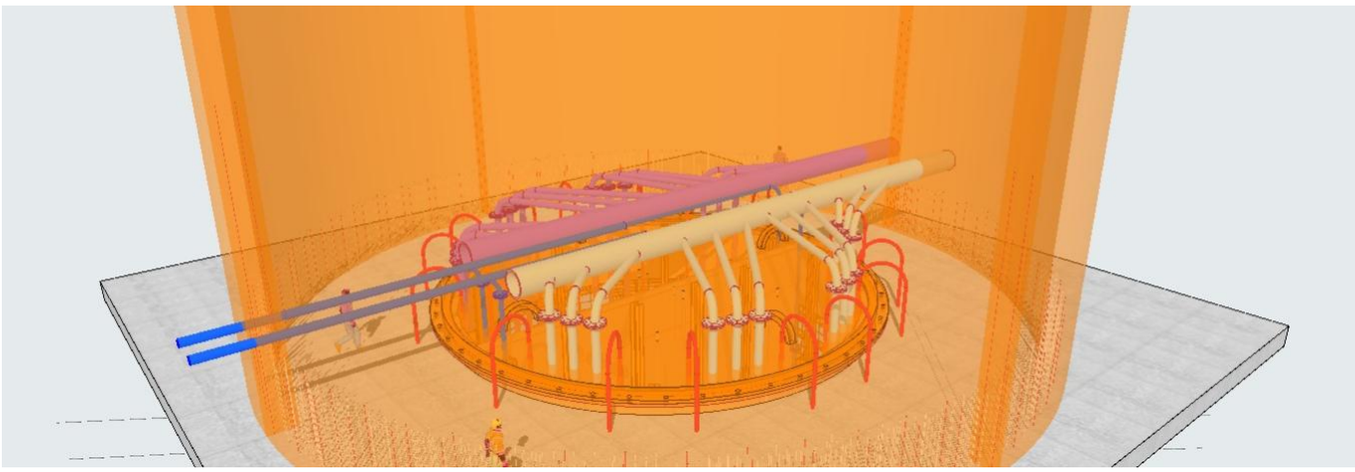
Blech-Kasten
Typ 1 h = 12 m

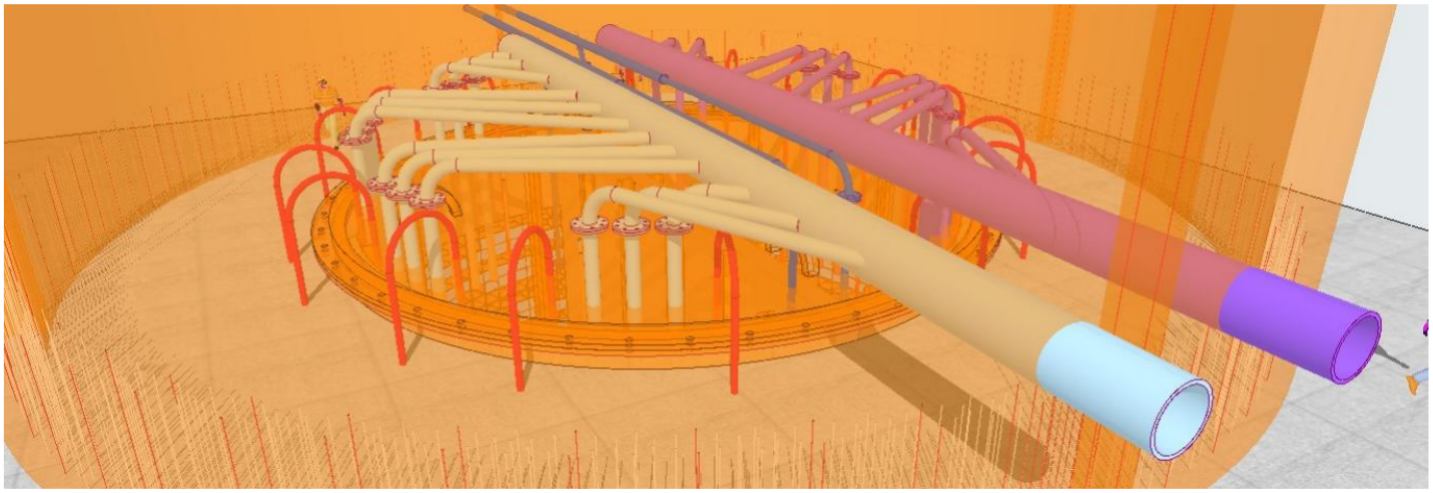
z. T. auf die
Mittelwand
aufgeklemmt

Hängt in den
2 starken
Stahlseilen
32 mm

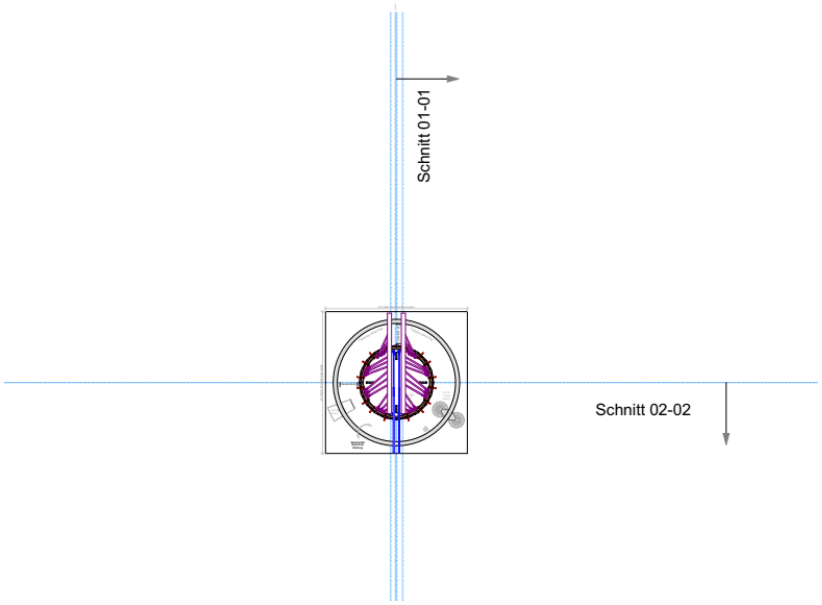
lotrechte
Ausrichtung
notwendig !

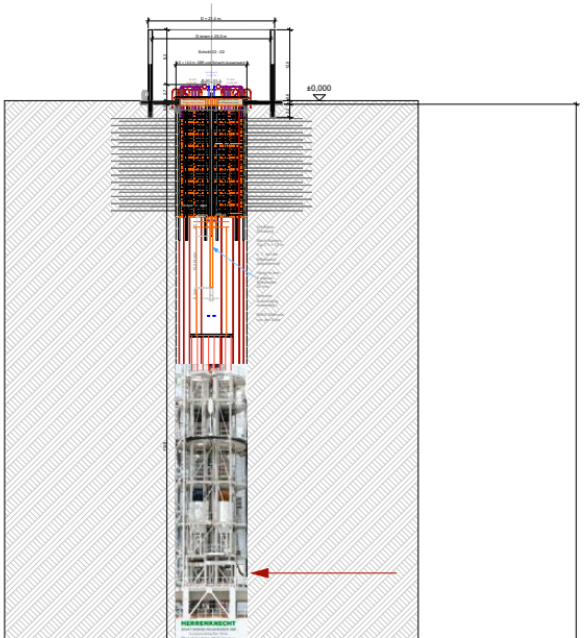
Befüll-Methode
von der Seite

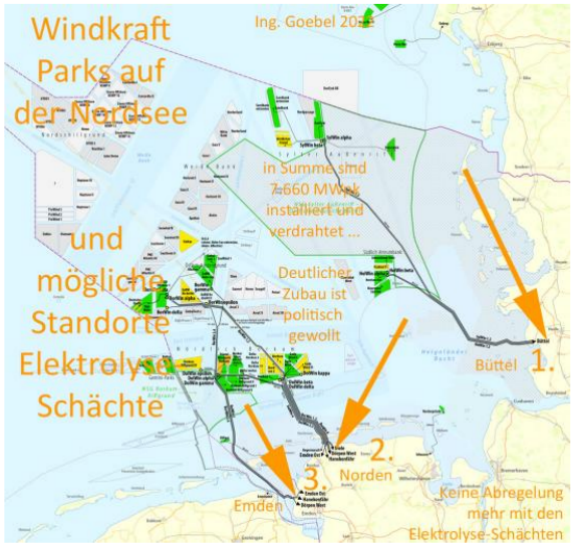


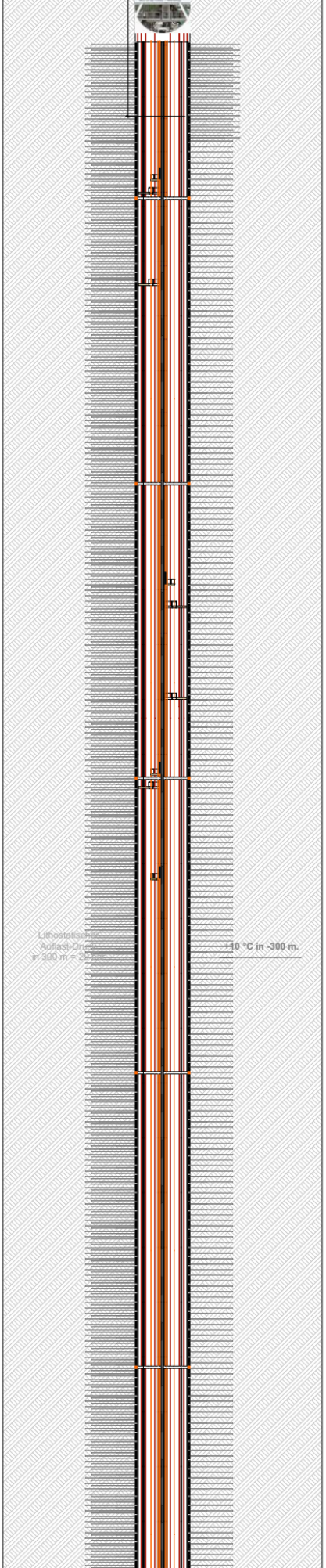


gute Knick- und Schniede-Linie für 50 % Format Ausdrucke

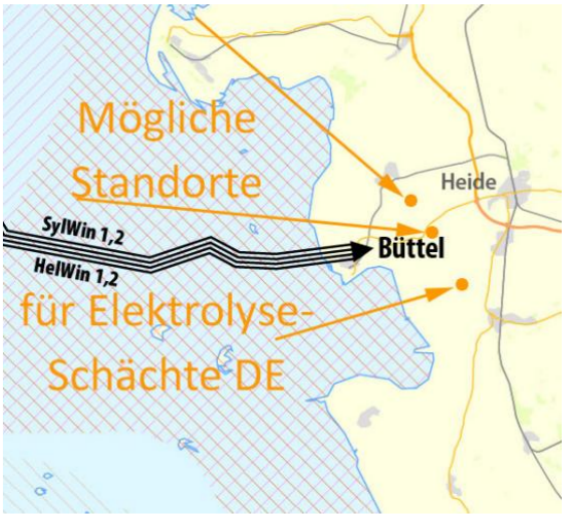


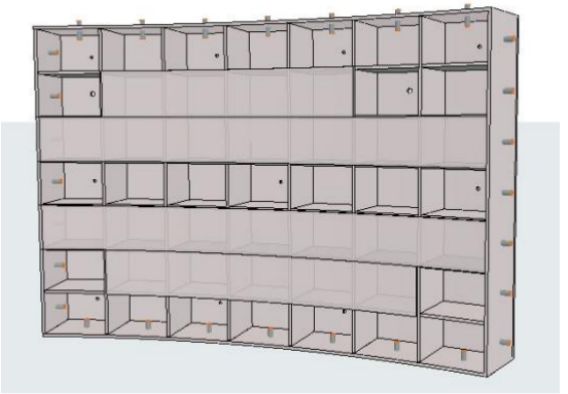


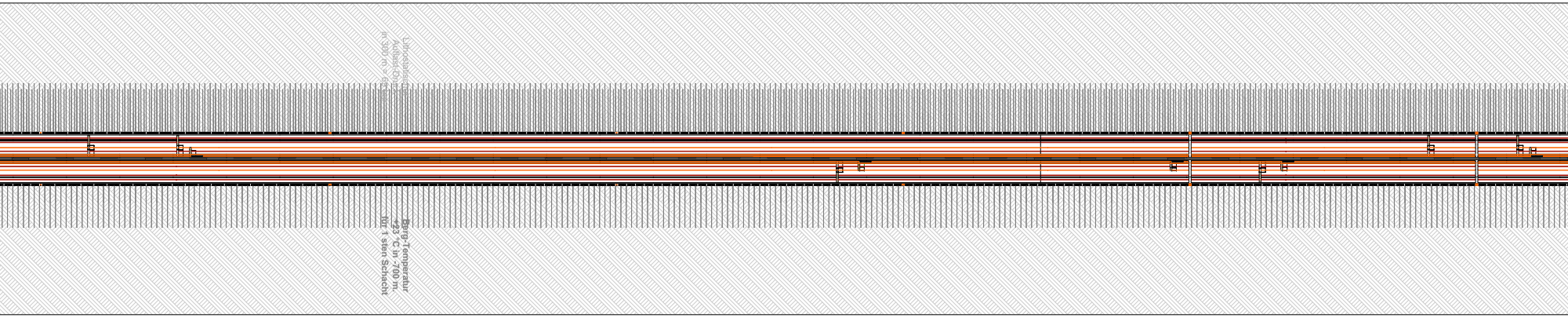




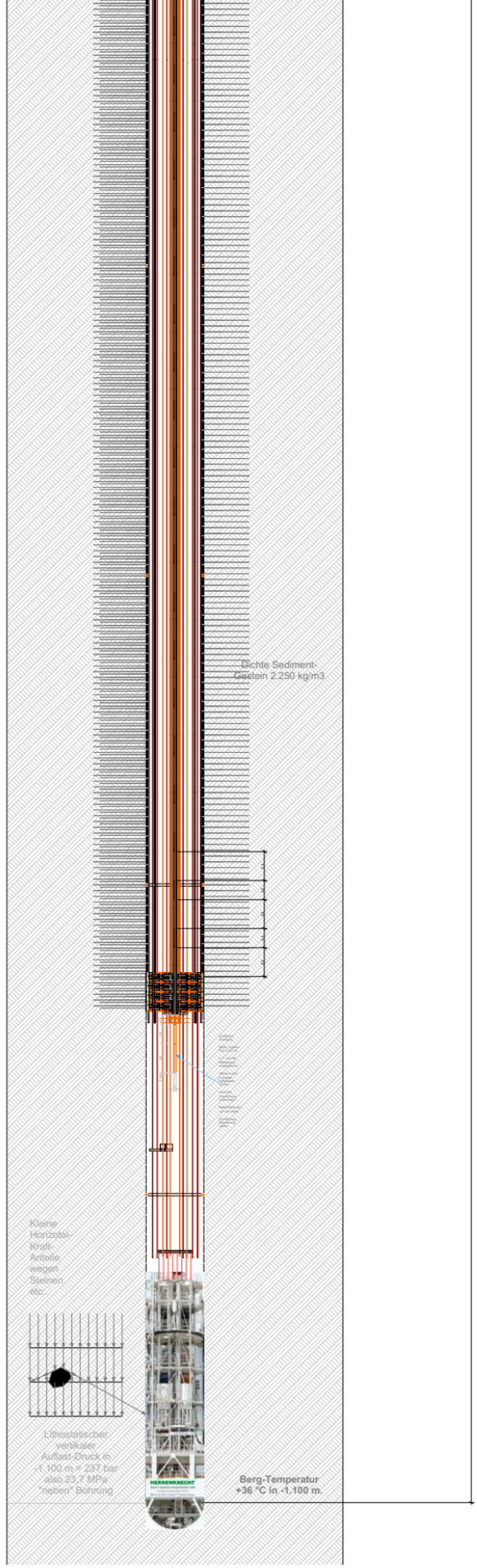
.600 Meters possible)







1.100 Meters recommended depth - empfohlene mittlere Tiefe (also 700 Meter for Start - or later 1



Der Elektrolyse-Schacht 1 GW - der stille Retter des Welt-Klimas
Schlüssel-Element der Erneuerbaren Energien > Speicherung
Ende von Abregelung und Entschädigungs-Zahlungen Windkraft
Hoffnungsträger der Wasserstoff-Wirtschaft. Retter Industrie
DE (Glas-, Papier-, Chemie- Unternehmen und Molkereien etc.)
Prozess-Wärme-Energie-Träger = Wasserstoff und Sauerstoff.
Um 30 % verbesserte Flammtemperatur - keine CO2 Abgase

Der erste Elektrolyse-Schacht soll bitte nahe eines Offshore-Windparks gebaut werden. - Nordsee Windpark hat 7.660 MW pk Leistung und wird leider hhäuig "abgeregelt", ausgeschaltet, "weil der Wind zur falschen Zeit wehte" - z. B. Nachts, oder am Wochenende weht. (Ähnliches gilt für Solar-Energie Anlagen)

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

Der Elektrolyse-Schacht ist als Produktions-Behälter auch ein Druck-Behälter, der in den "Berg" eingebaut ist, - lediglich ein XL Flansch und einXL Deckel sind oberirdisch. - Das ermöglicht ein viel 100.000 fach grösseres Volumen, als oberirdische Blech-Behälterchen. - Der Schacht ist im Gegensatz zu den Mini-Blech-Kistchen der H O Forscher sicher zu betreiben, und verfügt auch noch über einen dicken Explosions-Schutz-Ring um sogar 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 noch neu zu entwickelnde Tübbinge enthielt. Im Typ 622 kann man auch nachträglich die Anoden und Kathoden fläche üm das 2 fache erhöhen. - Aber erst mal kleiner anfangen.

Aber der vereinfachte Elektrolyse-Schacht hat eine sehr spezielle bauliche 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-beitun, Prüfung, Genehmigung. - Es muss ein Chemiker hinzugezogen werden, der die Rezeptur des Arbeitswassers genauer festlegt. (Säure) Es braucht einen Statiker, Bauingenieur der die Dimensionierung der Metall-Stahl-Schleuder-Guss Tübbinge und Steine 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 istaber verpresst" etwas sagt und die Dimensionierung der 700 MeterKabel macht. Auch die Steuerung für die stufenlose Ansteuerung der einzelnen Ring-Abschnitte des Ausbaus ist zu planen. A hoch V mittel.- Es genügt auch nicht den Wasserstoff an der Küste herzustellen, es muss einen Konzept für die Versendung und Verwendung geben, weil die Vorlager-Kapazität im Schacht maximal für eine Wochenend-Produktion ausgelegt ist. (10 bar max.) - Es bieten sich : Büttel, Norden, Emden und Rostock an - weil dort die Gleichstrom-Kabel auf Land enden - und gute Sediment-Geologie dort.

Diese Anfrage-Planungs-Zeichnung zeigt die Elemente, die vom Schachtbau-Unternehmen gebaut werden sollen. - Achtung es gibt nur 2 schnelle Tröge am Seil. - Der Schacht wird mit 8 Seilen bestückt ! - 2 tragen die Tröge = dünn - 2 weitere dickere zum Handling des Schalungs-Kastens , und 4 Seile für die SBR in der Bau-Phase. - 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 25.07.2022 - 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.
nutzen lässt. Bei der Verbrennung entsteht kein CO2.

https://www.ing-goebel.de

2020 - 2021 - 2022 - Elektrolyse-Forschung

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

https://www.ing-goebel.shop/shop/1-GW-Electrolysis-Shaft-D-12-Depth-700-m-by-DBHD-Elektrolyse-Schacht-funktioniert-mit-Sicherheit-p268937858

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 - July 2022

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

Subject
Elektrolyse-Schachtbau

Drawing Status
Draft plan for shaft building companies - and Ministry

Plan from
Ing. Goebel and Team

Date :
vom 01.12.2020
bis 25.07.2022

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

Plansatz Nr. 030 und 031