HyTech Hafen Rostock
Neubau Elektrolyseur (Wasserstoffproduktionsanlage)

IPROconsult

Die rostock EnergyPort cooperation verfolgt mit dem Projekt „HyTech Hafen Rostock“ jährlich min. 6.500 t klimaneutralen Wasserstoff zu erzeugen und diesen sowohl über ein überregionales Verteilnetz als auch über eine Abfüllanlage/Tankanlage an lokale Verbraucher zur Verfügung zu stellen.
Mit dem Projekt soll in erheblichem Maße zur Reduzierung von CO2-Emissionen beigetragen werden. Neben dem Klimaschutz soll das Projekt auch zur Reduzierung von Energieimporten und damit zur Steigerung der Versorgungssicherheit beitragen.

Anlagenteile
Der Elektrolyseur (voraussichtlich eine PEM-Anlage) wird als Stahlkonstruktion mit Betonausfachung auf einer Grundfläche von ca. 97 x 36 m errichtet. Die Fassade und das Dach bieten mit ihren Oberflächen Platz für intensive Gründächer und Grünfassaden.
Das Grundstück befindet sich in direkter Nachbarschaft zum Standort Kraftwerk Rostock und wird medientechnisch teilweise dort mit angeschlossen.

Gasspeicher
Im Anlagenumfang ist ein (Wasserstoff-) Gasspeicher vorgesehen. Der Gasspeicher soll der Versorgungssicherheit dienen und etwaige Produktionsschwankungen der Elektrolyseanlage ausgleichen, mit dem Ziel, die Gaseinspeisung in die geplante H2-Pipeline (ca. 2,2 km) zu verstetigen, sowie den regionalen Wasserstoffbedarf über die geplante H2-Abfüllanlage zuverlässig zu bedienen.

Abfüllanlage/Betankungseinrichtung
Ein Teil des produzierten Wasserstoffs soll lokalen Nutzern im Hafen Rostock zur Verfügung gestellt werden. Hierfür ist die Errichtung einer Abfüllanlage für LKW-Trailer auf dem Baufeld der Elektrolyseanlage geplant. Die Abfüllanlage wird auf einer WHG konformen Betontasse in Stahlbauweise (Wetterschutzdach) errichtet.

Freiluftschaltanlage
Zwei 110 kV und eine 380 kV Schaltanlagen werden auf Betonfundamentplatten als Freiluftanlage errichtet.

Auftraggeber
Dornier Power and Heat GmbH

Bauherr
rostock EneryPort cooperation GmbH

Leistungen

Architektur	LP 1 - 4
Tragwerksplanung	LP 1 - 4
Technische Ausrüstung	LP 1 - 4
Verkehrsanlagen	LP 1 - 4
Ingenieurbauwerke	LP 1 - 4
Freianlagen	LP 1 - 4

Brandschutzkonzept
Generalplanung BIM 360 ARC+VT
Schallschutzgutachten
EnEV-Nachweis

Projektleitung
Anja Lauschmann
Architektur
Anja Lauschmann
Pawel Pera
Tragwerksplanung
Marco Uhle
Technische Gebäudeausrüstung
Phileas Borner
Verkehrsanlagen/Ingenieurbauwerke
Gentjana Rexhaj

Planungszeitraum
05.2023 - laufend
(Abschluss LP 2)
Fertigstellung
geplant 05.2026

HyTech Hafen Rostock
Neubau Elektrolyseur (Wasserstoffproduktionsanlage)

IPROconsult

Rohrbrücken
Ca. 70 m Rohrbrücken für Versorgungs- und Medienanbindung werden gebaut.

Nebenanlagen
Rückkühlwerk, Gastrocknung, Transformatoren und Kompressor/ Verdichteranlagen werden teilweise als Stahlkonstruktion auf dem Baufeld errichtet.

Straßen und Freianlagen
Es werden ca. 6 m breite Umfahrungsstraßen auf dem Gelände angeordnet sowie notwendige Ausgleichsbepflanzung.

Fläche für Baugrundgutachten

IPROconsult

Diese Seite ist zu löschen!

Kontaktdaten Auftraggeber
Dornier Power and Heat GmbH
Kraftwerkstraße 22
03226 Vetschau/ Spreewald

Telefon: +49 35433 750

Achtung: Laut Datenschutzverordnung dürfen personenbezogene Daten wie personalisierte Mailadressen oder Durchwahlen nicht ohne Erlaubnis verwendet werden. Sollten diese im Internet auffindbar sein, können sie angegeben werden.
Zur Sicherheit sollten zentrale Mailadressen und Telefonnummern verwendet werden.