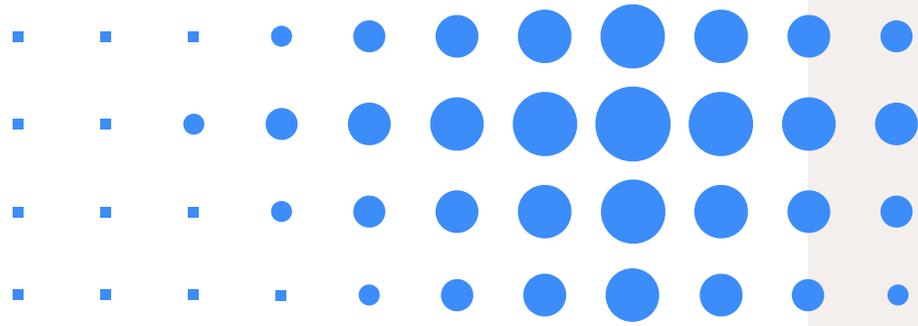


29. Juli 2025

Horizontalbohrungen am Ostende von Baltrum





A moment for safety

Gemeinsam sorgen wir für ein sicheres Arbeitsumfeld, in dem wir aus Fehlern lernen und der Austausch von Ideen, Bedenken und Fragen eine Selbstverständlichkeit ist.

Im Falle einer Evakuierung der Räumlichkeiten möchten wir auf folgende Sicherheitsmaßnahmen hinweisen



Benutzen Sie die angegebenen Fluchtwege



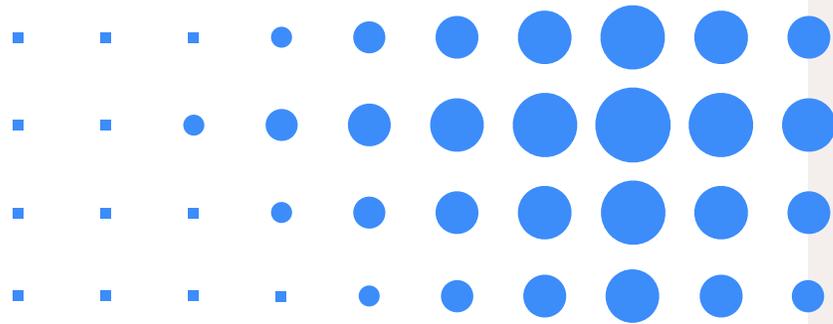
Benutzen Sie nicht den Aufzug sondern die Treppe



Begeben Sie sich zum Sammelplatz

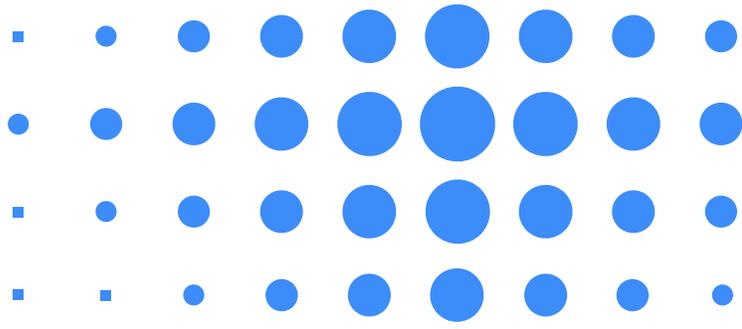


Befolgen Sie die Anweisungen der betrieblichen Evakuierungshelfer

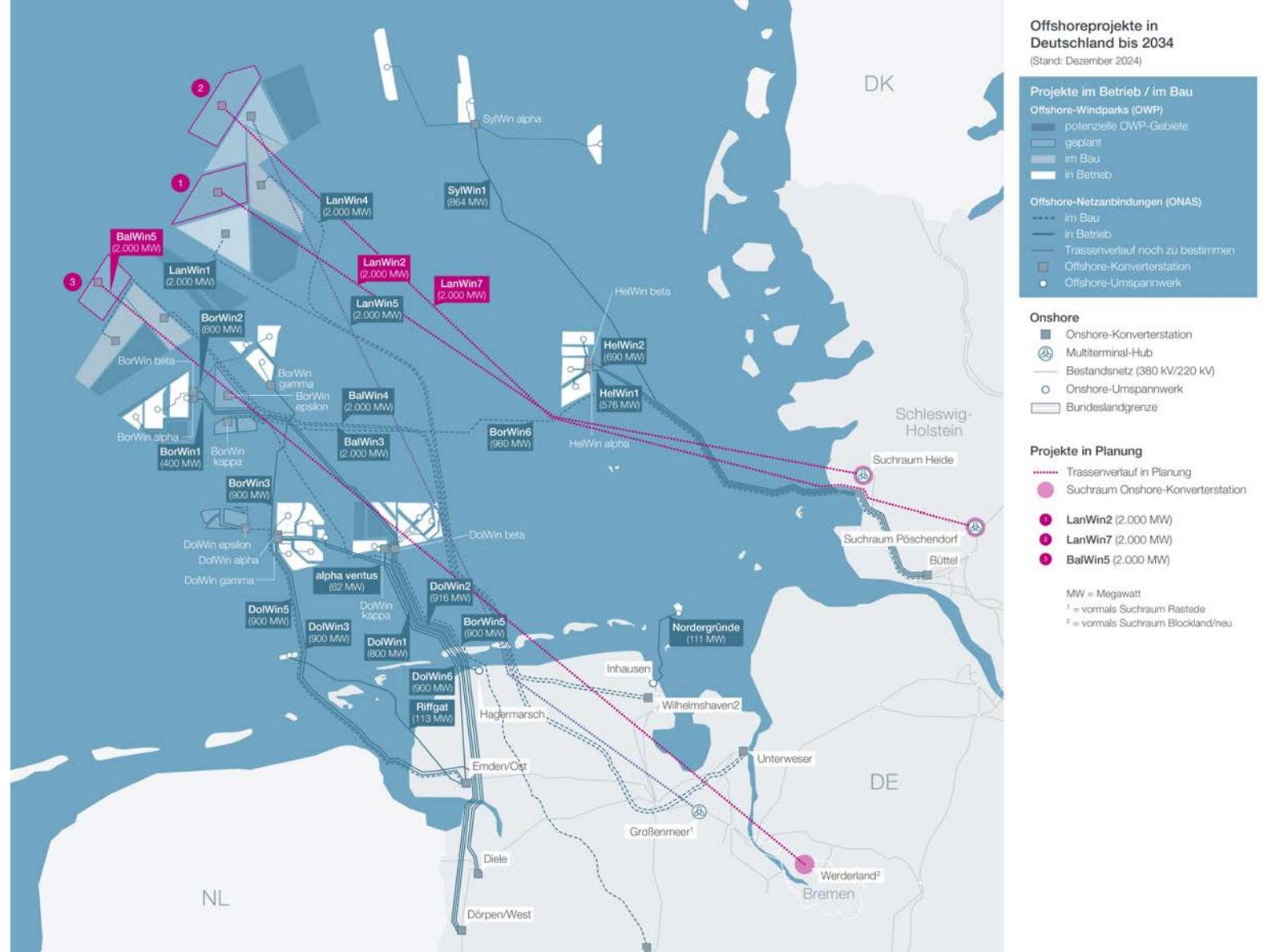


Agenda

1. Wir sind TenneT
2. TenneT auf Baltrum
3. Horizontalbohrung Baltrum
4. Schiffsroute mit der FK Freya
5. Bauzeitenplan

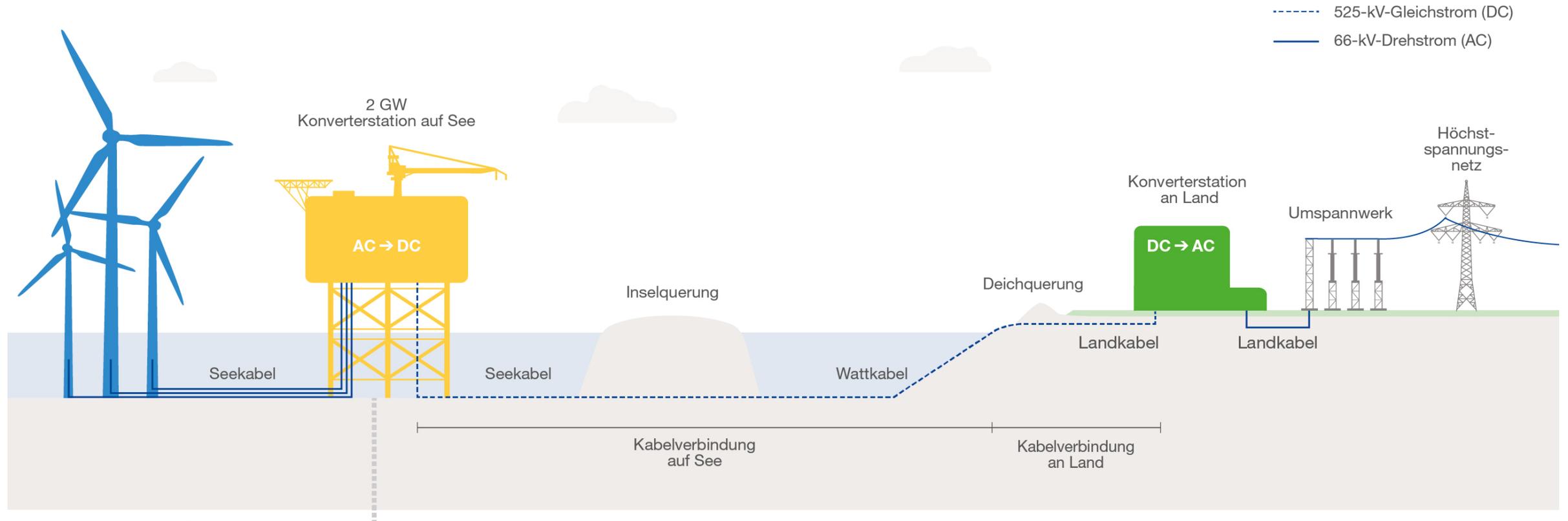


Unsere Projekte bis 2034



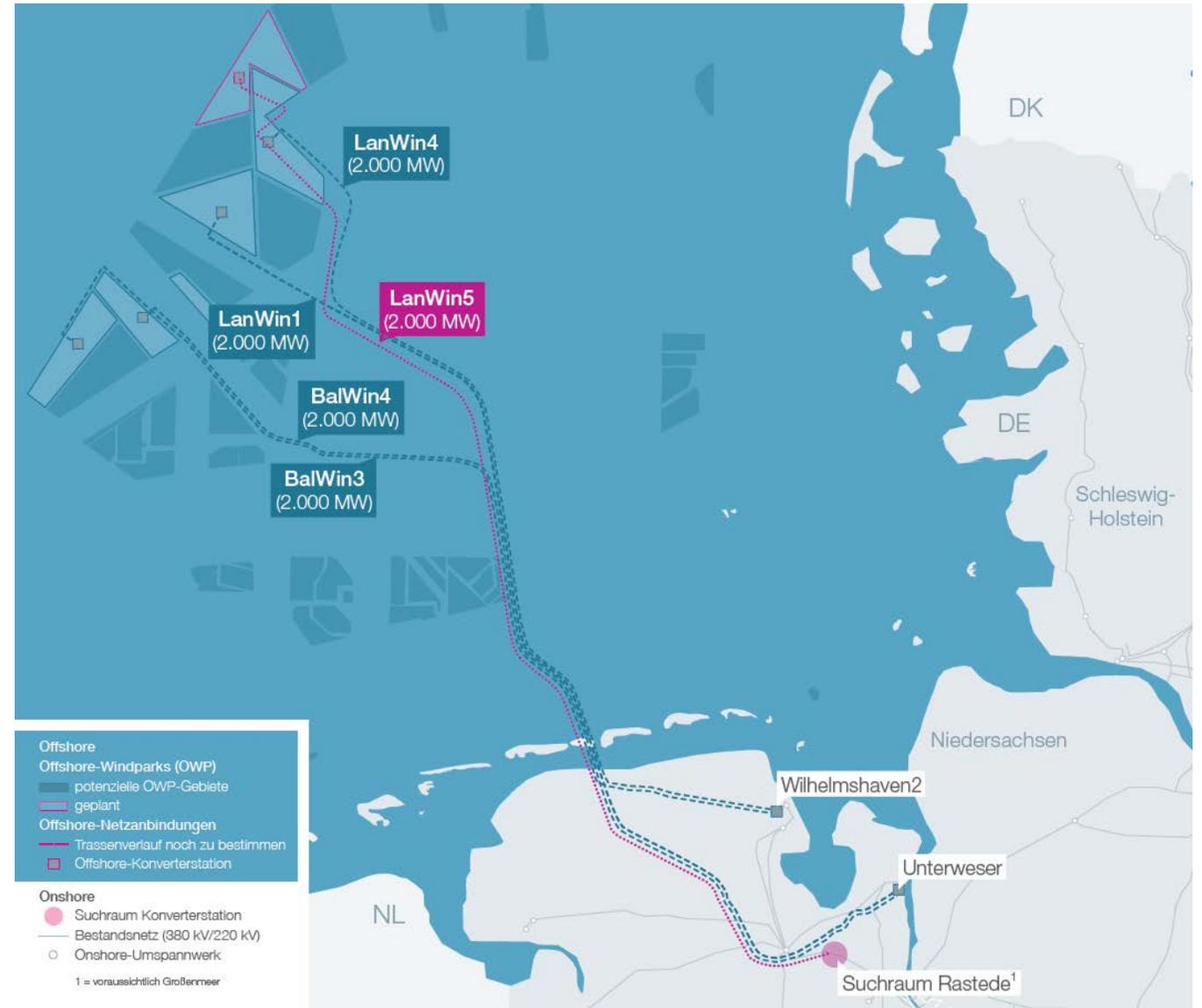
Elemente eines Offshore-Netzanschlusssystem

Wie wir Windstrom sicher von See ans Land übertragen

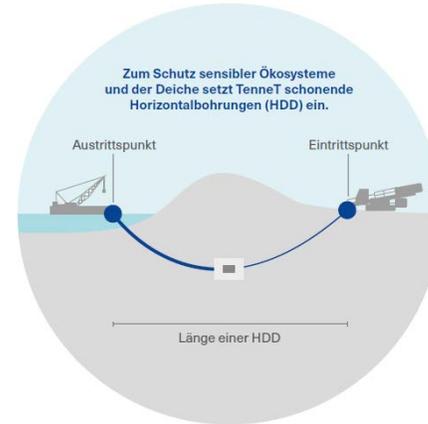


TenneT auf Baltrum

- Fünf 2-GW-Offshore-Netzanbindungen im Baltrum-Korridor (10 Gigawatt, ersetzen 10 Großkraftwerke)
- HDD-Unterquerung Baltrum über 1.800 Meter
- Saubere Energie für Norddeutschland
- Bauzeit Baltrum: 2025-2030



Zusammenarbeit mit der Inselgemeinde Baltrum



Bauupdate zu den Horizontalbohrungen auf Baltrum

21. Juli 2025 / KW 30

Durch Offshore-Netzanschlussysteme transportiert TenneT grünen Strom von Windparks auf See an Land. Bei den kommenden Projekten wird auch die Insel Baltrum unterteilt. Für die Unterlegung von drei gebohrten Horizontalbohrverfahren eingesetzt. Die Bohrungen erfolgen von einem Arbeitsponton im Watt und verlaufen 1.300 Meter unterirdisch bis zum Austrittspunkt am südlichen Teil des Nordstrandes. Die Bohrplattform im Watt ist über einen Anlandungssteg mit einem angeschlossenen Stützgerüst, der etwa 500 Meter von der Insel entfernt liegt.

Status der Bohrungen:
Von den insgesamt 9 geplanten Bohrungen in diesem Jahr wurden bereits erste wichtige Schritte erfolgreich umgesetzt:

- 2. Bohrung: Das Kabelschutzhrohr konnte erfolgreich eingesetzt werden. Somit wurde die zweite Bohrung erfolgreich abgeschlossen.
- 3. Bohrung: Die Pilotbohrung konnte erfolgreich durchgeführt werden. Momentan wird die Bohrkante aufgeweitet. Wir rechnen in dieser Woche mit dem Start des nächsten Rohreinzuges.

Baustelle am Nordstrand

- Von nun an wiederholen sich die Prozesse, sodass fortwährend mit folgenden Arbeitsschritten zu rechnen ist: Anlieferung von Kabelschutzhrohren, Verbindung der Teilstücke mittels „goldener Naht“, Errichtung der Zielgruben (Austrittspunkt) und dem Anschluss dieser an die Rückspülung zum Rückführen der Bohrspülung.

Rohrherfertigung Dormergerode:

- Die Schweißarbeiten für die Teilschutzhrohren werden weiterhin durchgeführt.

DE Fläche im Wattbereich:

- Die Bohrtage sind auf die nächste Tasse versetzt werden, weitere Arbeiten zur Vorbereitung der 4. Bohrung werden durchgeführt.

Wattfahrwasser:

- Die nächsten Einschwimmungen der Kabelschutzhrohren werden in der 30. Kalenderwoche stattfinden – dies gilt vorbehaltlich der Wetterbedingungen für den 22.07.2025 und den 23.07.2025.

2-0W-Projekte des Baltrum-Kontors
Stand 2025

- Kabelschutzhrohrenverlagerung
- Bauwerkflächen für die Horizontalbohrungen (HDD)
- HDD-Kampagne 2025
- HDD-Kampagne 2026
- Anlandungs- und Wegführung
- Wegführung Fahrbank
- Wanderweg
- Wattkontor und Bauwerkflächenkontor
- HDD-Kampagne 2025
- HDD-Kampagne 2026
- Kabelschutzhrohren
- Kabinenverlagerungsmaßnahmen
- Bereichs-Konsummaßnahmen
- Erhaltungszone (Zone II)
- Fläche

5 Offshore-Netzverbindungen mit je 2 Gigawatt (ersetzten 10 Großkraftwerke)

- Grüner Strom für 12,5 Mio. Haushalte im Norden
- 1.300 Meter Bohrstränge
- 38 Meter tiefe Bohrungen
- 900 Meter Kabelschutzhrohrenstränge
- Fokus auf Umwelt und Naturschutz

Projektkommunikation Offshore:

Tobias Biemer
T +49 5132 89 5630
E tobias.biemer@tennet.eu

Pauline Michalski
T +49 921 50740 7231
E pauline.michalski@tennet.eu

Einblicke in die Baustelle

21. Juli 2025 / KW 30

Bauupdate von oben

Luftaufnahme Baustelle und Insel Baltrum / Quelle: TenneT

Arbeiten am Nordstrand / Quelle: TenneT

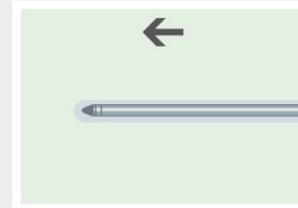
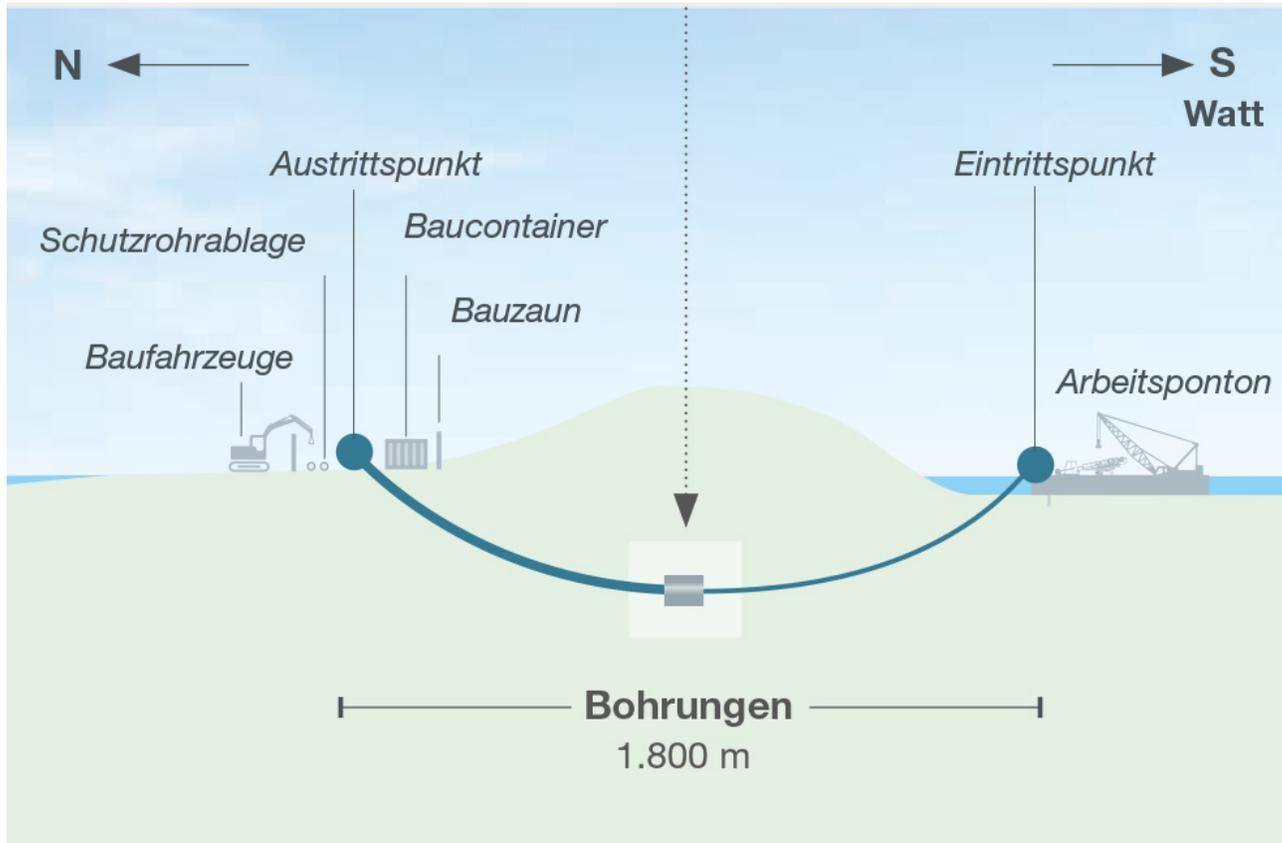
Bauupdate Nordstrand

Einschneidung der Fahrschutzhrohren / Quelle: TenneT

Bauupdate im Watt

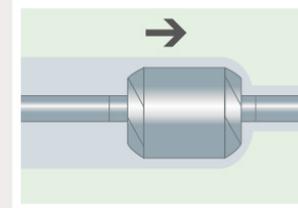
Verbindungsgang zwischen den Pontons / Quelle: TenneT

Wie läuft eine Horizontalbohrung ab?



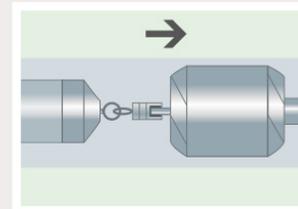
Phase 1: Pilotbohrung

Beginnend an den Eintrittspunkten werden zunächst schiebend Pilotbohrungen durchgeführt.



Phase 2: Räumen

Am jeweiligen Austrittspunkt wird an dem Bohrgestänge ein Räumler befestigt, der die Bohrung ziehend aufweitet.



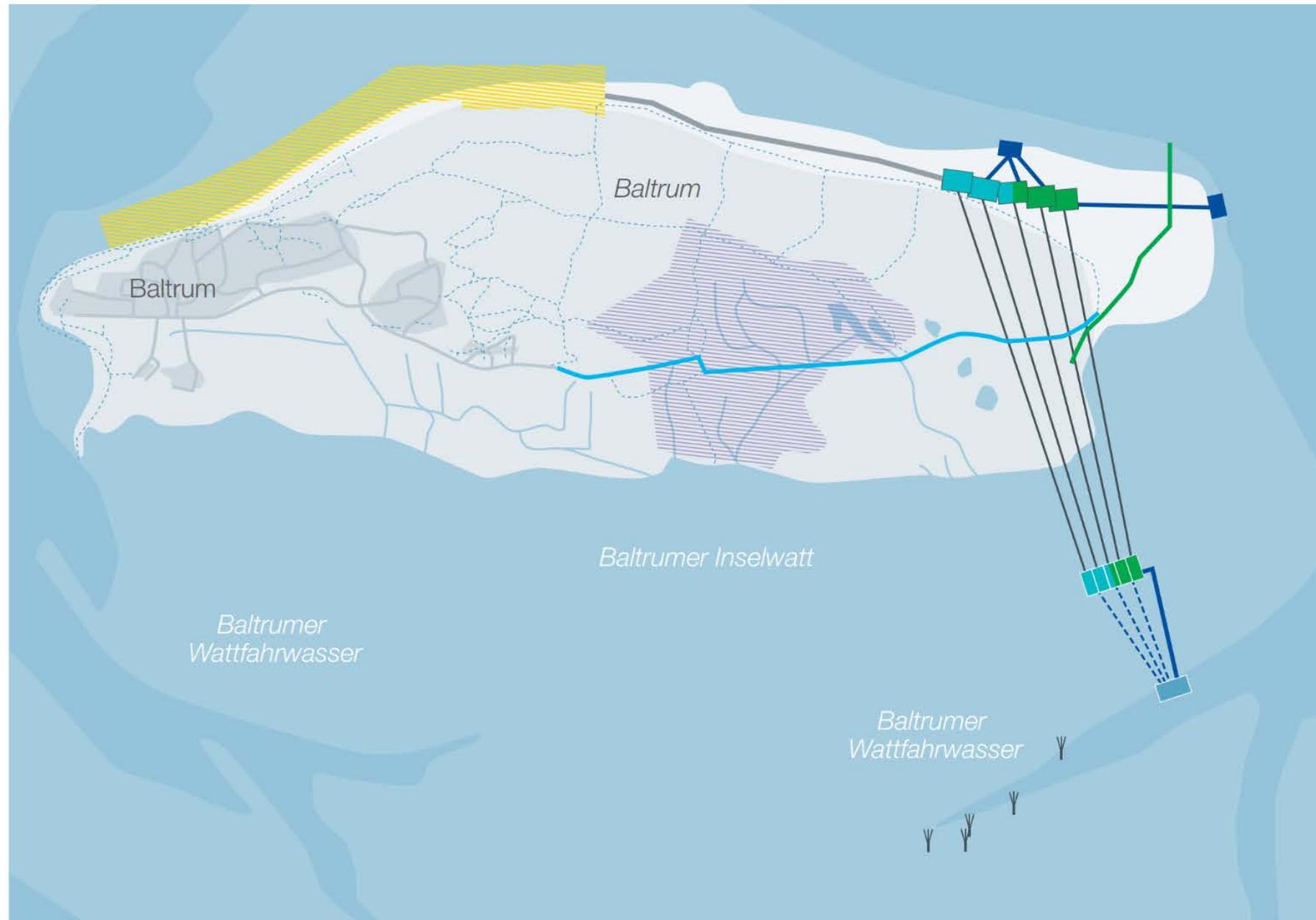
Phase 3: Rohreinzug

Anschließend wird erneut ein Räumler und das Kabelschutzrohr installiert, welches dann durch die Bohrung in Richtung Eintrittspunkt gezogen wird. In das Schutzrohr werden später die Kabel eingezogen.

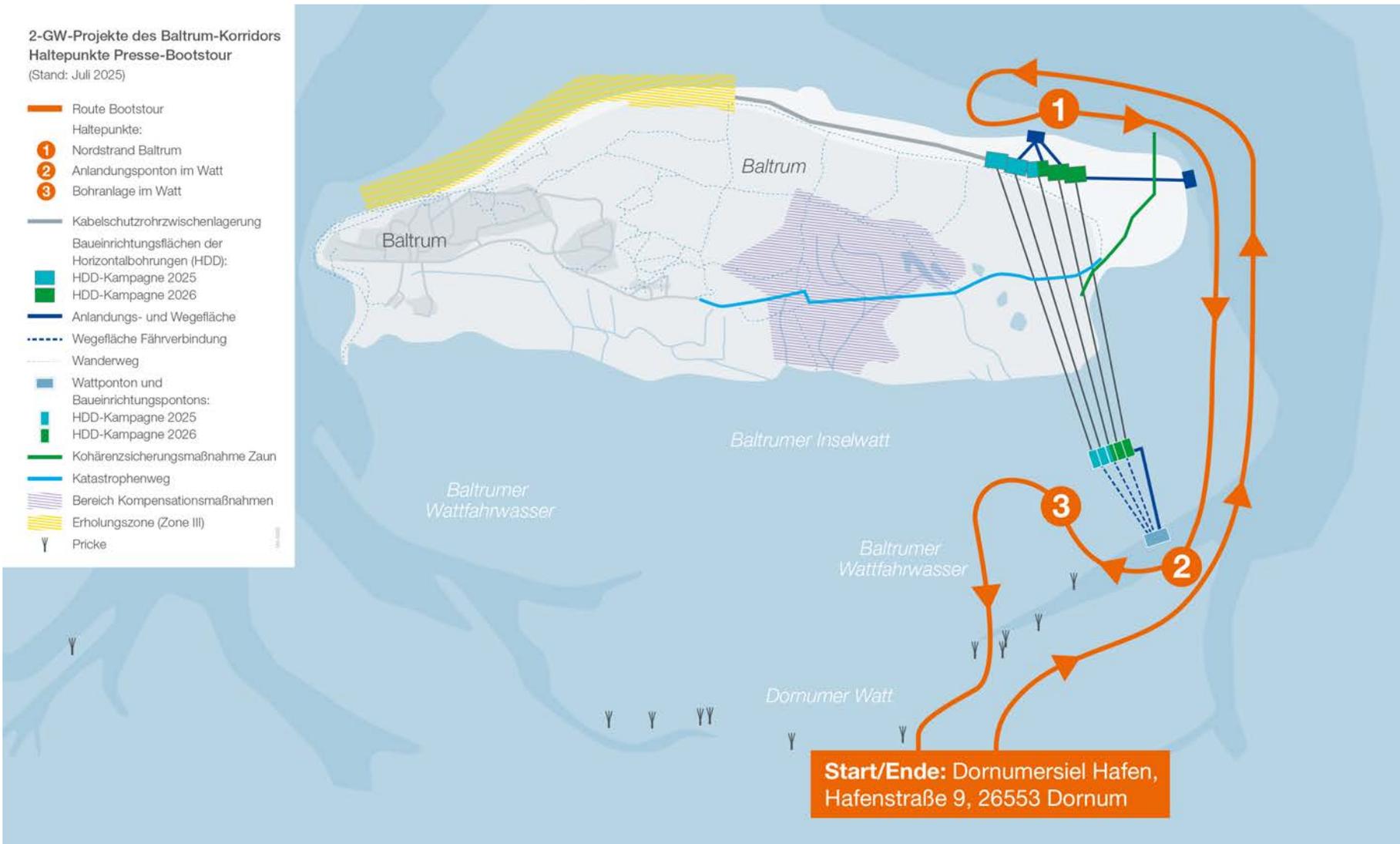
2-GW-Projekte des Baltrum-Korridors Horizontalbohrungen

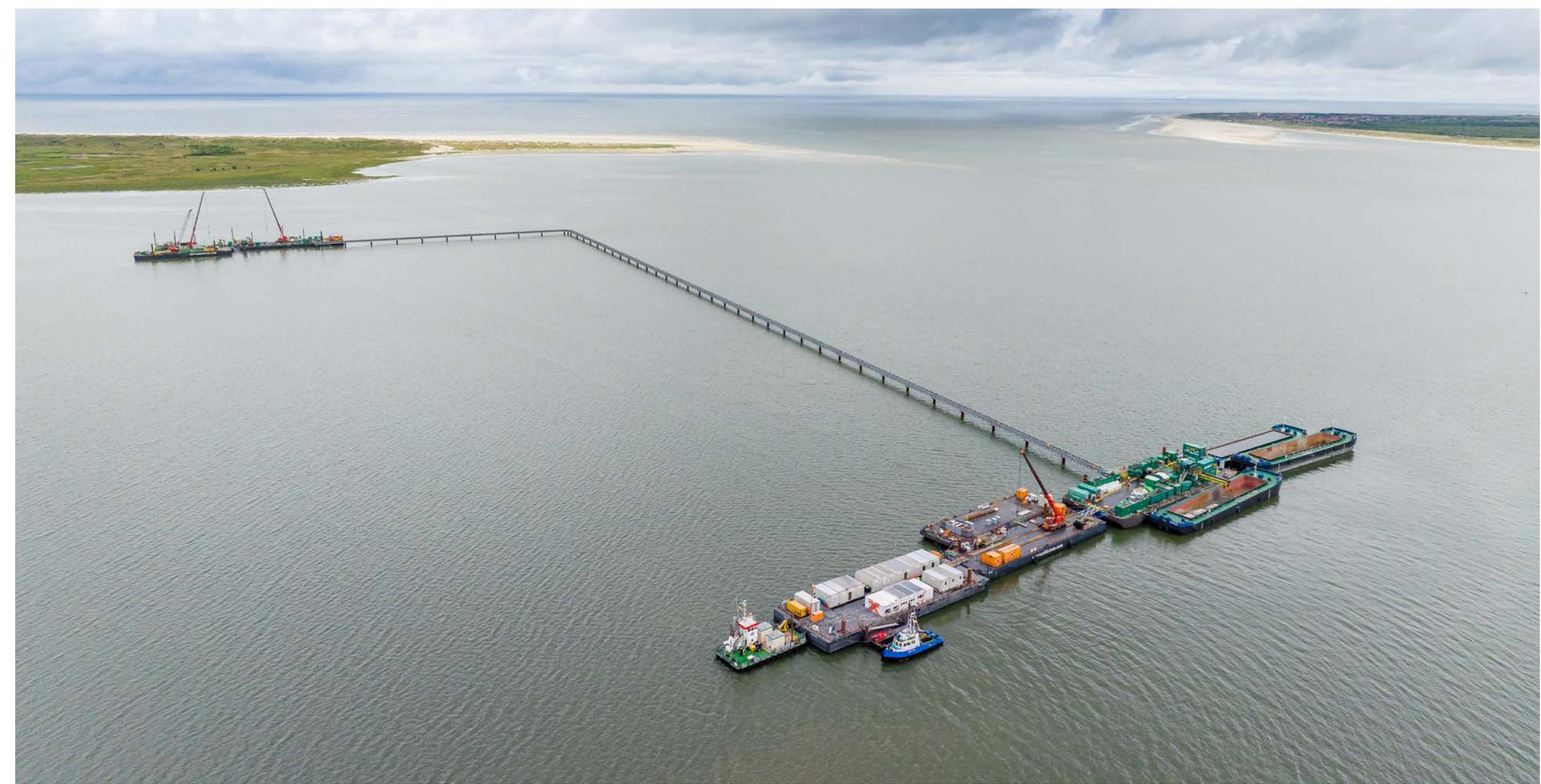
(Stand: Juli 2024)

- Kabelschutzrohrzwischenlagerung
- Baueinrichtungsflächen der Horizontalbohrungen (HDD):
 - HDD-Kampagne 2025
 - HDD-Kampagne 2026
- Anlandungs- und Wegefläche
- Wegefläche Fährverbindung
- Wanderweg
- Wattponton und Baueinrichtungspontons:
 - HDD-Kampagne 2025
 - HDD-Kampagne 2026
- Kohärenzsicherungsmaßnahme Zaun
- Katastrophenweg
- ▨ Bereich Kompensationsmaßnahmen
- ▨ Erholungszone (Zone III)
- Ψ Pricke



Schiffsroute mit der FK Freya



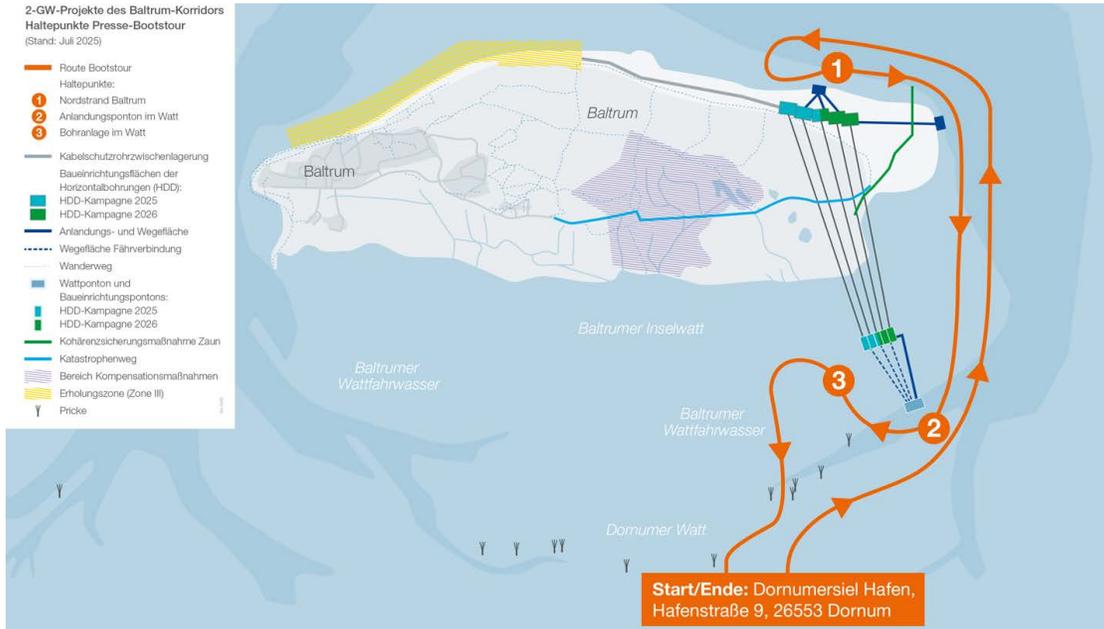


Wattbaustelle am Ostende Baltrums

Schiffsroute mit der FK Freya

– 1. Halt am Nordstrand

- Baueinrichtungsfläche am Nordstrand
- Kabelschutzrohrablage & Holzbrücken
- Arbeitsalltag auf der Strandbaustelle





Bohraustrittspunkt am Nordstrand von Baltrum





Kabelschutzrohrablage am Nordstrand von Baltrum 



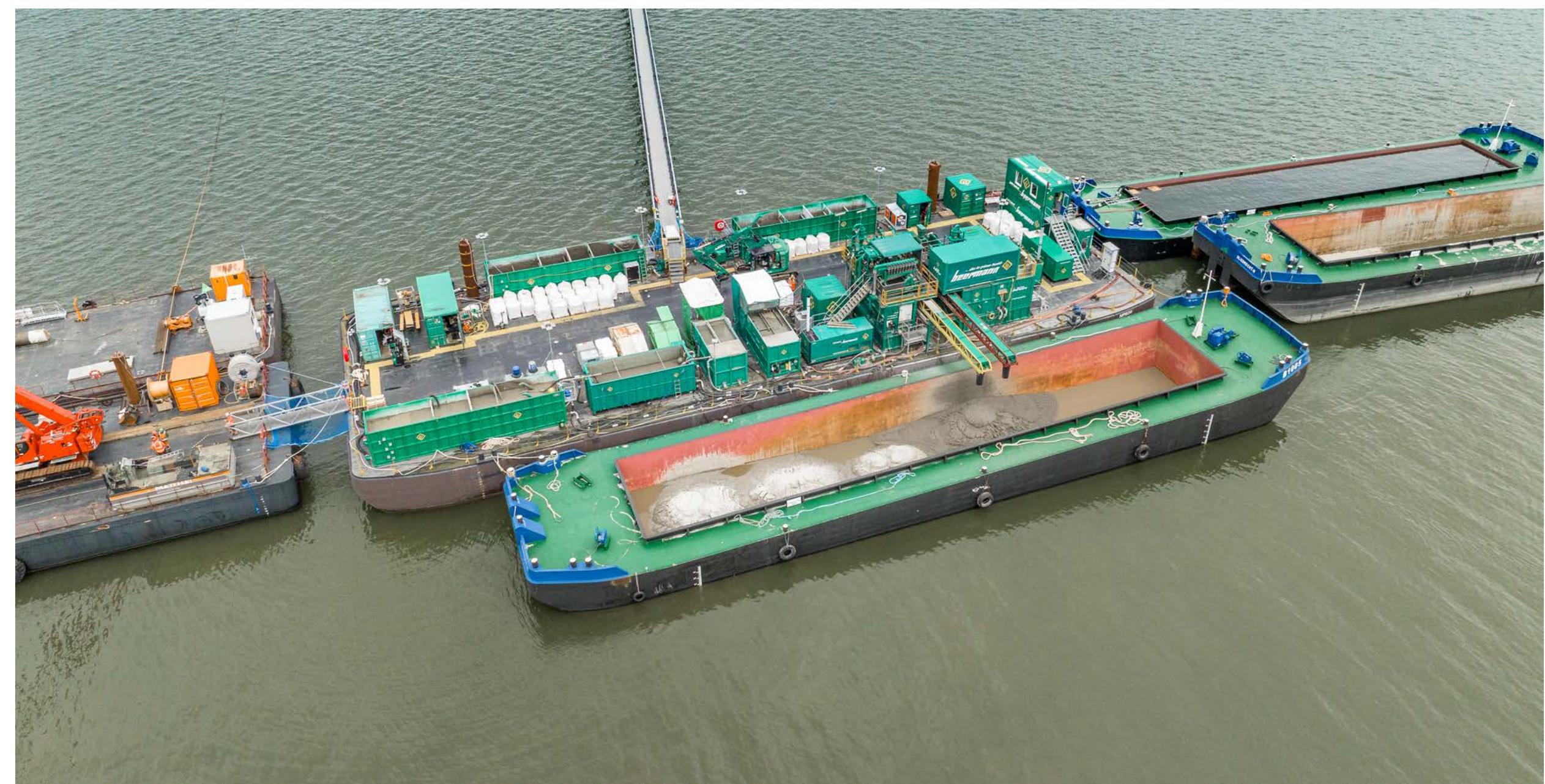
Arbeitsponton aus nördlicher Perspektive

Schiffsroute mit der FK Freya – 2. Halt am Anlegeponton

- Wattbaustelle
- Anlegeponton als Mini-Hafen
- Arbeitsalltag auf der Wattbaustelle

2-GW-Projekte des Baltrum-Korridors
Haltepunkte Presse-Bootstour
(Stand: Juli 2025)

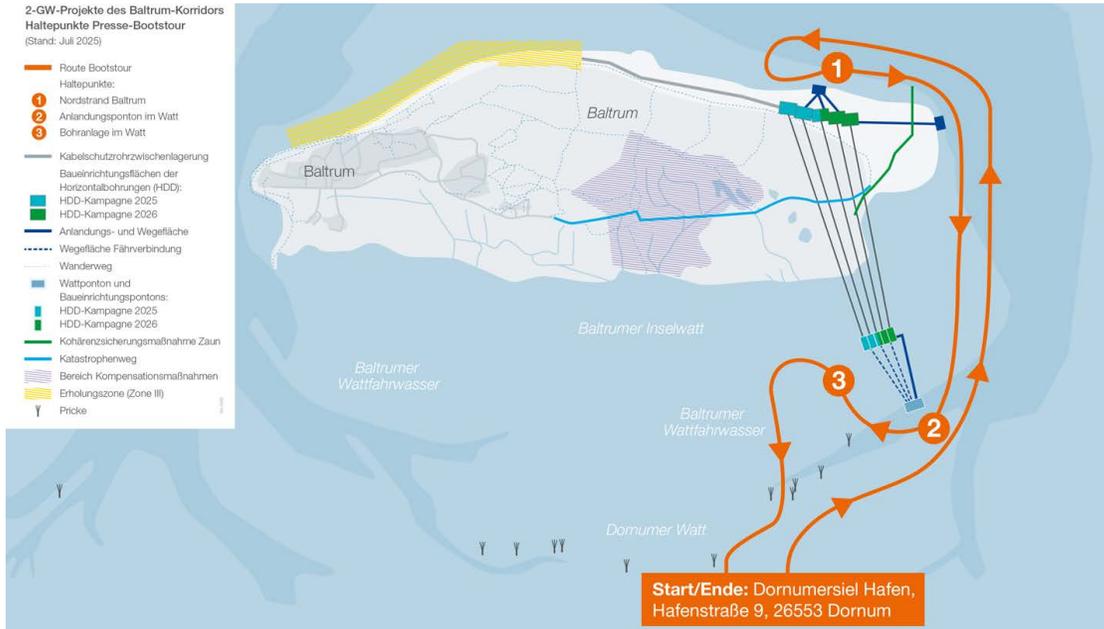


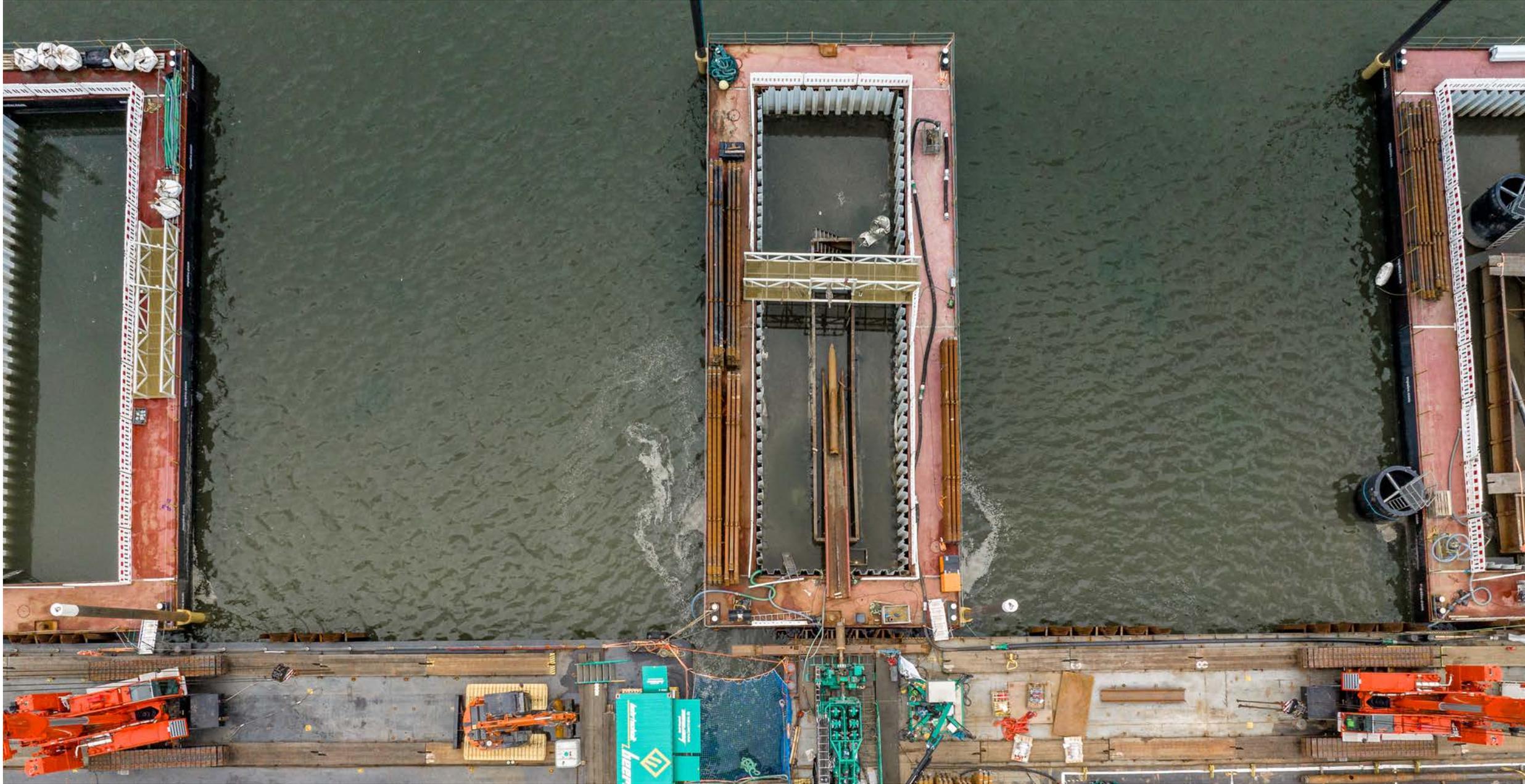


Geräteponton mit Transportschute für Bohrklein

Schiffsroute mit der FK Freya – 3. Halt am Arbeitsponton

- Wattbaustelle
- Prinzip der Horizontalbohrung in drei Schritten
- Besonderheiten der Unterquerung Baltrums



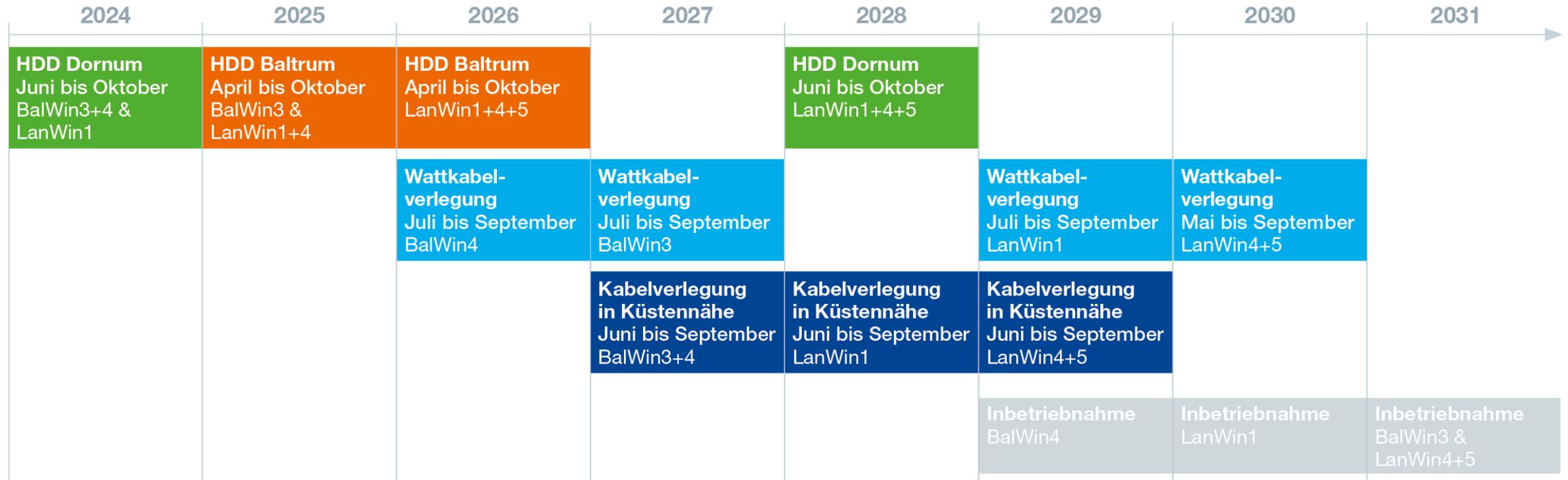


Arbeitsponton (Bohreintrittspunkt)

Bauzeitenplan Baltrum und Dornum

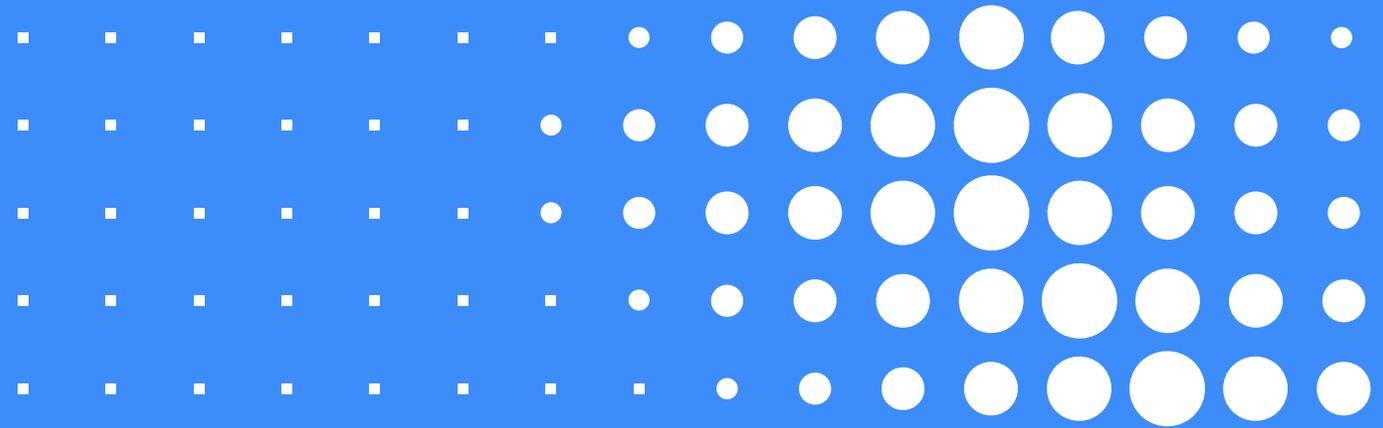
Offshore Netzanbindungen TenneT – Übersicht über die Arbeitsphasen

Stand 2025

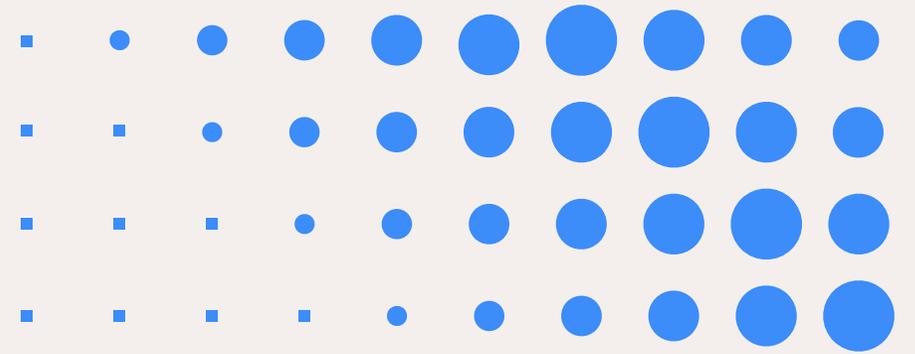


■ HDD Dornum
 ■ HDD Baltrum
 ■ Wattkabelverlegung
 ■ Kabelverlegung in Küstennähe
 ■ Inbetriebnahme

Netzverknüpfungspunkte: BalWin3 & LanWin4: Wilhelmshaven2, BalWin4 & LanWin1: Unterweser, LanWin5: NordWestHub



Vielen Dank!



TenneT Germany ist der größte Übertragungsnetzbetreiber in Deutschland (bezogen auf die Netzlänge, Investitionen und Vermögenswerten zum 31. Dezember 2023). Das Unternehmen betreibt kritische Infrastrukturen, die den Zugang zu einer zuverlässigen, nachhaltigen und bezahlbaren Stromversorgung sicherstellen. TenneT Germany beschäftigt über 4.000 Mitarbeiter (intern und extern) und ist einer der größten Investoren in Stromnetze an Land und auf See in Deutschland. An der nordwesteuropäischen Energiedrehscheibe gelegen, verbindet TenneT Germany: Nord und Süd. Offshore und Onshore. Deutschland und Europa. Unser Wachstum wird durch die sich schnell entwickelnde Stromnachfrage angetrieben, die eine flexible und wachsende Netzarchitektur erfordert. TenneT Germany ist Teil der TenneT Group, dem europäischen Marktführer im grenzüberschreitenden Netzausbau und Pionier bei der Anbindung des europäischen Festlandes an eine der weltweit größten erneuerbaren Energiequellen, die Nordsee.

Lighting the way ahead together

Sperrung des Baltrumer Wattfahrwassers

Im Zeitraum vom **26.05.2025 bis 14.08.2025** wird es zu kurzzeitigen Sperrungen des Wattfahrwassers kommen. Die Sperrung erfolgt während einer Hochwasserphase. Wir werden kurzfristig auf unserer Website informieren.



QR-Code zur Website





Kabelschutzrohrablage und -verschweißung in Dornumergrode



Horizontalbohrgerät für die Querung des Deiches in Dornumergrode 



Kabelschutzrohrtransport über den Deich in Dornumergröde



Baueinrichtungsfläche in Dornumergrode