



PMI – CHE pipeline

"Clean Hydrogen to Europe" Projekt af fælles interesse

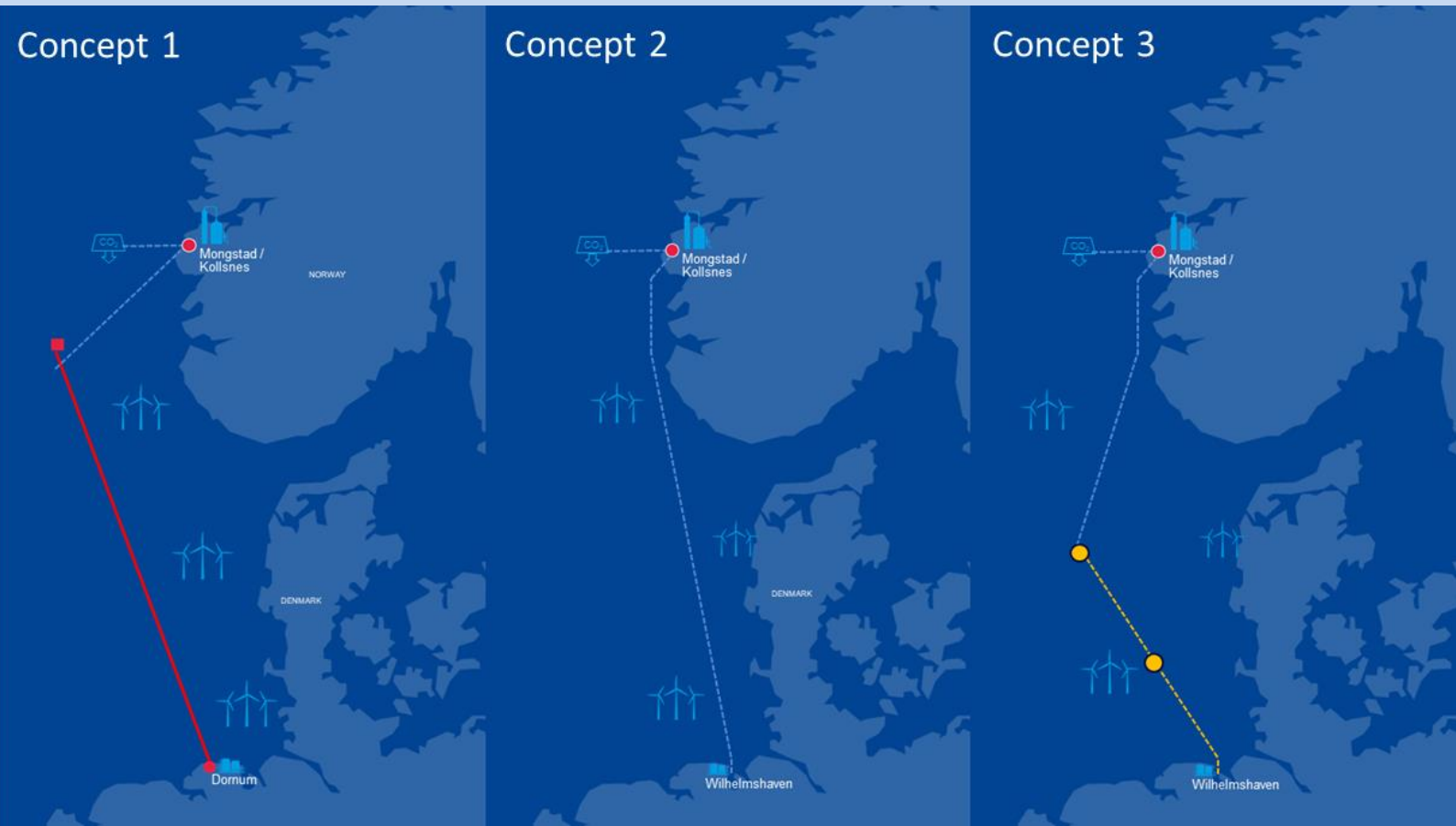
CHE Pipeline-projektet søger at bygge en dedikeret højtryksrørledning til brint med åben adgang fra Norges vestkyst til Nordtyskland. Designet af transportinfrastrukturen til brint er under evaluering og vil enten være baseret på 1) en delvist ny og delvist ombygget offshore-naturgasrørledning, 2) en helt ny offshore-rørledning eller 3) en ny rørledning forbundet med Aquaductus-rørledningen i den tyske sektor.

I det ombyggede scenarie vil en ny brintrørledning blive tilkoblet den eksisterende Europipe-rørledning med en undersøisk forbindelse. Tre løsninger for rørledningssektionen til Tyskland er i øjeblikket under overvejelse: (1) en ombygning af Europipe 1-rørledningen til Dornum, (2) en nybygget rørledning til Wilhelmshaven (helt ny fra brintanlægget i Norge til Wilhelmshaven) og (3) tilkobling til Aquaductus-rørledningen.

Projektet omfatter også en onshore-modtageterminal ved udgangspunktet for rørledningen i alle scenarier undtagen Aquaductus. I Aquaductus-modellen vil modtageterminalen være omfattet af Aquaductus. Den maksimale transportkapacitet for en nybygget brintrørledningsinfrastruktur er op til 18 GW (4 Mt brint pr. år). Denne brintrørledningsinfrastruktur vil gøre det muligt at forbinde kulstoffattig og bæredygtig brint produceret i Nordsøen og Norskehavet direkte til transportrørledningen.

Transportkoncepter

Projektet evaluerer i øjeblikket tre forskellige koncepter:



Koncept 1

Ny 360 km 40" offshore-rørledning fra Norges vestkyst til Draupner med en forventet transportkapacitet på maksimalt 9 GW. Den nye rørledning vil blive forbundet med den eksisterende Europipe-rørledning, som vil blive frakoblet naturgasnettet og omkvalificeret til brinttransport. Europipe vil også blive frakoblet den eksisterende modtageterminal i Dornum og tilsluttet en ny modtageterminal for brint i samme område. Europipe er ca. 600 km lang og har en diameter på 40". Kapaciteten af dette koncept afventer bekræftelse fra DNV på grund af igangværende evalueringer af Europipe, men forventes at ligge i området 8 til 18 GW.

Koncept 2

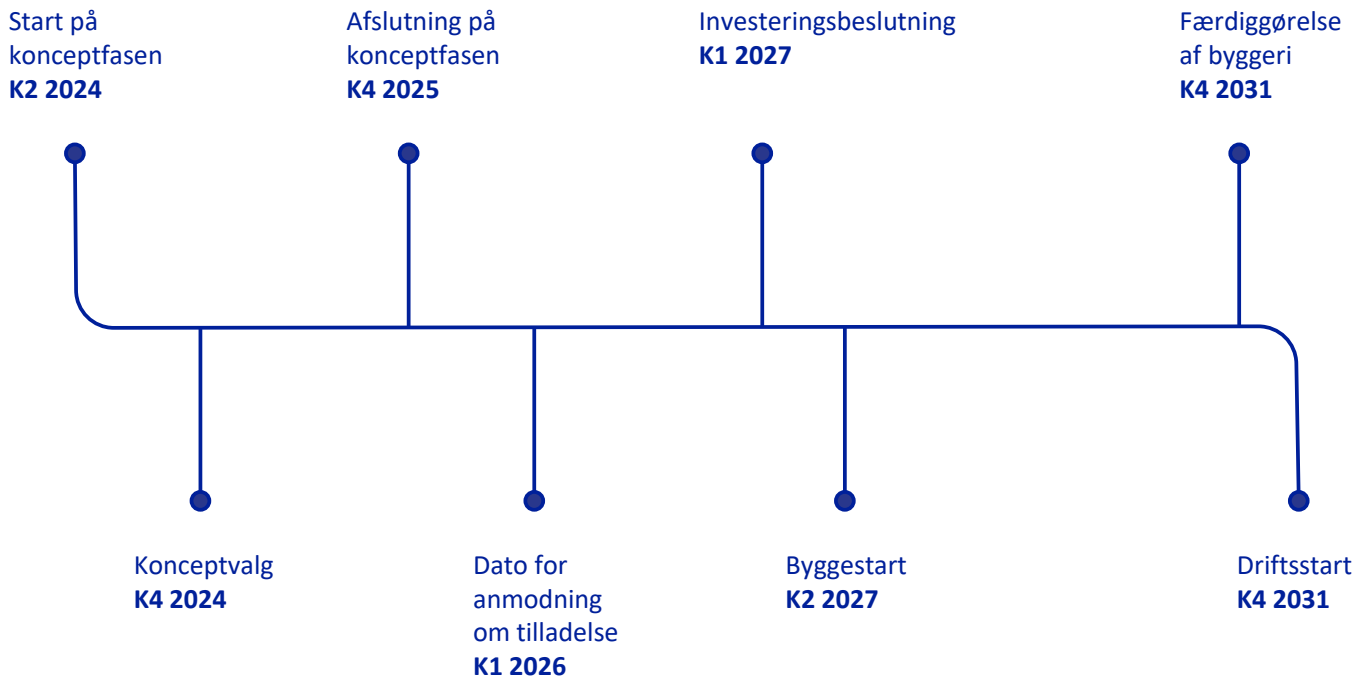
Ny 937 km 40" offshore rørledning fra Norges vestkyst til en nyopført modtageterminal i Wilhelmshaven-området. Dette koncept har en kapacitet på 18 GW.

Koncept 3

Ny 600 km 40" offshore-rørledning fra Norges vestkyst til Aquaductus-forbindelsespunktet ved indsejlingen til den tyske EEZ (Aquaductus-fase 2). Herefter transporteres brinten til en nyopført modtageterminal i Wilhelmshaven-området. Rørledningen fra Norge til Aquaductus-forbindelsespunktet har en kapacitet på 18 GW.

Projektets tidsplan

CHE-rørprojektet følger i øjeblikket denne tidsplan:



Kontaktoplysninger

Equinor: Julian Phillipp Hauk, juhau@equinor.com

Gassco: Svein-Erik Losnegård, sel@gassco.no



CHE-rørprojektet er inkluderet som "9.25 Offshore hydrogen pipeline Norway – Germany [i øjeblikket kaldet CHE Pipeline]" (i [den nye liste over EU-energi projekter af fælles og gensidig interesse \(europa.eu\)](#)) og en del af CH2-4EU PRJ-gruppen, som er inkluderet i TYNDP 2022 fra ENTSOG.

Dokumentet er sidst opdateret: 30/05/2024