

Belgian Offshore Grid

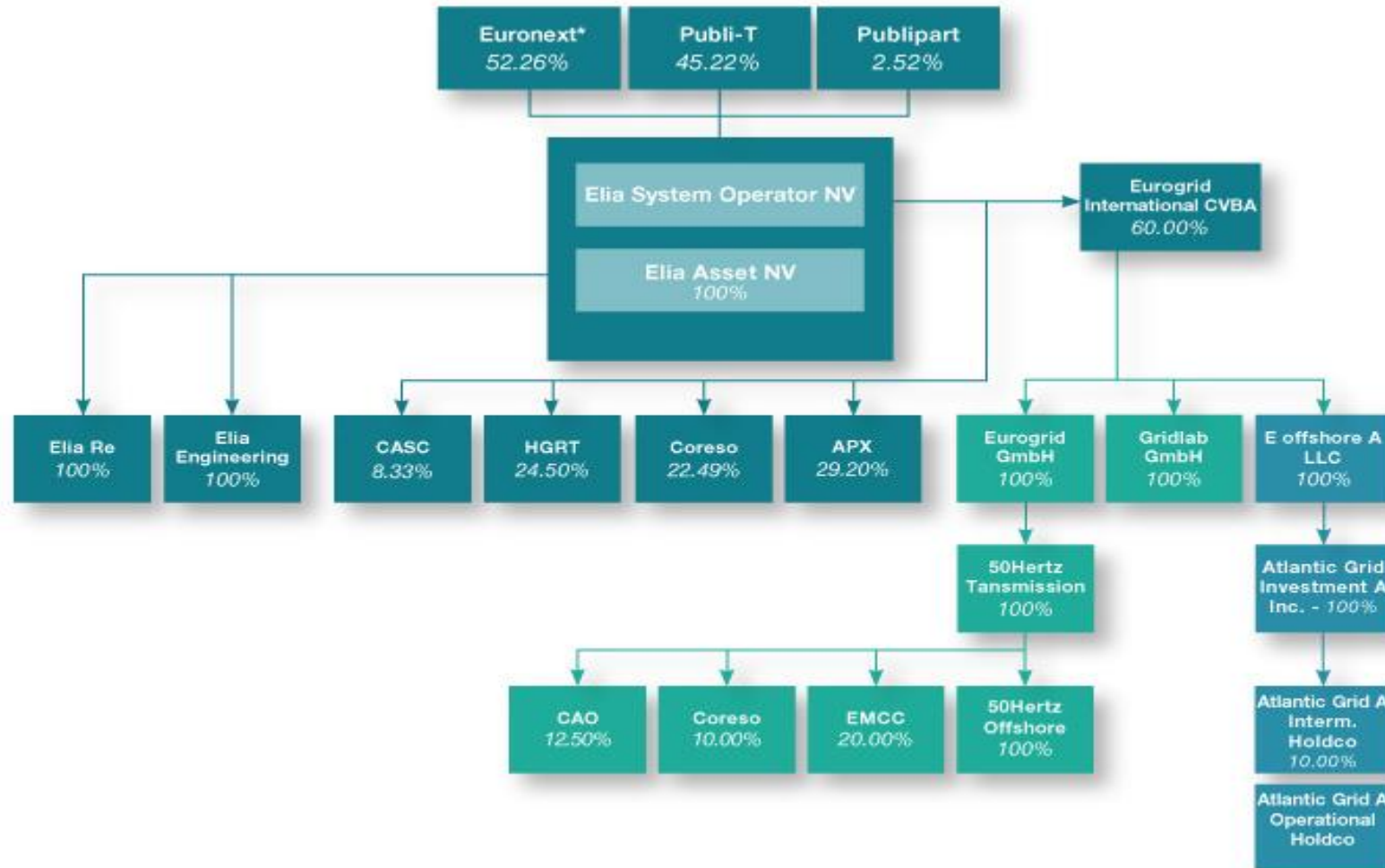
PIANC

Oostende 23-5-2012

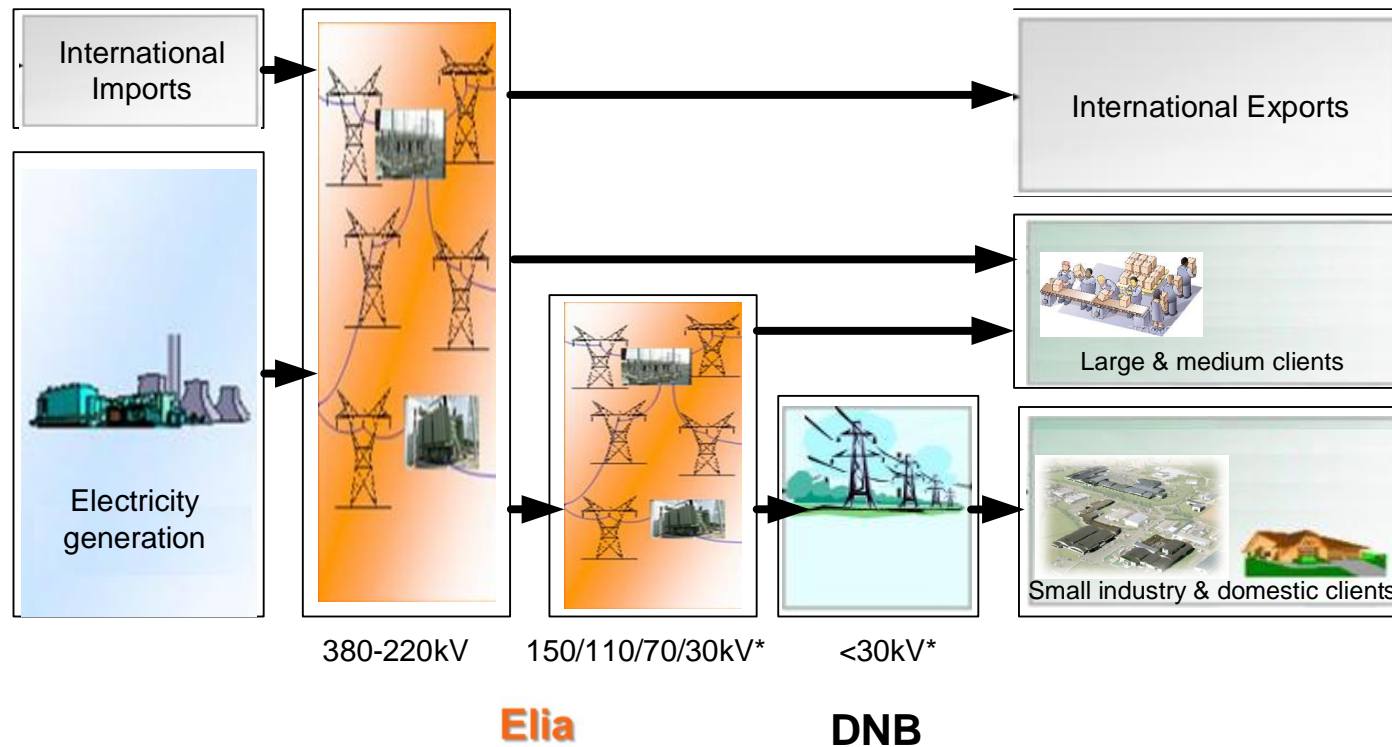
Marc Steensels
Project Leader



Elia: aandeelhoudersstructuur



De transmissienetbeheerder: de essentiële link tussen producenten en consumenten



Beschrijving BOG

Een transmissienet (220kV) in zee:

- Twee elektrische knooppunten in zee voor aansluiting vier concessionarissen (Norther, Rentel, Mermaid en Seastar)
- Verbinding tussen de knooppunten onderling en tussen de knooppunten en het Stevin hoogspanningsstation
- Beheerd door de transmissienetbeheerder Elia

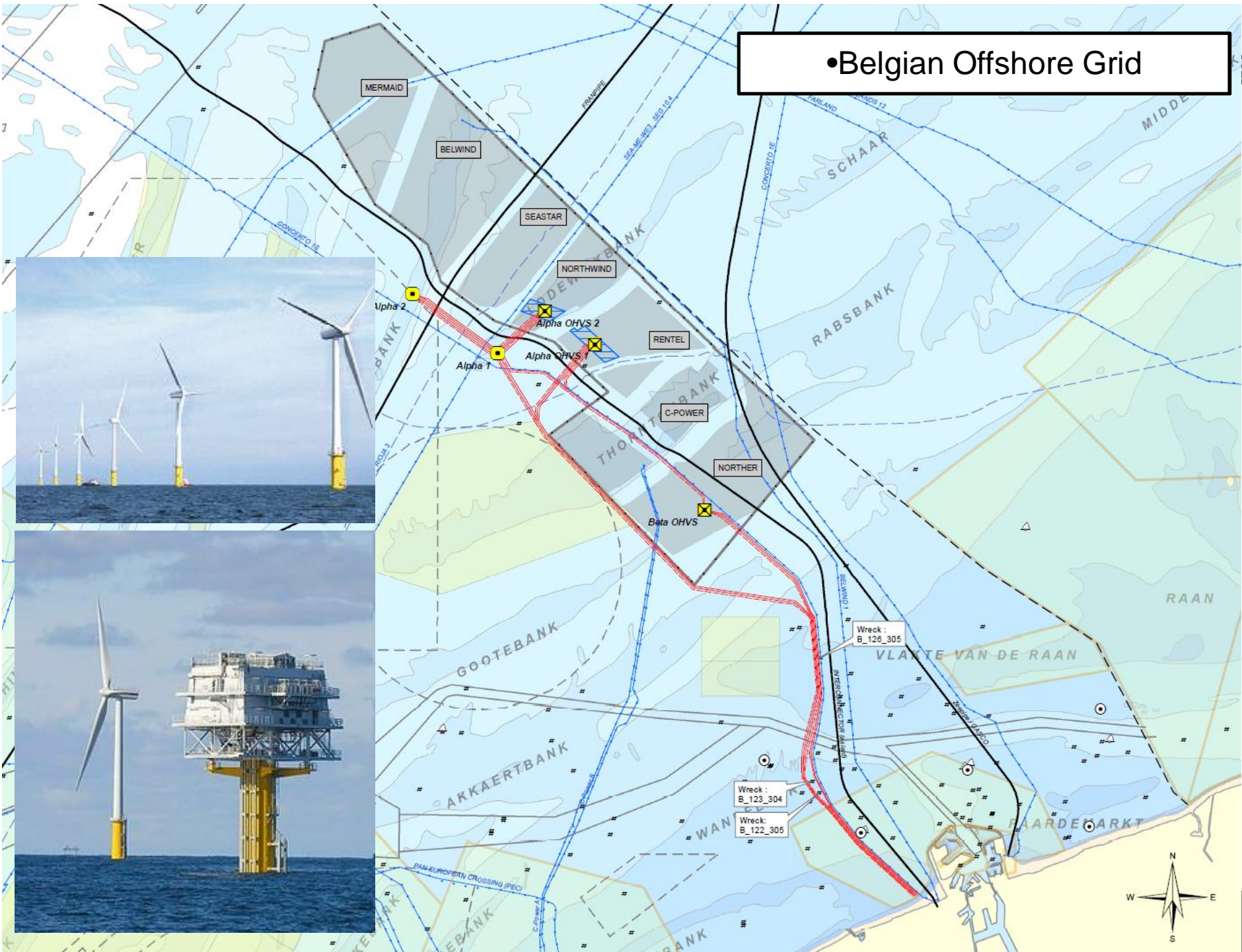
Waarom?

- Beperking van aantal nodige structuren = beperking kost en impact milieu
- Aanwezigheid net zorgt voor redundantie
- Integratie in het toekomstige North Sea Grid

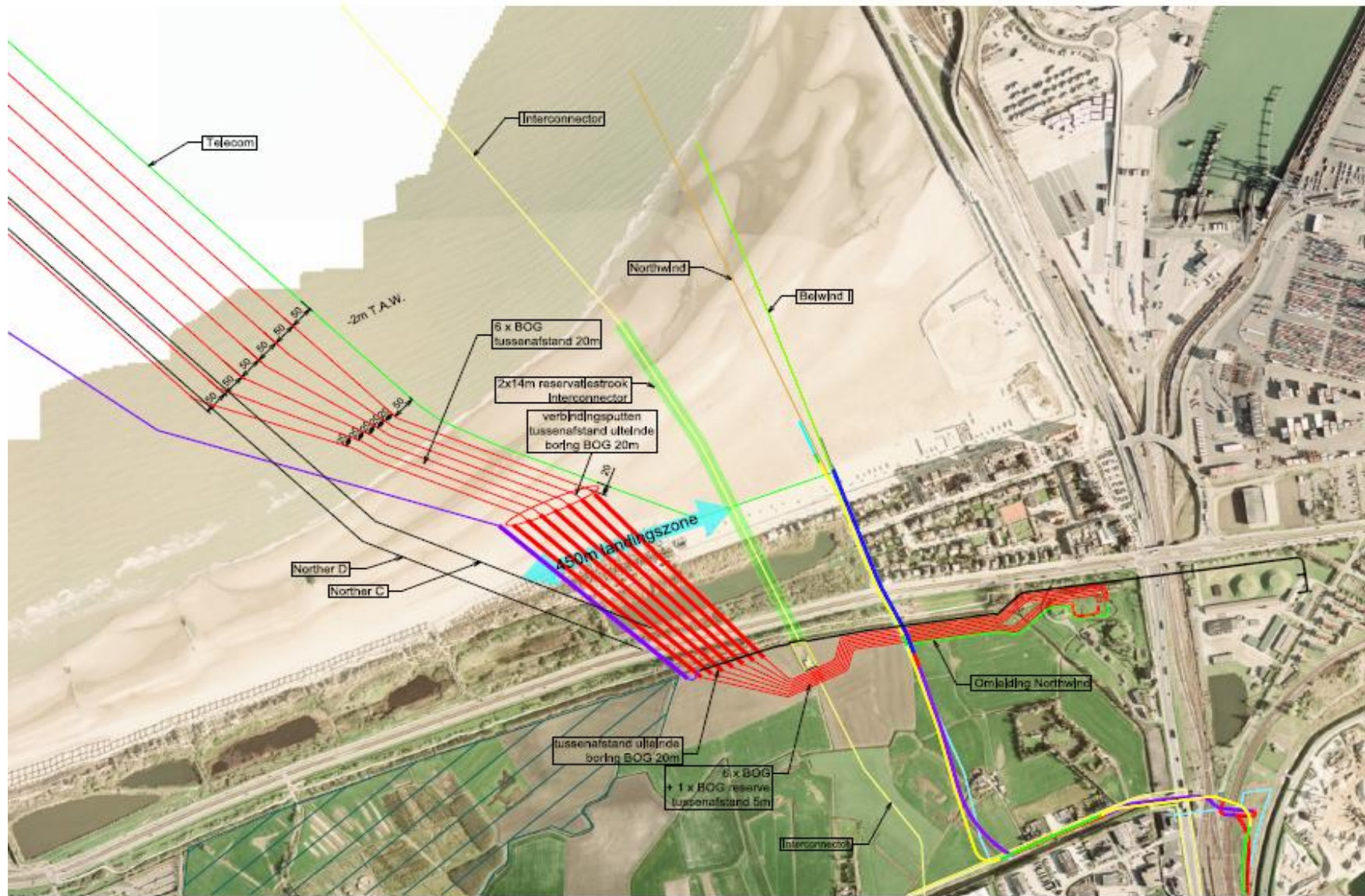
Realisatie : 2016 - 2018



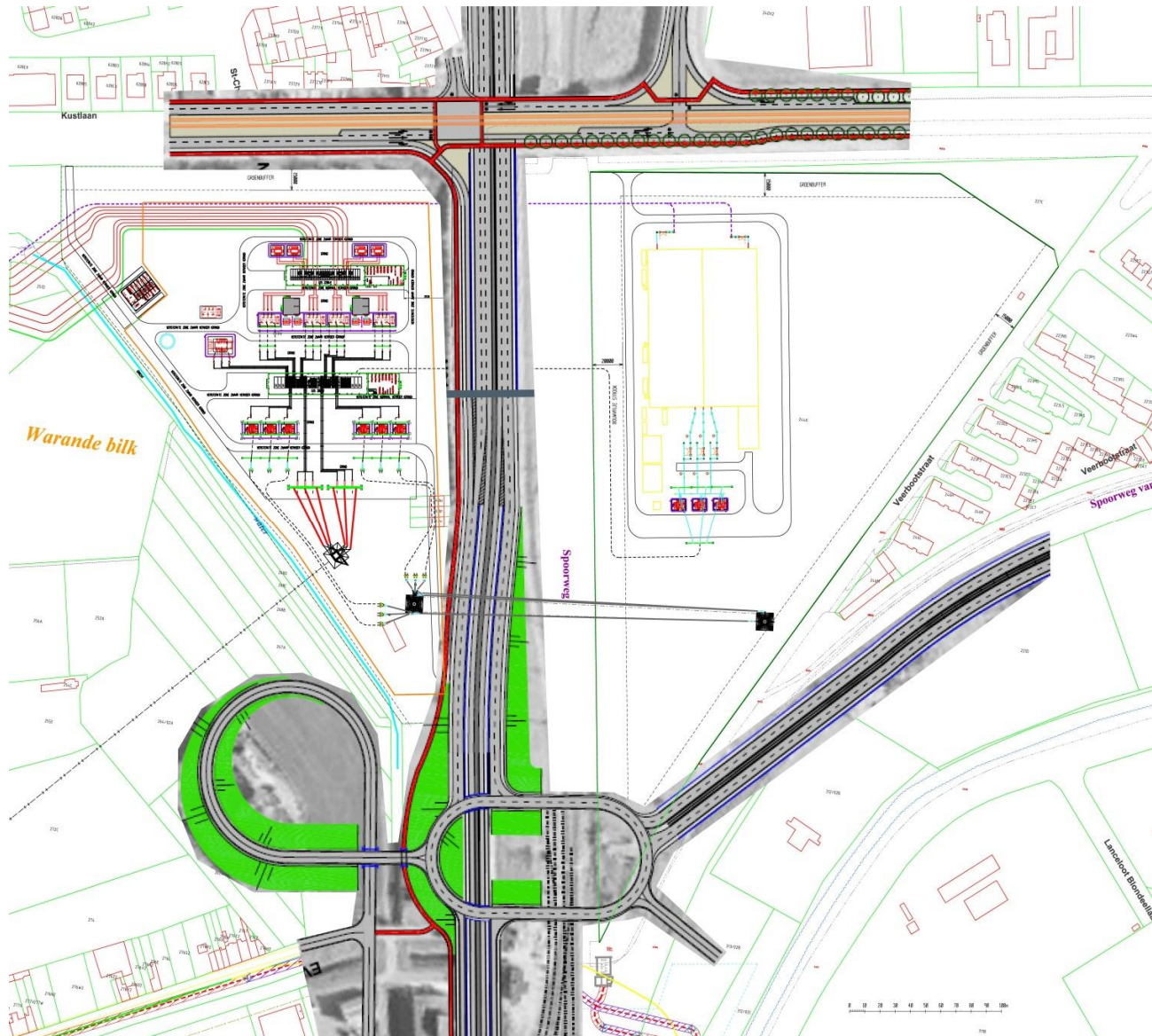
•Belgian Offshore Grid



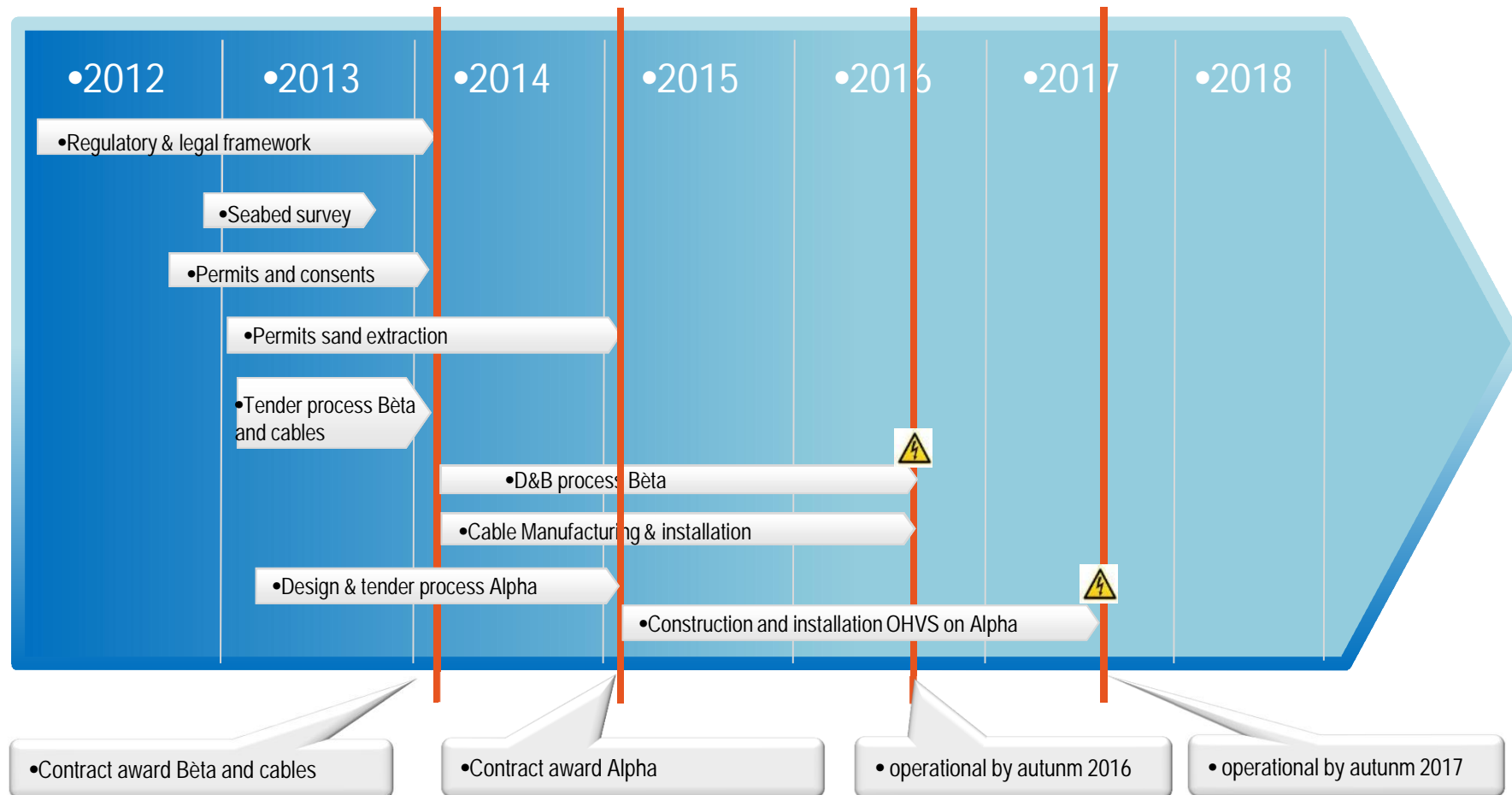
Aanlanding van offshore kabels



Locatie Stevin

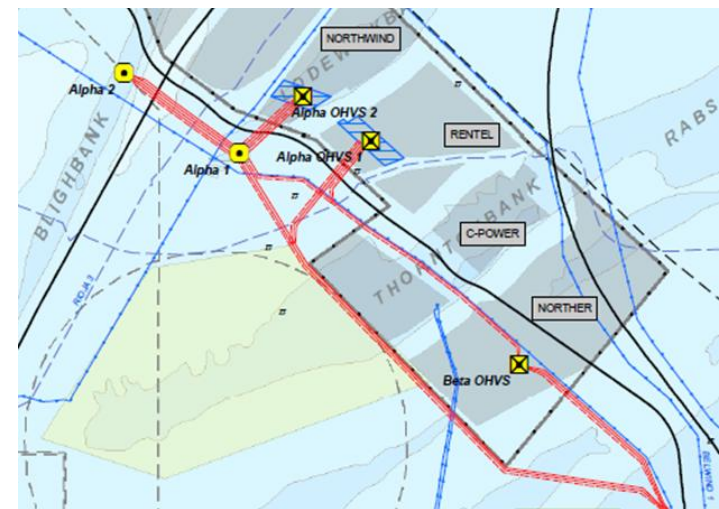


Overall planning



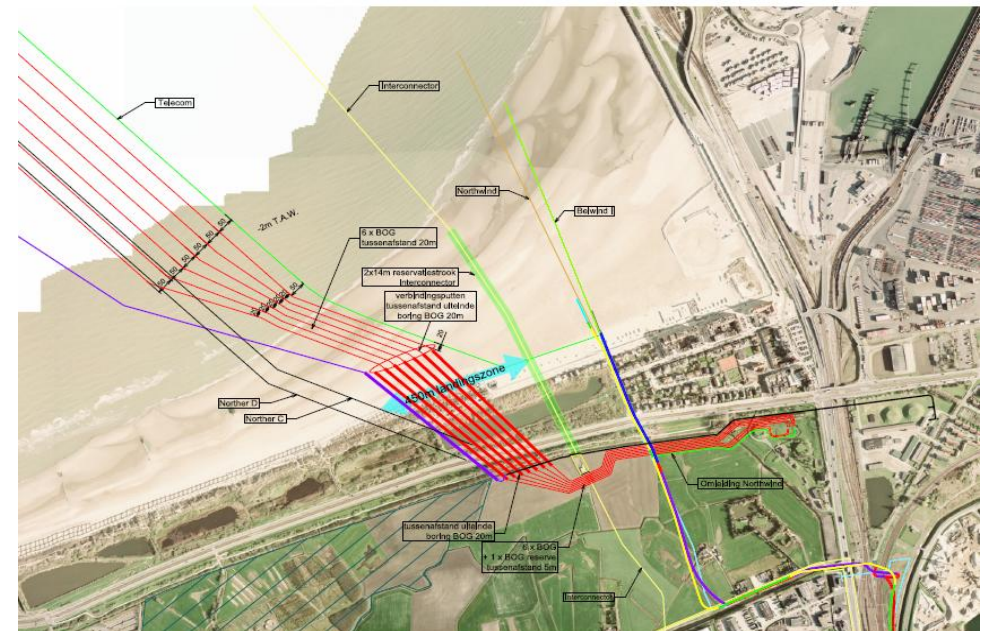
Vergunningentraject - Offshore

- Milieuvergunning of machtiging voor de bouw van de knooppunten
- Kabelvergunning (MER geïntegreerd met kabelvergunning)
- Concessie exploratie en exploitatie voor het eiland



Vergunningentraject - Onshore

- Wegvergunning – gebruik openbaar domein
- VON – gebruik van privé domein
- Bouwvergunning



Activiteiten 2013 – 2014

- **Feasibility studie**
 - Desktop study
 - Morfodynamiek
 - Golfmodellering
- **Voorbereiding vergunningsdossiers**
 - Offshore
 - Onshore
- **Bepalen site conditions**
 - Uitvoeren seabed survey
 - Geofysisch
 - Geotechnisch
 - Labo-proeven
 - Golfmeetboeien op eiland locaties

Activiteiten 2013 – 2014

- **Vorbereiding aankoopprocessen**
 - Bèta platform
 - Kabels
 - Alfa eiland
 - Alfa OHVS
- **Vorbereiding basis contract 'FIDIC' based**
- **Certificatie Design Basis**
- **Vorbereiding design Alfa eiland door Owner's Engineer**
- **Risk assessment**

Activiteiten 2013 – 2014

- **Insurance**
 - CAR
 - PI
 - TPL
- **Regulatoir kader**
 - Vergoedingsstelsel Elia
- **Grid studies**
 - Steady state – load flow – reactieve compensatie
 - Dynamisch gedrag van het net
 - Transiënte fenomenen
 - Grid code compliance
 - Basis contracten voor netaansluiting

