

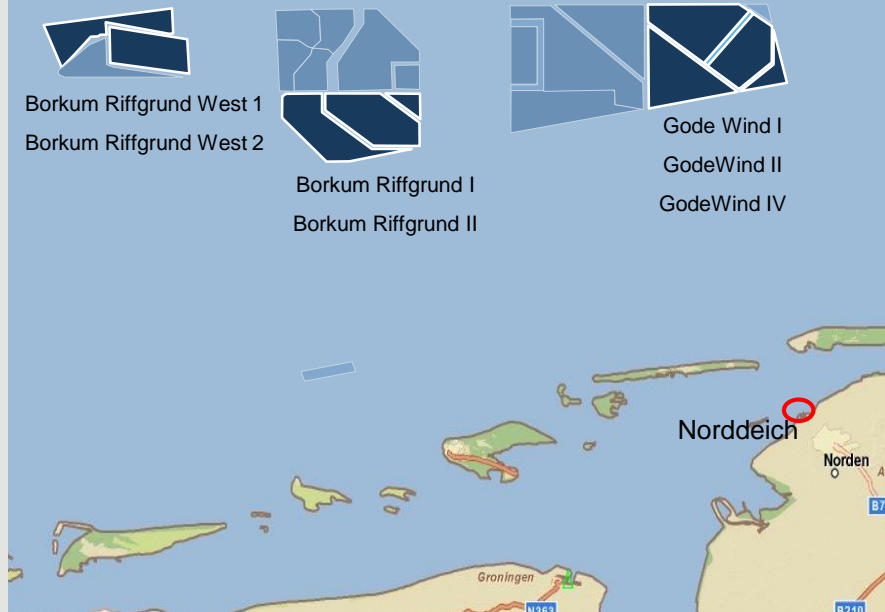
# Ausschreibungen für Offshore-Windenergie in Deutschland

# Status unserer Offshore-Wind Aktivitäten in Deutschland

Mehr als EUR 3,5 Milliarden wurden bereits in Windenergie Projekte investiert

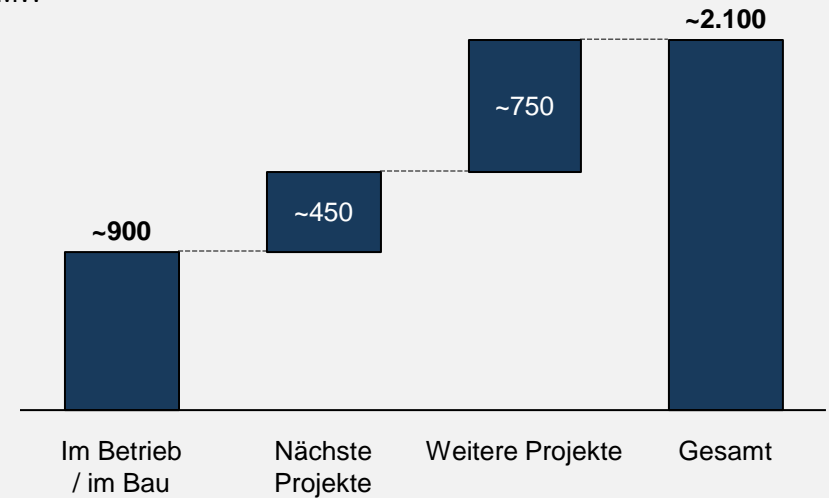
- DONG Energy Windparks
- Andere Windparks

## Übersicht der deutschen DONG Energy Projekte



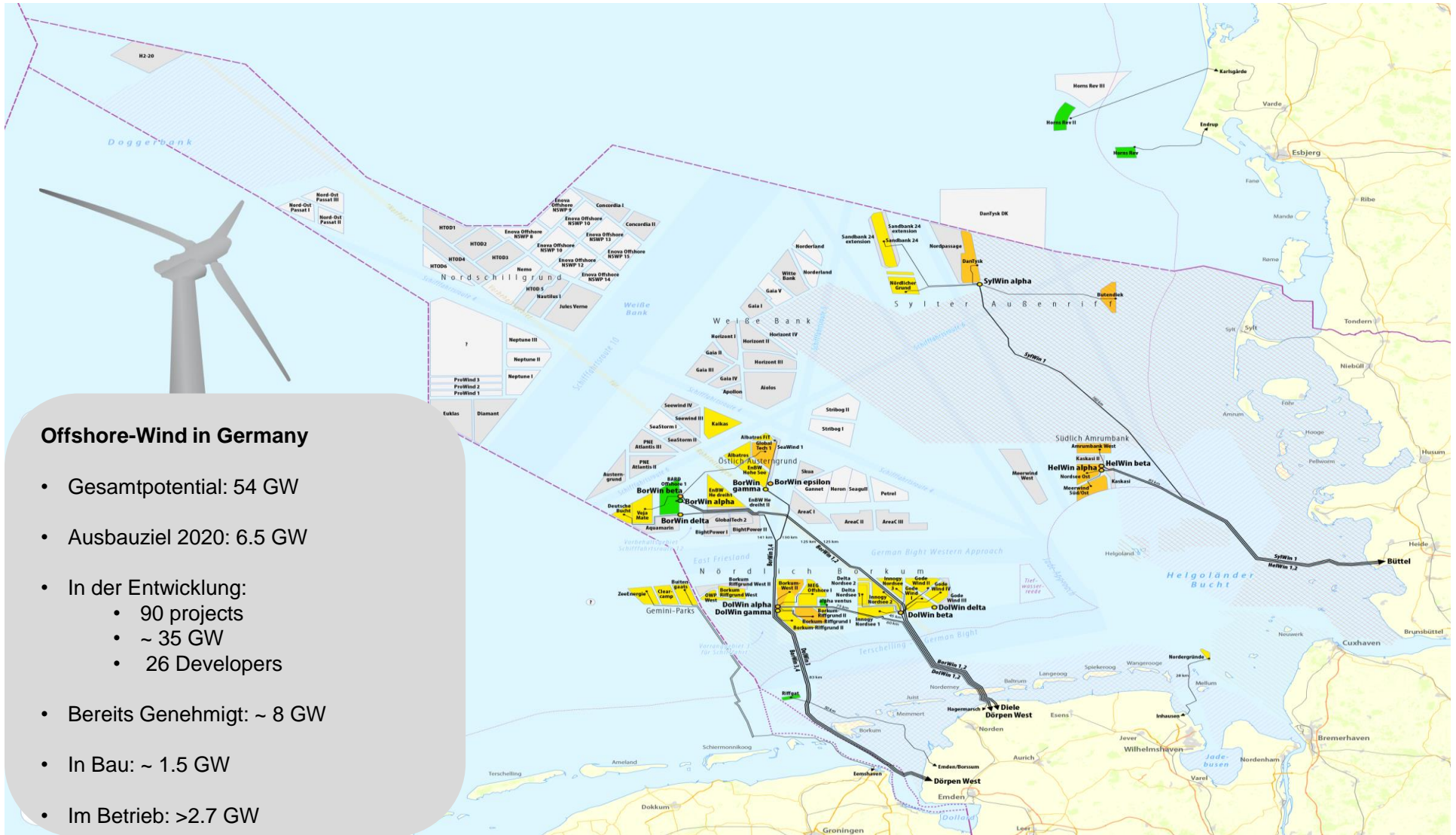
Die deutsche Pipeline von DONG Energy umfasst Projekte mit einer Kapazität von ca. 2,1 GW

## DONG Energy Kapazität MW



- Unser erster deutscher Windpark, Borkum Riffgrund 1, produziert seit Februar Strom und wird zur Zeit fertig gestellt; Der Bau von GodeWind 1 and 2 hat im April 2016 begonnen.

# Offshore-Windenergie in Deutschland



## Offshore-Wind in Germany

- Gesamtpotential: 54 GW
- Ausbauziel 2020: 6.5 GW
- In der Entwicklung:
  - 90 projects
  - ~ 35 GW
  - 26 Developers
- Bereits Genehmigt: ~ 8 GW
- In Bau: ~ 1.5 GW
- Im Betrieb: >2.7 GW

# Zielvorgaben der Bundesregierung für die Einführung eines Ausschreibungsmodells

## Kostenreduktion durch Wettbewerb

- Die wettbewerbliche Ermittlung der Förderhöhe soll im Ergebnis zu Kostensenkungen führen

## Europ. Beihilfenrecht

- Ein neues Modell muss den Anforderungen der Leitlinien für Umwelt- und Energiebeihilfen der EU Kom. genügen. Eine (Programm-) Notifizierung ist erforderlich.

**Ausschreibung**

## Akteursvielfalt

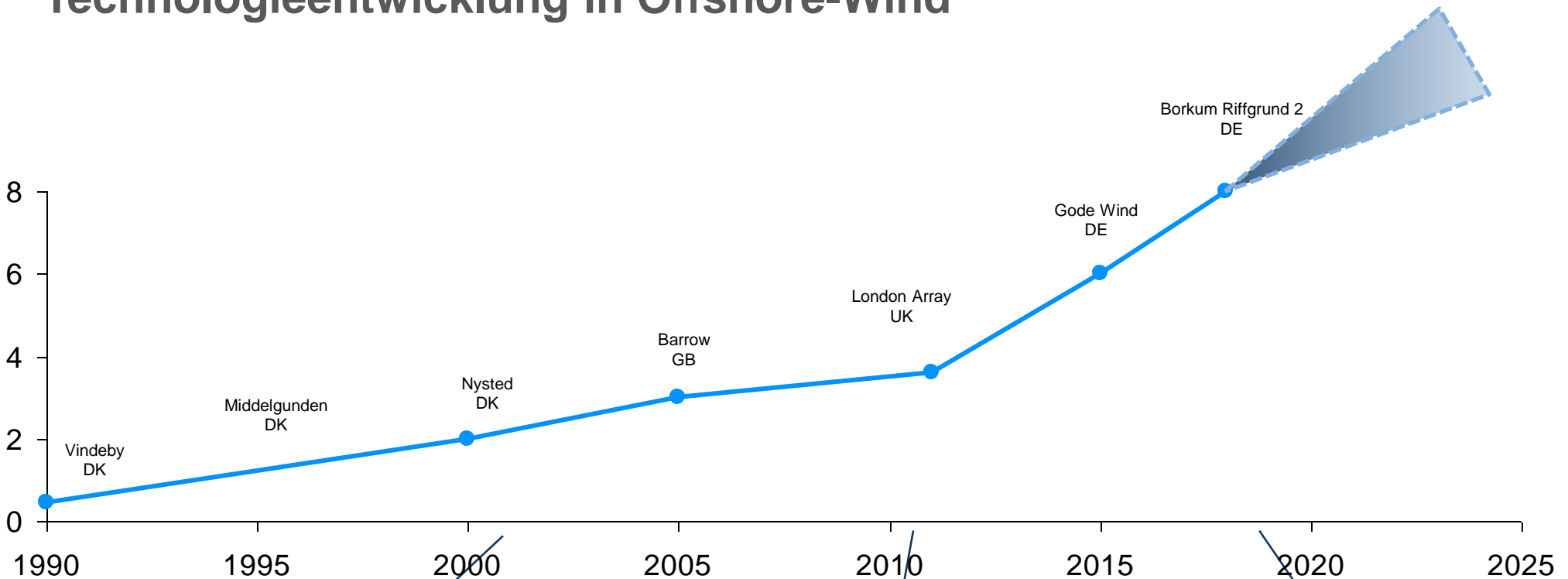
- Ein neues Modell soll die bestehende Akteursvielfalt (Entwickler, Stadtwerke, Stromversorger) erhalten sowie eine ausreichende Anzahl an qualifizierten Wettbewerbern je Ausschreibungsrunde sicherstellen.

## Steuerungsfunktion

- Ein neues System soll die Zielerreichung sicherstellen und sowohl Über- als auch Unter-erfüllungen vermeiden.
- Ein (erneuter) "Fadenriss" ist zu vermeiden.

Ein möglichst hoher Wettbewerb ist der Schlüssel für den Erfolg eines zukünftigen Systems

# Technologieentwicklung in Offshore-Wind



**Vindeby**

Baustart 1990  
Leistung 5 MW  
Turbine Bonus 0,45 MW

**Nystedt**

Baustart 2002  
Leistung 166 MW  
Turbine Bonus 2,3 MW

**Barrow**

Baustart 2005  
Leistung 90 MW  
Turbine Vestas 3 MW

**London Array**

Baustart 2011  
Leistung 630 MW  
Turbine Siemens 3,6 MW

**Gode Wind**

Baustart 2015  
Leistung 582 MW  
Turbine Siemens 6 MW

**Borkum Riffgrund 2**

Baustart 2017  
Leistung 448 MW  
Turbine Vestas 8 MW