

An aerial photograph of a vast offshore wind farm. The ocean is a deep blue, and the sky is a pale, hazy yellow. Numerous white wind turbines are scattered across the water, stretching far into the distance. The turbines are arranged in a somewhat grid-like pattern, with some rows being more densely packed than others. The overall scene conveys a sense of large-scale industrial infrastructure in a natural, open environment.

INDUSTRIALISIERUNGSPERSPEKTIVEN DER OFFSHORE-WINDENERGIE

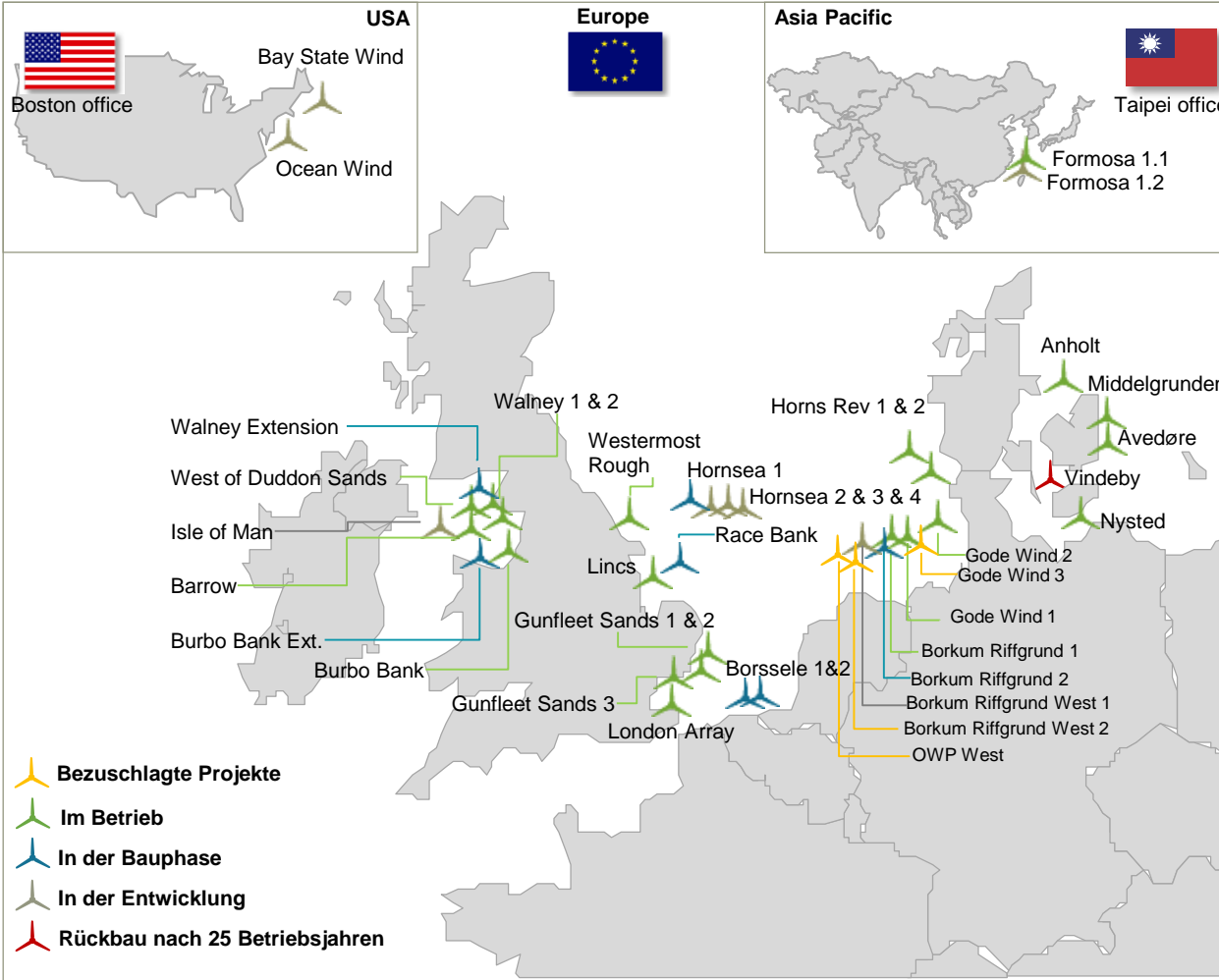
Volker Malmen, Country Manager DONG Energy, Deutschland

Berlin – 15. Mai 2017



DONG Energy Wind Power im Überblick

DONG Energy Wind Power



Erfahrung und Erfolge

1991 **26 Jahre Erfahrung in Entwicklung, Bau und Betrieb von Offshore-Windparks** 2017

21 Offshore-Windparks in Betrieb

7 Offshore-Windparks in der Bauphase

3,6 GW Errichtete Kapazität

2.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter

3,8 GW in der Bauphase

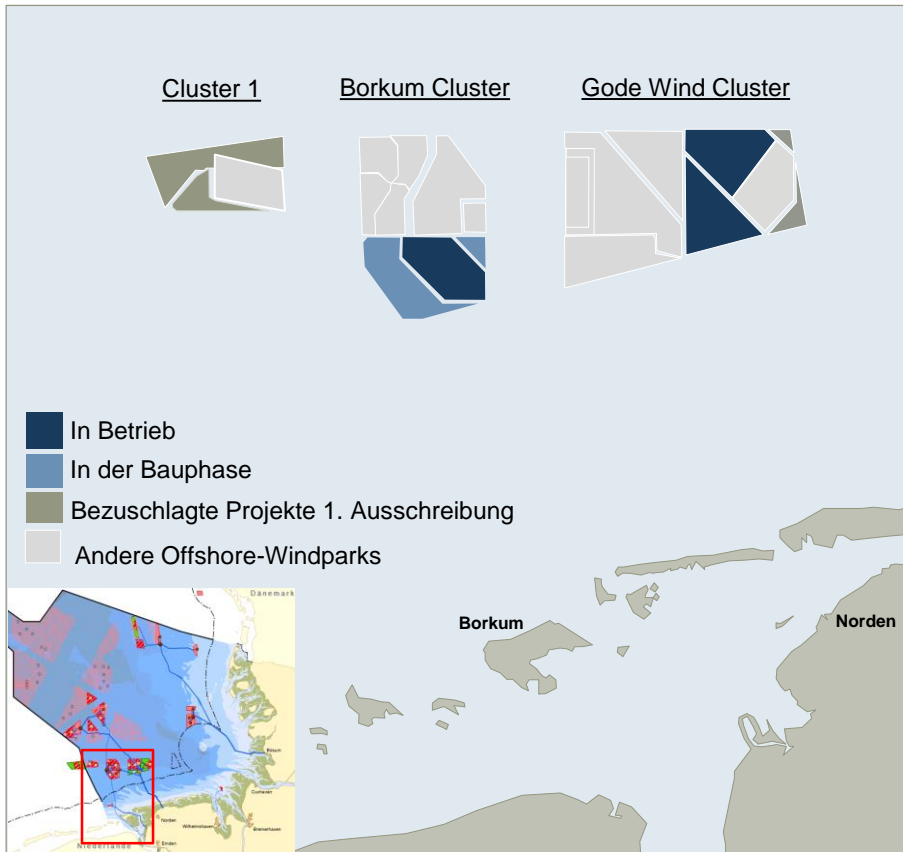
7,5 Mio Europäer werden mit sauberer Energie versorgt

3,6 GW Weltgrößter Betreiber

14 Partnerschaften



Unser Engagement in Deutschland



Deutsche Projekte

- Borkum Riffgrund 1: 312 MW, in Betrieb
- Gode Wind 1: 330 MW, in Betrieb
- Gode Wind 2: 252 MW, in Betrieb
- Borkum Riffgrund 2: 450 MW, in der Bauphase
- OWP West: 240MW, bezuschlagt
- Borkum Riffgrund West 2: 240MW, bezuschlagt
- Gode Wind 3: 110MW, bezuschlagt

Unser Engagement:

- ✓ Standorte in Hamburg und Norddeich mit fast 200 MitarbeiterInnen
- ✓ Getätigte Investitionen von ca. 5 Mrd. EUR



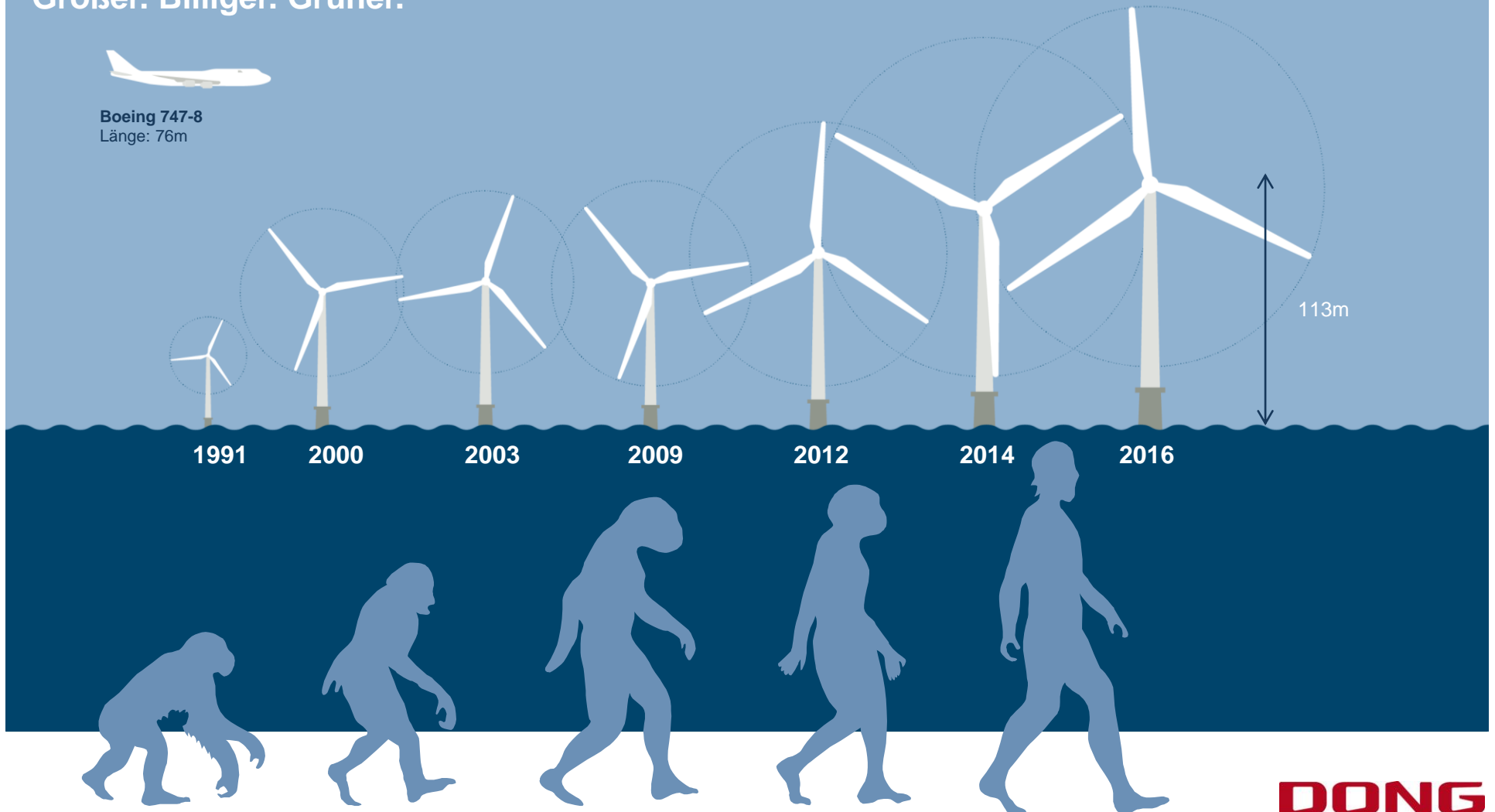


Die Evolution – Es geht immer um die Größe

Größer. Billiger. Grüner.

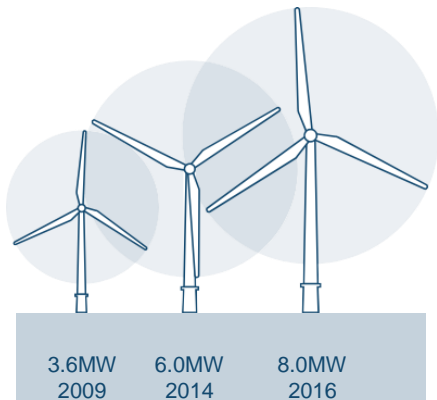


Boeing 747-8
Länge: 76m



Stetige Kostenreduktion durch Weiterentwicklung

Größe



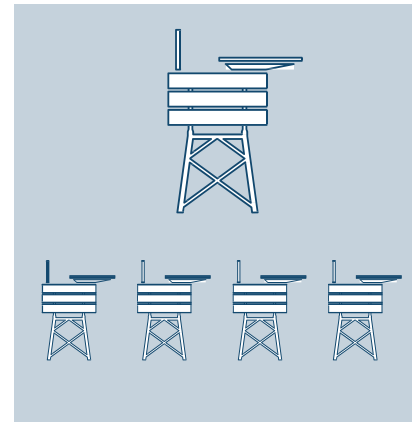
**Immer größere
Turbinen**

Innovation



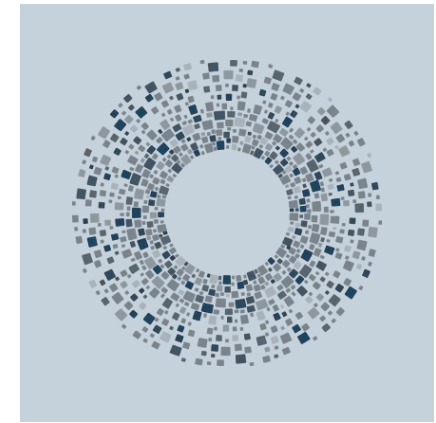
**Entwicklung von
innovativen
Lösungen**

Industrialisierung



**Standardisierung bei
Komponentenbau
und Beschaffung**

Digitalisierung

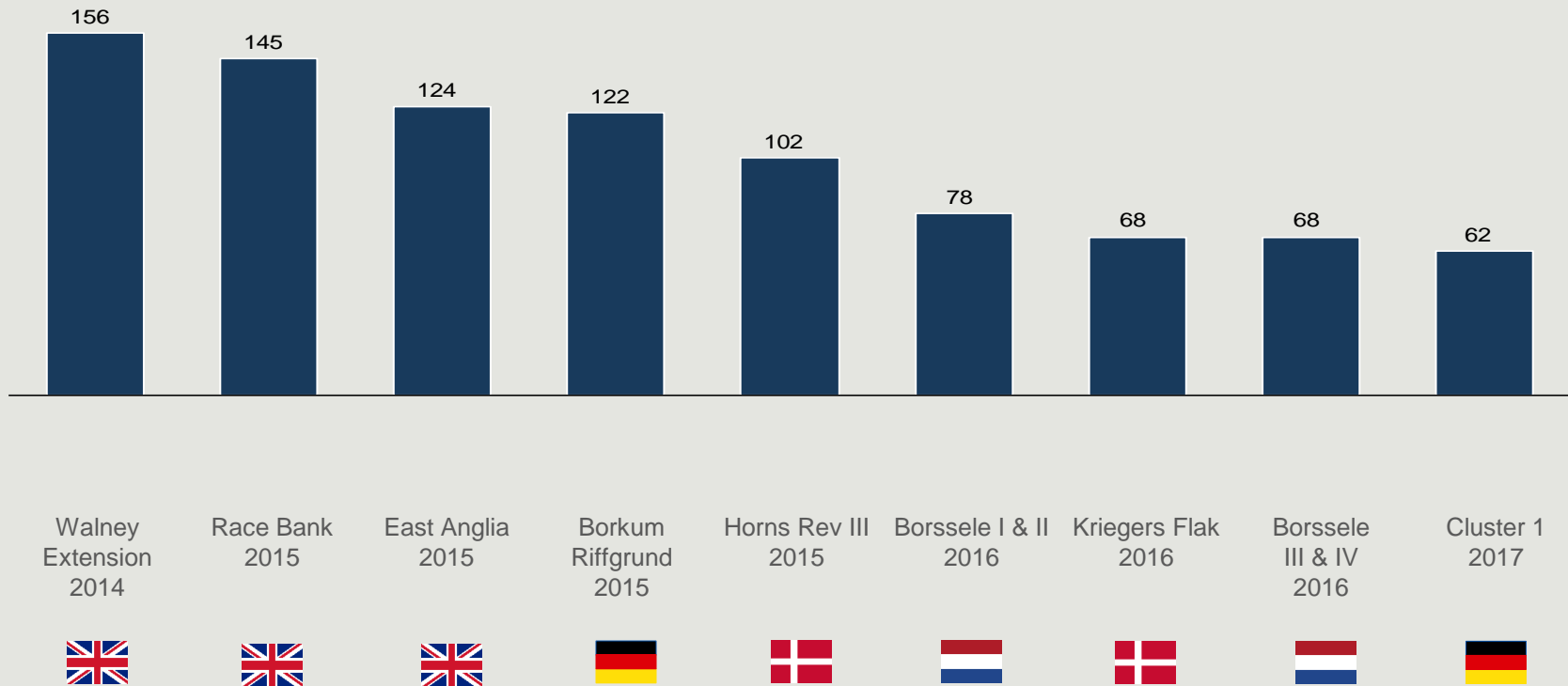


**Nutzung neuer
technologischer
Entwicklungen**



Offshore-Windenergie zeigt: Sinkende Stromkosten für die Gesellschaft

Voraussichtliche Energiekosten, inkl. Übertragungskosten
EUR/MWh¹



Sources: DECC; Danish Energy Agency; Energinet.dk; NEV

1. Levelised revenue (price) of electricity over the lifetime of the project used as proxy for the levelised costs to society. It consists of a subsidy element for the first years and a market income for the whole lifetime. Discount rate of 3.5% used to reflect society's discount rate. Market income based on country specific public wholesale market price projections at the time of contracting where available else an average of 5 analytics is used. For comparability across projects a generic scope adjustment (incl. transmission and extra project development costs) have been applied. Due to the specific transmission set up in Germany cost estimates from the Offshore Netzentwicklungsplan 2017 have been applied.

Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit



DONG
energy