

# Nord Stream – Versorgungssicherheit für Europa >

Nord Stream Projektpräsentation – Oktober 2010

## Nord Stream – Neue Versorgungsroute für Europa >

Zwei Pipelinestränge mit je 1.224 km Länge

200.000 Rohre, je ca. 12 m lang, mit Betonmantel  
rund 23 t schwer

Konstanter Innendurchmesser von 1,15 m

Rohrwanddicke zwischen 4,1 und 2,7 cm

Betriebsdruck 220 bis 100 bar

Transportkapazität 55 Mrd. m<sup>3</sup> pro Jahr

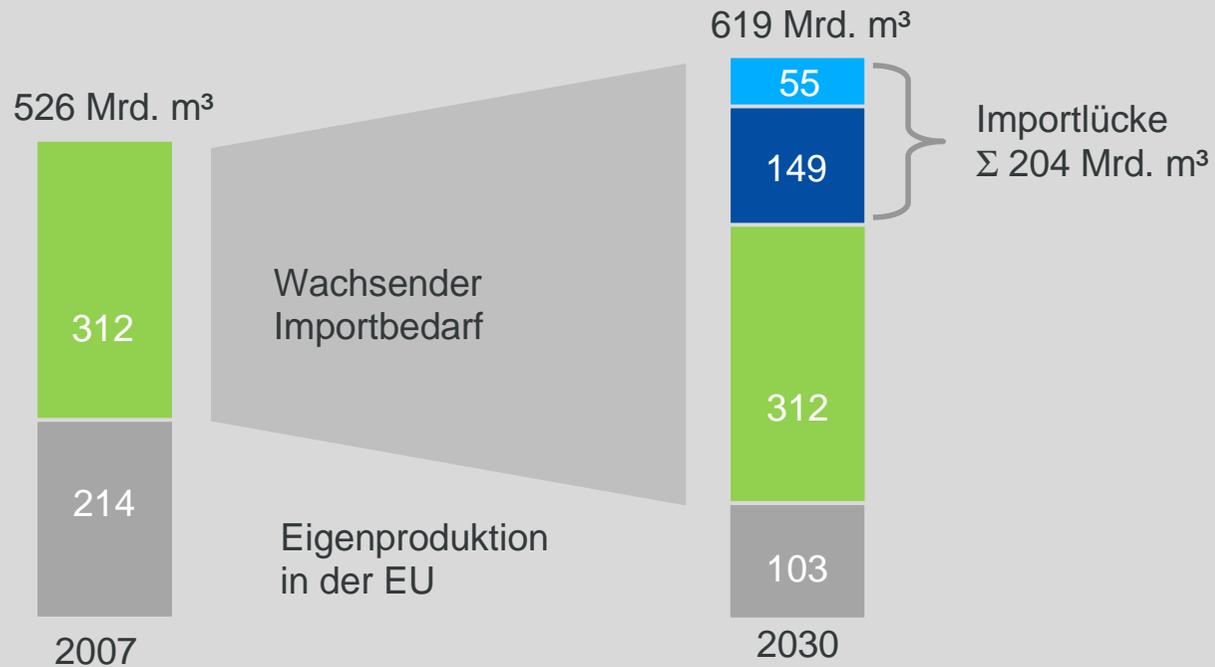
Ausreichend für die Versorgung von 26 Mio.  
Haushalten in Europa

Inbetriebnahme 2011 und 2012

Durchquert die Ausschließlichen Wirtschaftszonen  
(AWZ) von Russland, Finnland, Schweden, Dänemark  
und Deutschland



## Den wachsenden Erdgasbedarf der EU im Blick >

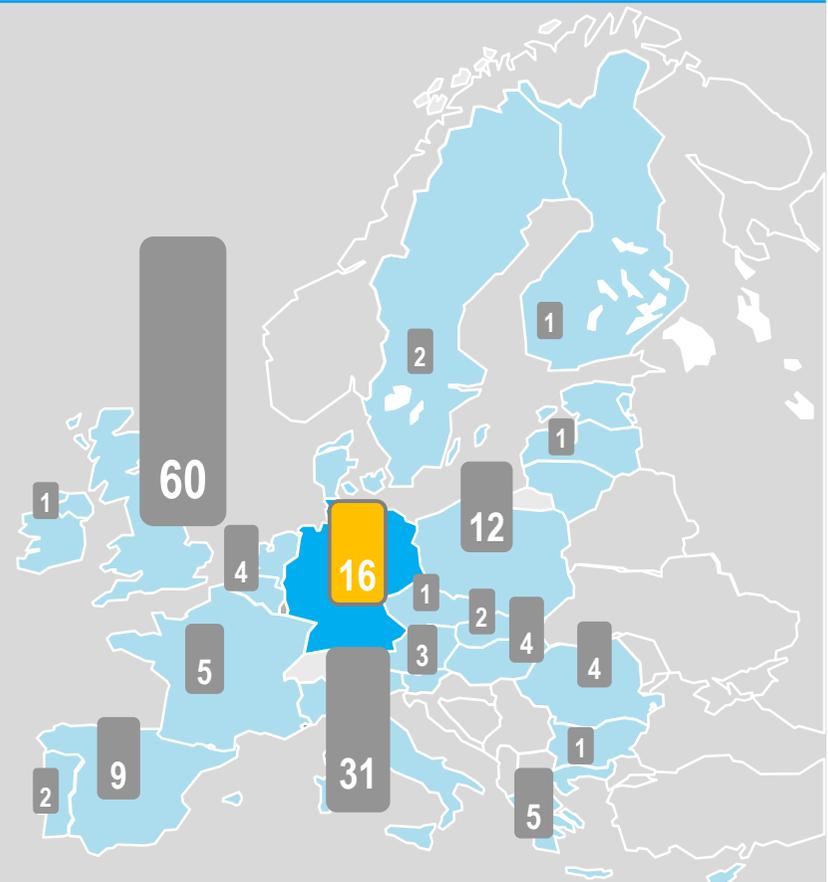


■ Eigenproduktion   ■ Bestehende Importe   ■ Zusätzlicher Importbedarf   ■ Nord Stream

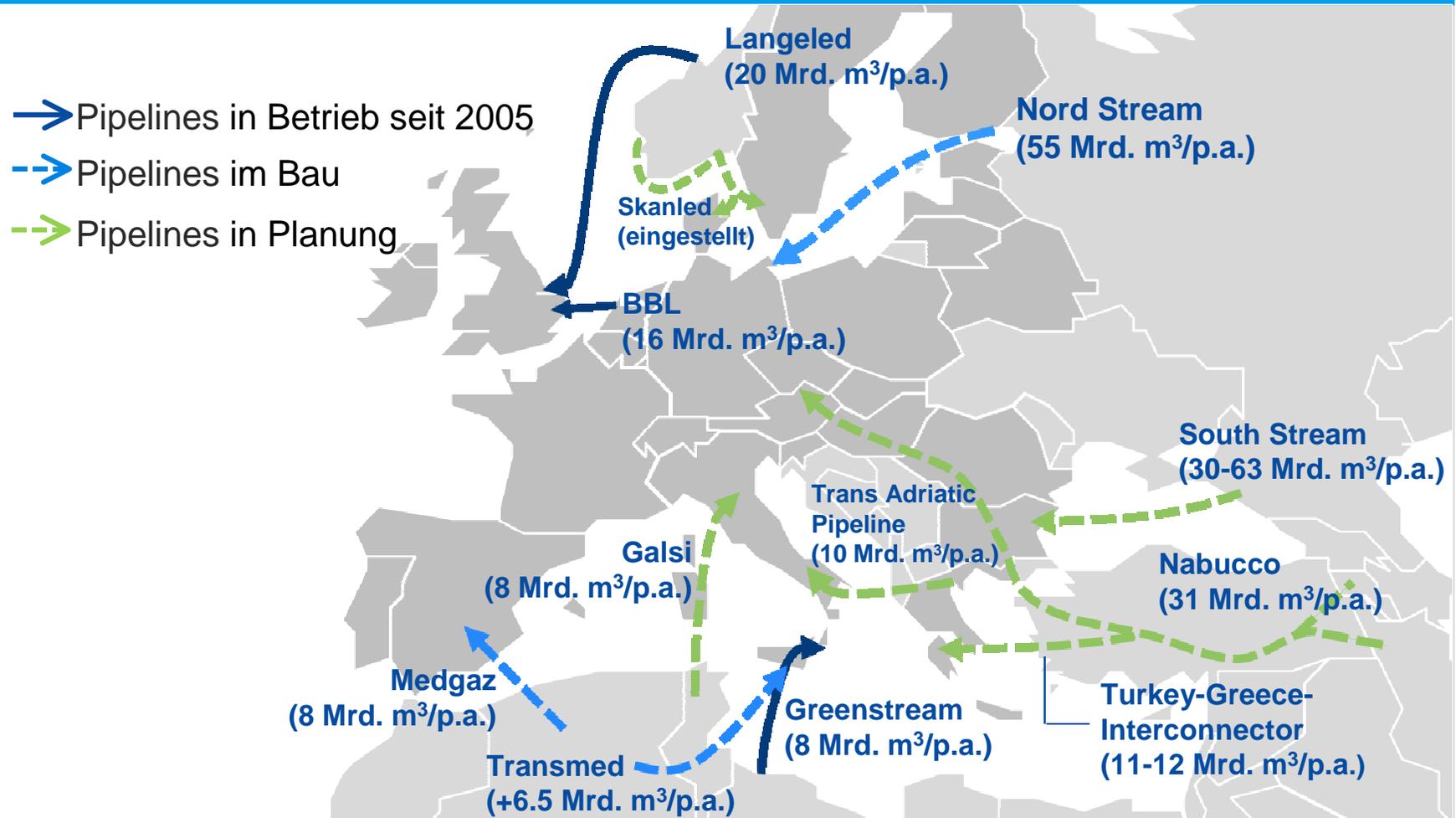
## Nord Stream liefert Gas in Märkte mit großem Bedarf >

- > Nord Stream-Erdgas wird direkt zu Abnehmern in Großbritannien, den Niederlanden, Belgien, Frankreich, Italien, der Tschechischen Republik sowie in weitere Länder transportiert
- > Für den Großteil des Nord Stream-Erdgases wurden bereits Lieferverträge abgeschlossen:
  - Dong Energy, Denmark
  - E.ON Ruhrgas, Germany
  - WINGAS, Germany
  - Gaz de France, France
  - Gazprom Marketing & Trading, GB

Erdgas-Importlücke: 2005 – 2025 (Mrd. m<sup>3</sup>)



## Zusätzliche Transportwege für Erdgas benötigt >



## Europaweites Netz an Geschäftspartnern >

### Nord Stream und Anteilseigner

- 1 Nord Stream AG
- 2 OAO Gazprom
- 3 GDF Suez S.A.
- 4 BASF SE/Wintershall Holding AG
- 5 E.ON Ruhrgas AG
- 6 N.V. Nederlandse Gasunie

### Nord Stream Logistikzentren

(Betonummantelungswerke und Zwischenlager)

- 1 Hafen Sassnitz-Mukran
- 2 Hafen Kotka
- 3 Hafen Hanko
- 4 Hafen Slite
- 5 Hafen Karlskrona

### Nord Stream Gasabnehmer

- 1 Gazprom Marketing and Trading Ltd, UK
- 2 DONG Energy A/S
- 3 GDF Suez S.A.
- 4 WINGAS GmbH & Co. KG
- 5 E.ON Ruhrgas AG

### Nord Stream Geschäftspartner

(Studien, Design, Material, Produktion, Logistik, Verlegung, UVP)

- |                          |                 |                      |                    |            |
|--------------------------|-----------------|----------------------|--------------------|------------|
| 1 Marin Mätteknik AB     | 5 PeterGaz      | 9 PetroValves S.R.L. | 12 IfAÖ            | 15 Siemens |
| 2 Rambøll                | 6 ZAO OMK       | 10 DNV               | 13 Global Maritime |            |
| 3 Saipem Services S.p.A. | 7 EUROPIPE GmbH | 11 ERM               | 14 IVL             |            |
| 4 EUPEC                  | 8 DoF ASA       |                      |                    |            |



## Aufträge nach Deutschland und Europa vergeben >

**Nord Stream hat Investitionen mit einem Gesamtvolumen von 6 Milliarden Euro getätigt:**

> Rohrproduktion und -beschichtung:

- Leitung 1: **EUROPIPE (Deutschland, 75%)** und OMK (Russland, 25%)
- Leitung 2: **EUROPIPE (65%)**, OMK (25%) und Sumitomo (Japan, 10%)
- **EUROPIPE** ist mit der Produktion von insgesamt 140.000 Rohren beauftragt

> Betonummantelung und Lagerung:

- EUPEC (Frankreich)

> Verlegung der Rohre:

- Saipem Services S.p.A. (Italien)

▶ **Nord Stream schafft Aufträge und Arbeitsplätze für seine Partner in 12 Ländern**



## Finanzierung gesichert >

Nord Stream ist ein attraktives Projekt für Kapitalgeber

- Starke Struktur der Anteilseigner
- Niedriges Marktrisiko im Energiesektor
- Infrastrukturprojekt (Langzeitinvestition mit stabilen Renditen)
- Solide Vertragsstrukturen
- Starke politische Unterstützung aller beteiligten Länder sowie der Europäischen Union

Erste Finanzierungsphase erfolgreich abgeschlossen – 26 Banken sichern Unterstützung zu

- Finanzierungsbedarf in Höhe von ca. 3,9 Mrd. Euro (erster Pipeline-Strang, gemeinsam genutzte Anlagen für ersten und zweiten Leitungsstrang, inkl. technisches Design und Genehmigung)
- Finanzierungsbedarf liegt bei 70% (Kombination aus syndizierten Kredit mit und ohne Bürgschaft)

Zweite Finanzierungsphase

- Die Finanzierung der zweiten Projektphase wird Nord Stream im Laufe des Jahres 2010 sichern

## Ein vorbildliches Projekt – der rechtliche Rahmen >

Nationales Recht  
(5 Länder involviert)

- UVP-Richtlinie (exkl. RUS)
- Bau und Betrieb



Supranationales Recht

- Richtlinien und Vorschriften der EU
- TEN-E Richtlinie



Internationales Recht  
(9 Länder involviert)

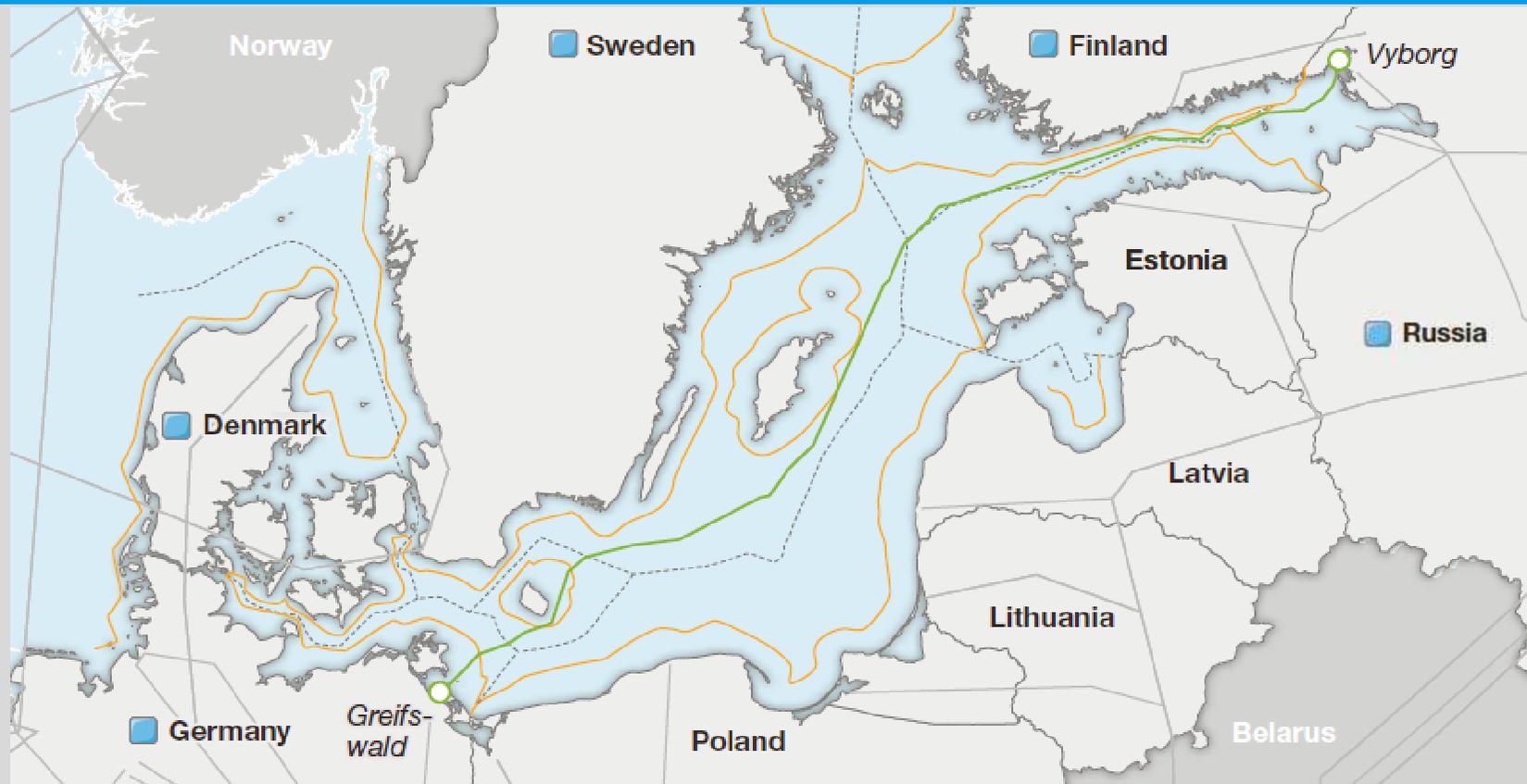
- UNCLOS (Art. 79 Erlaubnis zur Pipeline -Verlegung, wenn Umweltregulierungen eingehalten werden)
- Espoo-Übereinkommen
- Helsinki-Konvention
- (Andere) Verträge





Nord Stream  
The new gas supply route for Europe

## Internationale Konsultationen – Neun Staaten am größten Espoo-Verfahren aller Zeiten beteiligt



 Espoo Ursprungspartei

 Espoo betroffene Partei

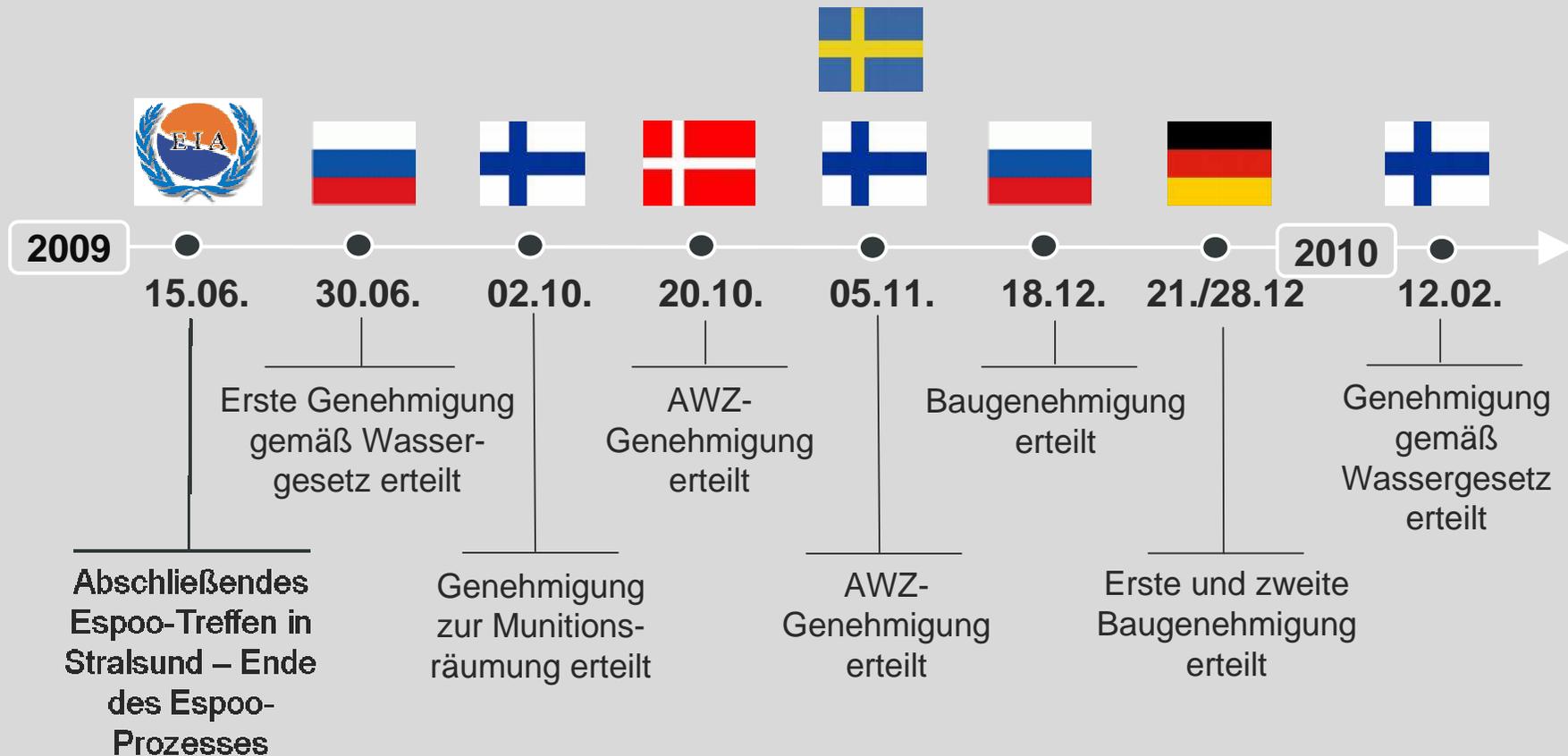
 Ausschließliche Wirtschaftszone (AWZ)

 Vorgeschlagene Pipelineroute

 Hoheitsgewässer (HG)

 Pipeline des europäischen Gasnetzwerks

## Genehmigungen erteilt >



## Dem Umweltschutz verpflichtet >

### Nord Stream hat:

- > 100 Millionen Euro in Studien, Planung und Prüfung des Routenverlaufs investiert
- > 40.000 km der Ostsee in umfangreichen geophysikalischen Studien untersucht
- > Umfassende Studien und eine Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP) vollendet, die belegen:
  - Umweltauswirkungen gering und von kurzer Dauer
  - Auswirkungen auf Fischerei während Bau möglich; Fischbestand jedoch nicht gefährdet
- > Erste Munitionsaltlasten geräumt
- > Eine Datenbank für die zukünftige Erforschung und den Schutz der Ostsee zugesichert



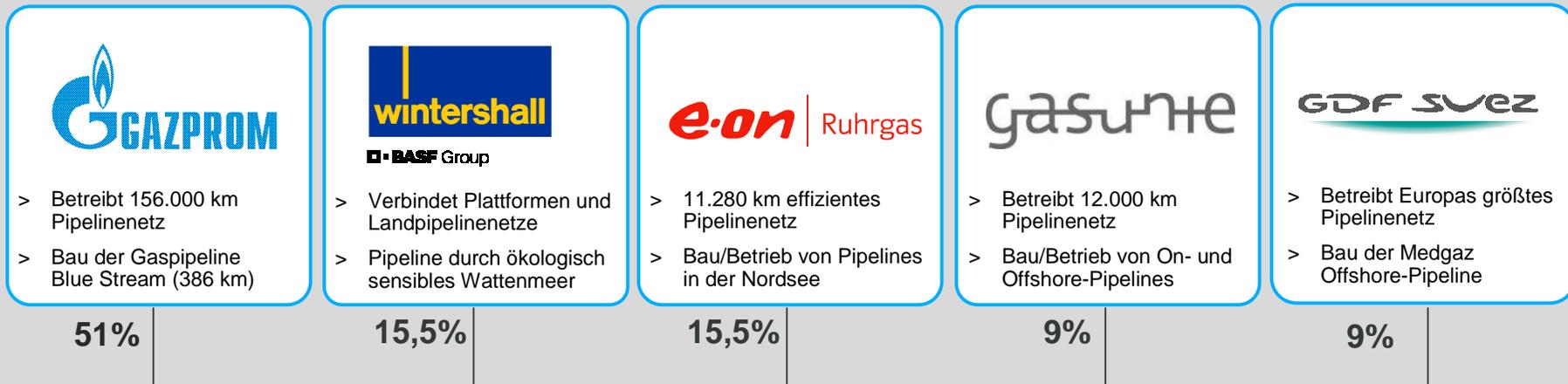
## Bisherige Meilensteine >

### Nord Stream hat bereits:

- > DIE BISHER UMFASSENDSTEN Untersuchungen des Ökosystems der Ostsee vorgenommen
- > EINE OPTIMALE ROUTE definiert, die die Auswirkungen auf die Umwelt minimiert
- > EINE UMWELTVERTRÄGLICHKEITSPRÜFUNG sowie den bisher größten internationalen Konsultationsprozess (Espoo) durchgeführt
- > ALLE GENEHMIGUNGEN für den Bau erhalten
- > DIE FINANZIERUNG des 7,4 Milliarden Euro Projekts gesichert
- > DEN BAU der ersten Pipeline begonnen



## Nord Stream AG – Ein europäisches Konsortium >



## Kontakt >

### Steffen Ebert

- Kommunikationsbeauftragter Deutschland
- Mobil - +49 1520 456 80 53
  
- [steffen.ebert@nord-stream.com](mailto:steffen.ebert@nord-stream.com)
- [www.nord-stream.com](http://www.nord-stream.com)

