



Infratech 2014, Essen: Infrastruktur und Energiewende

Kabel: Offshore, Onshore, Erdkabel

Dipl.-Ing. Oliver Sokoll



Inhalt

- 1. Vorstellung**
- 2. Entwicklungsbedarf**
- 3. Offshore-Kabel**

1. Vorstellung: Wer ist Technip ?

- Engineering, Technologien und Projekt Management
- Weltweite Präsenz, **38.000** Mitarbeiter in **48** Ländern
- **36 Schiffe** (7 davon derzeit im Bau)
- 2012 Umsatz: 8,2 Mrd. €





2. Entwicklungsbedarf 2013-2023

Quelle: NEP 2013, Stand: März 2013, www.netzentwicklungsplan.de



2. Entwicklungsbedarf 2013-2023



3. Offshore Kabel



Quelle: spiegel.de

Quelle: www.bard-offshore.de



3. Kabel, Teil des Gesamt-Systems



Quelle: Tennet

- **Seekabel (offshore)**
- **Landkabel (onshore)**
- **Vergrabetiefe: ca. 1m bis 3m**

3. Offshore Kabel, Daten

- **Durchmesser:** ca. 100 – 240 mm
- **Gewicht:** ca. 20 – 80 kg/m
- **Export-Kabel:** ca. 10 – 120 km
- **Interne Verkabelung:** ca. 100 – 200 km



Quelle: www.nsw.com



www.nexans.de

3. Offshore Kabel, Lagerung



Quelle: www.nwzonline.de

Quelle: www.nktcables.com



Technip

3. Offshore Kabel, Transport + Verlegung

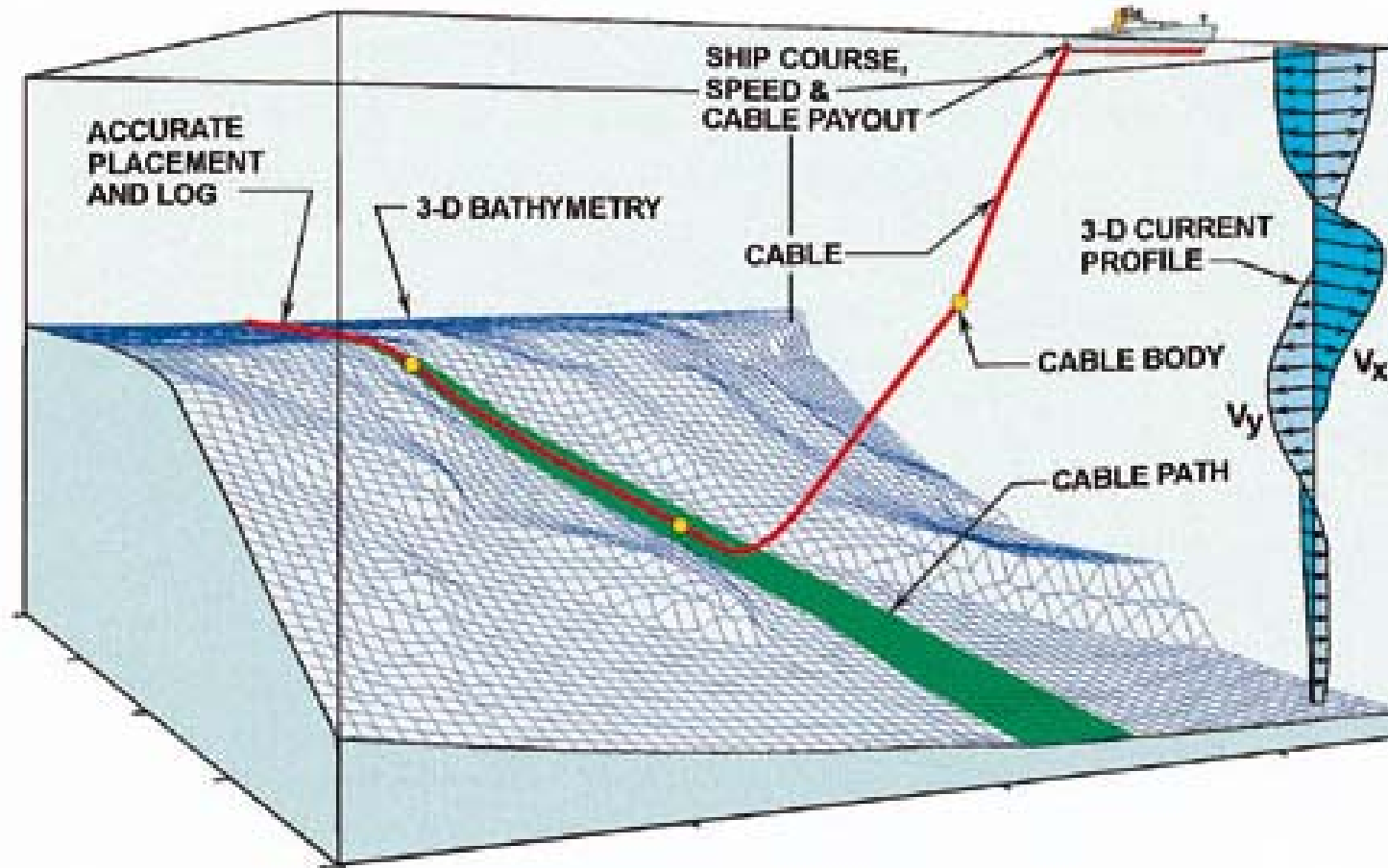


Quelle: www.technip.com



Quelle: www.vsmc.nl

3. Offshore Kabel, Verlegung



Quelle: www.offshore-mag.com

**Einflussfaktoren:
Wind, Wellen, Strömung**

3. Offshore Kabel, Vergraben



Quelle: www.4coffshore.com

Pflug

Quelle: www.deeponceangroup.com



Fräse



3. Offshore Kabel, Fazit

- hohe Bedeutung für die Energiewende
- Vergraben: “unsichtbare” Infrastruktur
- “filigrane” Bauteile
- schwierige Installationsbedingungen
- Verlegung: zuverlässige und präzise Großgeräte



Infratech 2014, Essen: Infrastruktur und Energiewende

Kabel: Offshore, Onshore, Erdkabel

Dipl.-Ing. Oliver Sokoll

TECHNIP Germany GmbH
Theodorstraße 90
40472 Düsseldorf

 **0211 / 659 - 2928**

 **osokoll@technip.com**

Technip
