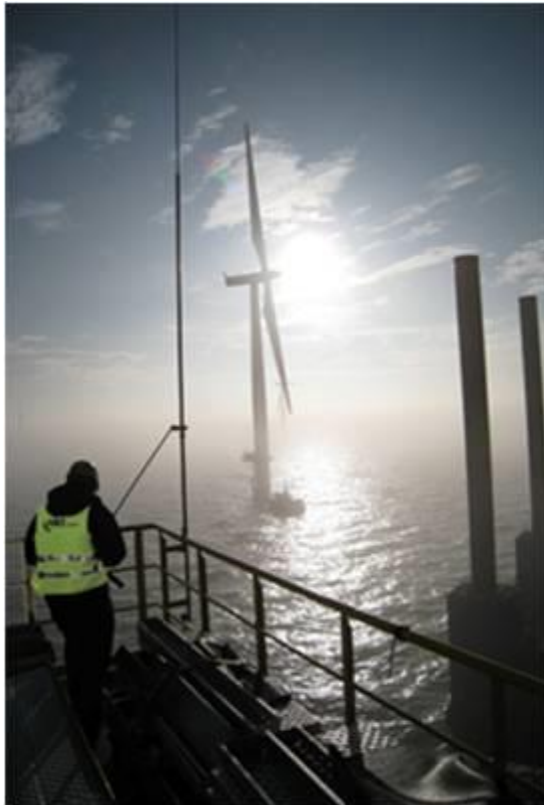


Qualitätssicherung von Kabelsystemen

Herausforderungen im Zeitalter der erneuerbaren Energien

24.10.2016



Agenda

Warum Qualitätssicherung für Kabelsysteme

Was ist Qualität

Herausforderungen für Kabelprojekte

Qualitätsprozess & Beispielprojekt

Integriertes Qualitätsmanagement

Warum ist Qualitätssicherung ein Thema für Kabelsysteme?



Flughafen BER



Gotthardtunnel

Hochspannungskabelprojekte sind komplexe Großprojekte

Was ist Qualität?

Die „Journey“ von nkt cables



Richtlinien / Spezifikationen / Normen



Erwartungen Kunden



Wahrnehmung Stakeholder

Qualität ist mehr als die Einhaltung von Spezifikationen

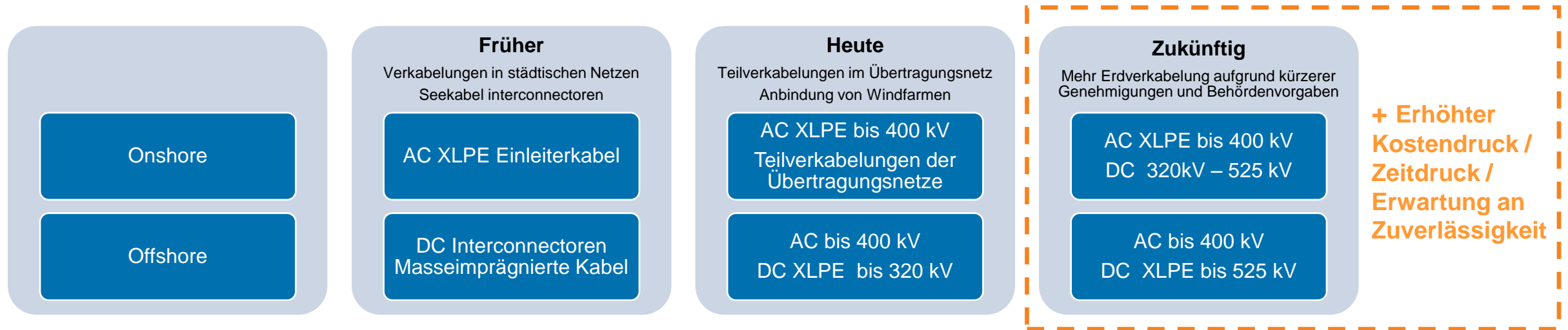
Herausforderungen für Kabelprojekte im Allgemeinen

Komplexität
Anspruch Öffentlichkeit
Zuverlässigkeit Nachhaltigkeit
Vertragsgestaltung
Rahmenbedingungen Politik
Verhandlungen
Kompatibilität Sub-Projekte
Umweltschutz
Sicherheit Betriebsdauer

Viele Faktoren erschweren die Qualitätssicherung

Herausforderungen für Kabelprojekte im Kontext der erneuerbaren Energien

- Neue Anforderung an Kabeltechnologien



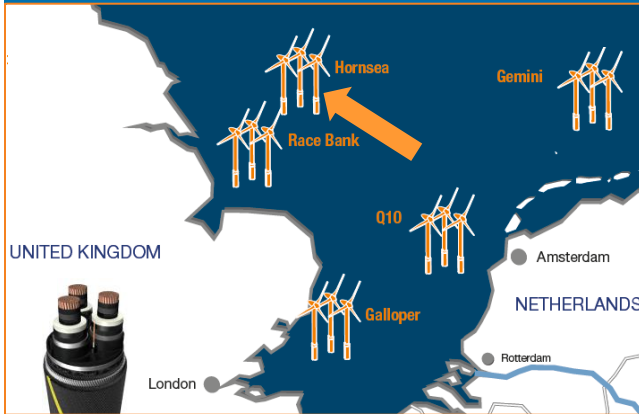
Spannungsfeld: Rasante Entwicklung der technischen Anforderungen bei steigenden Ansprüchen

Qualität kann nur gemeinsam erreicht werden – Frühzeitige Einbindung der Stakeholder in die Qualitätsplanung ist der Schlüssel zum Erfolg



Hornsea Wind Farm – erfolgreiche Anwendung des QM-Prozesses in einem nkt cables Projekt

Plan



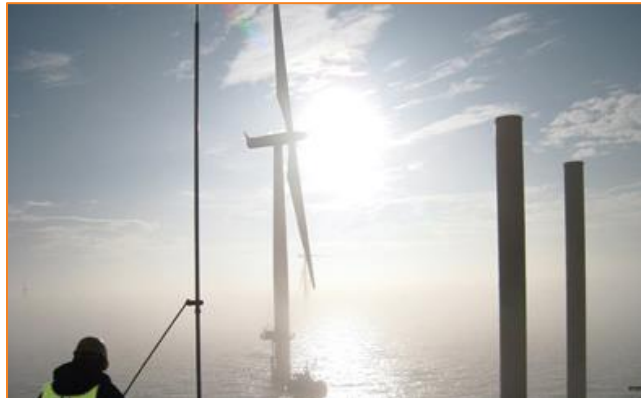
- 170 km Export Kabel, Cu 220 kV
- Detaillierte Planung mit Kunde
- Genaue Spezifikation
- Definition aller QM-Maßnahmen

Do

- Installation eines Koordinators
- Gemeinsame Audits
- Ableitung von Maßnahmen



2018 Hornsea Wind Farm Qualitätsprozess



- Lessons learned von anderen Projekten umgesetzt
- Strategische Quality Foren implementiert

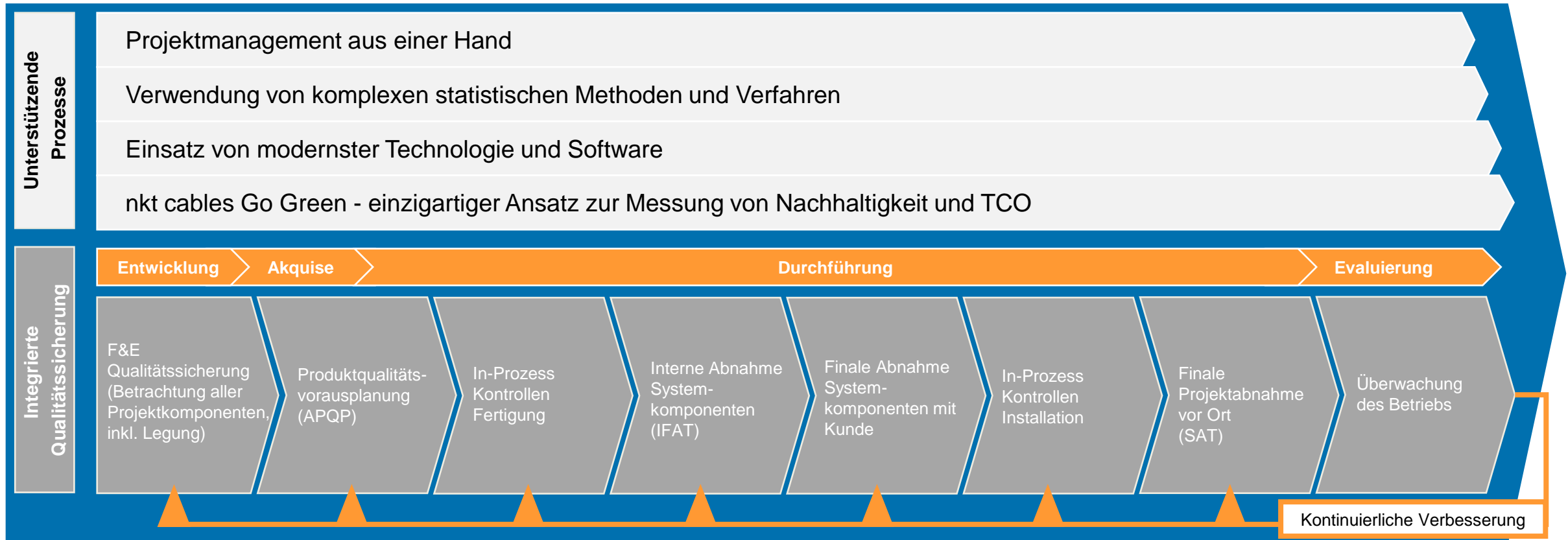
- Kontrollen mit dem Kunden
 - vor Ort
 - im Werk



Act

Check

Integriertes Qualitätsmanagement für Kabelprojekte



Die Herausforderungen durch die erneuerbaren Energien benötigen ein ganzheitliches QM!

Unser "Purpose"



**“Our passion
brings
power to life”**