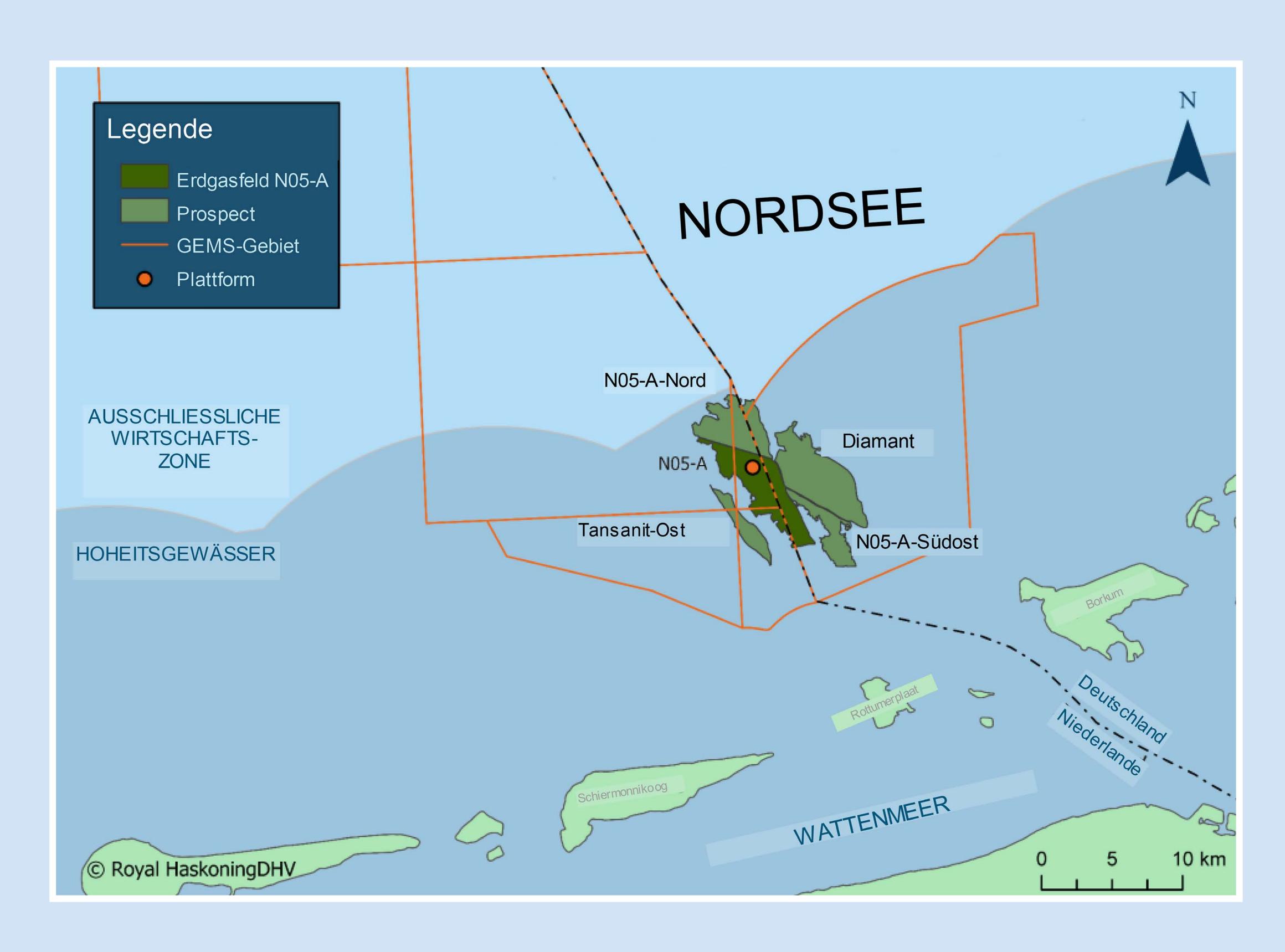
DAS PROJEKTGEBIET

DER STANDORT DES GASFELDES NO5-A

DER PLATTFORMSTANDORT MÖGLICHE ROHRLEITUNGSTRASSEN DAS GEMS-GEBIET



WO BEFINDET SICH DAS GASFELD NO5-A?

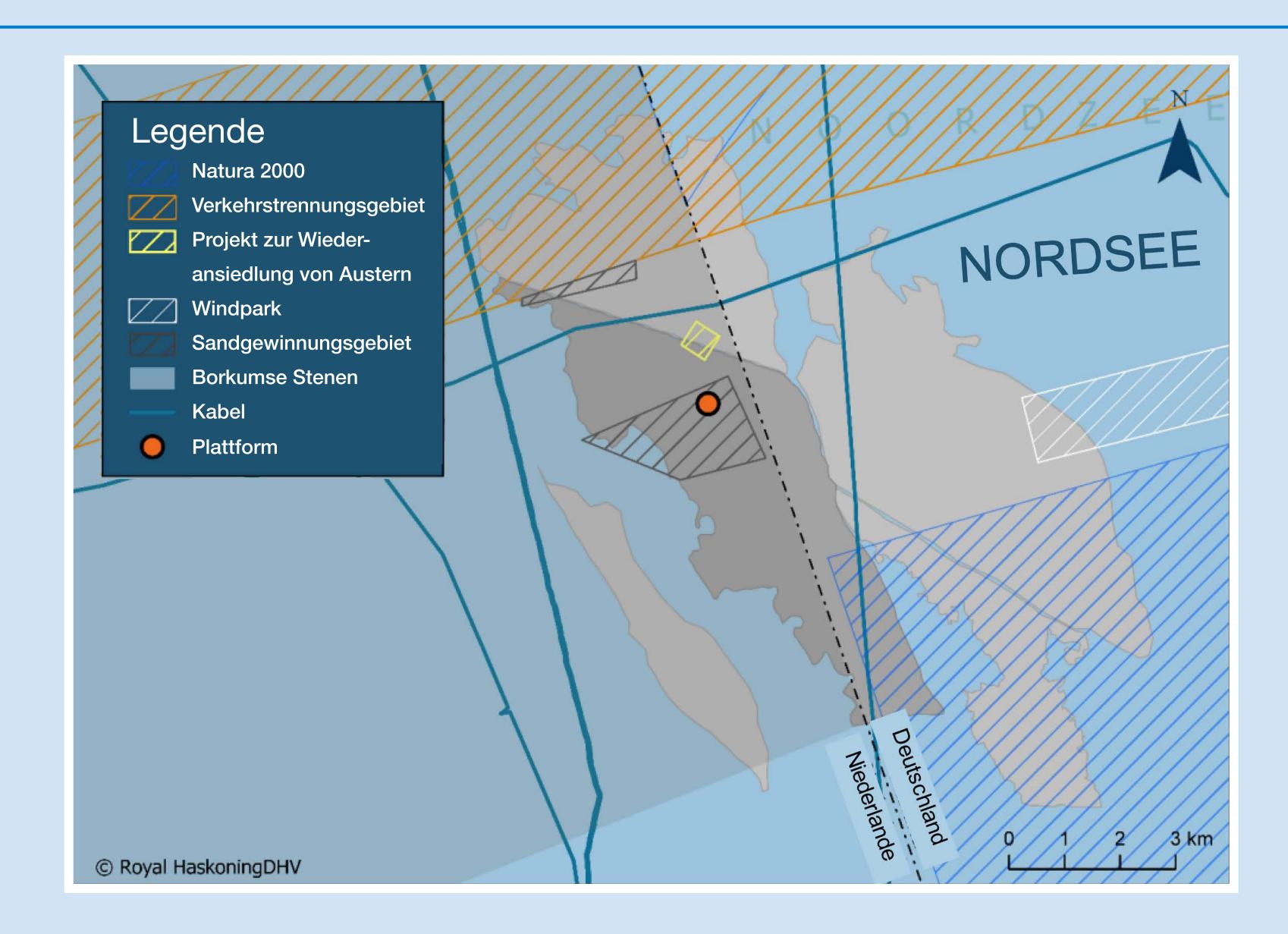
- Das Gasfeld N05-A liegt in der Nordsee, etwa 20 Kilometer entfernt, nördlich von Borkum, Rottumerplaat und Schiermonnikoog
- Ein Teil des Gasfelds N05-A und einige 'Prospects' (möglich gasfündige Lagerstätten) befinden sich teilweise auf deutschen Hoheitsgewässern



DAS PROJEKTGEBIET

DER STANDORT DES GASFELDES NO5-A DER PLATTFORMSTANDORT

MÖGLICHE ROHRLEITUNGSTRASSEN DAS GEMS-GEBIET



WO WIRD DIE PLATTFORM ERRICHTET WERDEN?

Bei der Feststellung des optimalen Standortes wurde unter anderem Folgendes berücksichtigt:

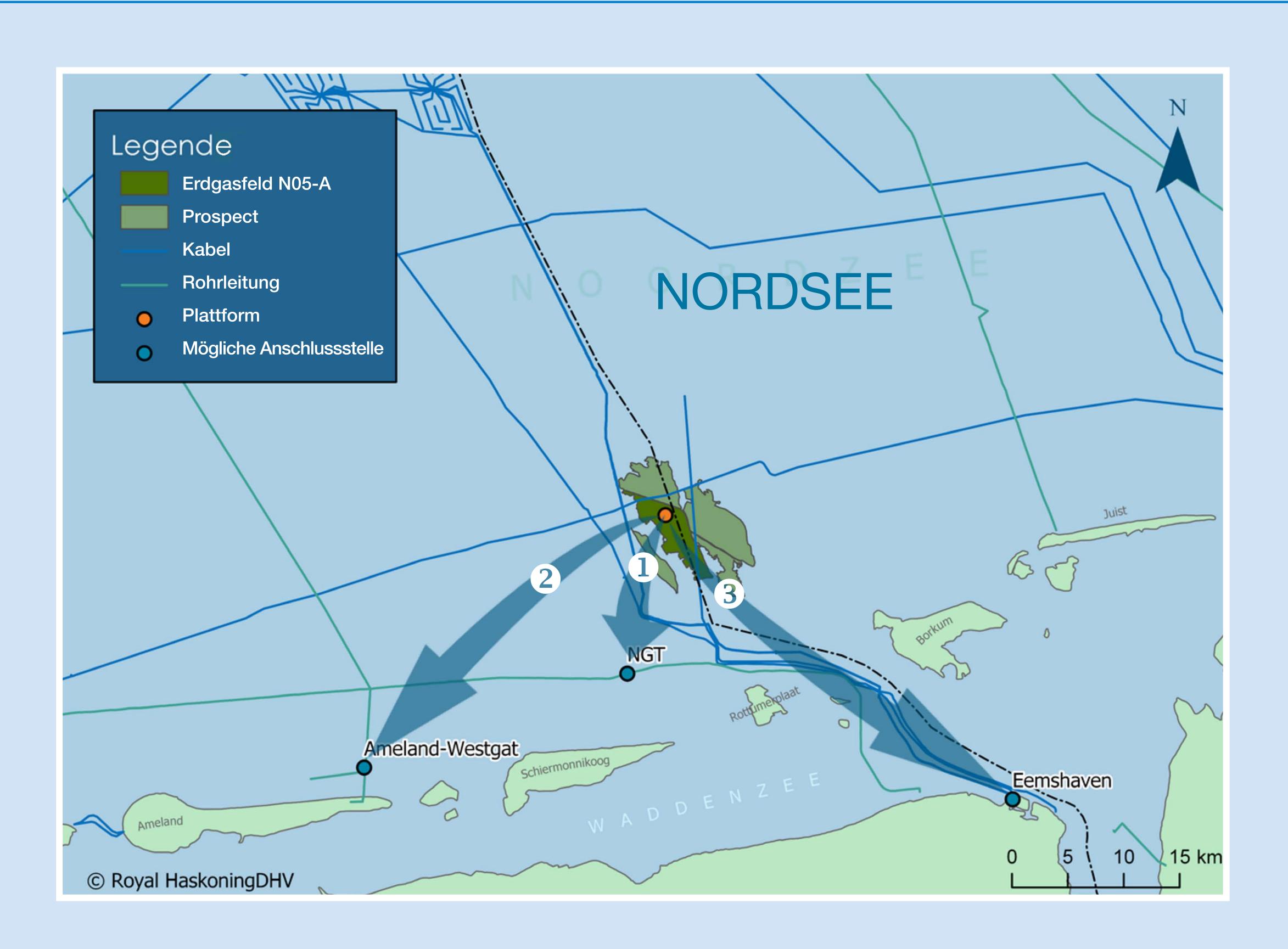
- Der Standort des Feldes N05-A und benachbarter 'Prospects' (möglich gasfündige Lagerstätten)
- Das Vorkommen ökologischer und archäologischer Werte auf dem Meeresboden
- Die Sichtbarkeit von der Küste aus
- Mögliche Kabel-, Rohrleitungstrassen und Schifffahrtsstrassen
- Grenzüberschreitende Auswirkungen auf die Umwelt im deutschen Teil der Nordsee

Vom vorgesehenen Standort aus können das Gasfeld N05-A und die 'Prospects' von einer Produktionsplattform aus erschlossen werden. Die nördliche Lage sorgt von der Küste aus für minimale Sichtbarkeit.



DASPROJEKTGEBIET

DER STANDORT DES GASFELDES NO5-A DER PLATTFORMSTANDORT MÖGLICHE ROHRLEITUNGSTRASSEN DAS GEMS-GEBIET



WIE WIRD DAS GAS AN LAND BEFÖRDERT?

Es werden drei Alternativen zu den Rohrleitungstrassen untersucht:

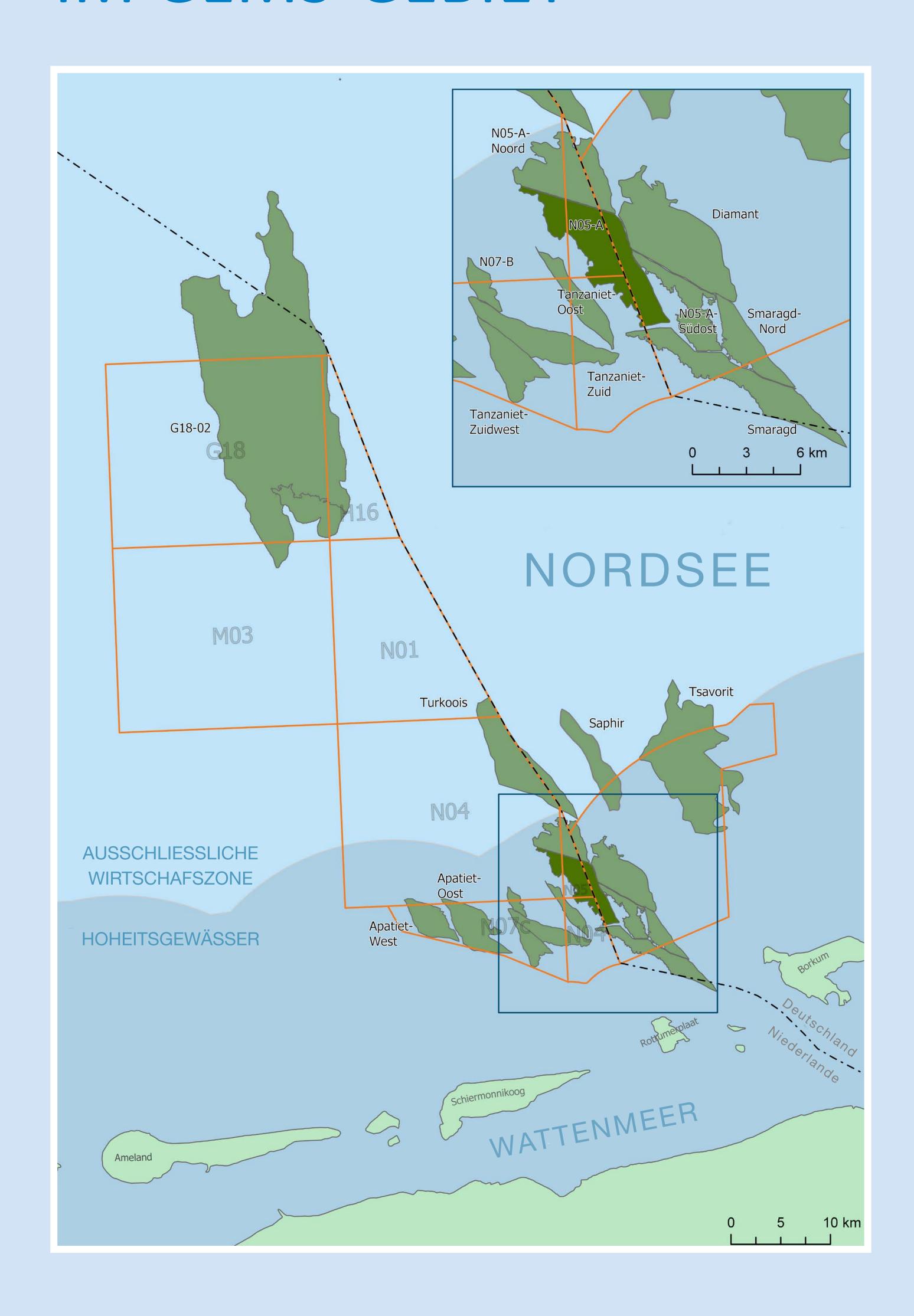
- Der Anschluss an die vorhandene Nordgas-Transportleitung (NGT-Pipeline)
- 2 Der Anschluss an die bestehende Ameland-Westgat-Plattform (AWG-Plattform)
- Bine neue Rohrleitungstrasse nach Eemshaven



DAS PROJEKTGEBIET

DER STANDORT DES GASFELDES NO5-A DER PLATTFORMSTANDORT MÖGLICHE ROHRLEITUNGSTRASSEN DAS GEMS-GEBIET

MÖGLICHE WEITERE EXPLORATIONEN IM GEMS-GEBIET



- Einzelne Verfahren für
 Explorationsbohrungen und etwaiger Gasförderung
- Die Explorationsbohrungen sind zeitlich und r\u00e4umlich von der Errichtung der Bohrungen des N05-A-Gasfelds getrennt
- Die Gasförderung in diesen
 Prospekten wird gegebenenfalls
 mit kleinen Satellitenplattformen
 entwickelt und an das
 N05-A-Gasfeld angeschlossen



DER UNTERWASSERSCHALL DIE MEERBODENSTÖRUNG DIE SICHTBARKEIT DER PLATTFORM RISIKOBEWERTUNGEN





• Der Unterwasserschall aufgrund der Pfählung der Standrohre und Plattformverankerungspfosten

	pfählungsenergie	dauer
Standrohre	90 kJ	± 8 bis 12 stunden
Verankerungspfosten	400 kJ	± 8 stunden

• Im Vergleich: die Pfählung von Windturbinen

	pfählungsenergie	dauer
Windturbinenmast	1.000 tot 3.000 kJ	± 4,5 tage

 In der UVP werden Maßnahmen geprüft, um Auswirkungen möglichst zu vermeiden



DER UNTERWASSERSCHALL DIE MEERBODENSTÖRUNG DIE SICHTBARKEIT DER PLATTFORM RISIKOBEWERTUNGEN

WODURCH KANN DAS BODENLEBEN GESTÖRT WERDEN?

- Durch Verlusts von natürlicher Oberfläche durch:
 - Die Platzierung der Bohr- und Produktionsplattform
 - Das Verlegen der Rohrleitung und Stromkabel
- Die Trübung des Meerwassers durch den Austritt von Bohrklein und Bohrschlamm
- Die Bedeckung des Meeresbodens mit Sedimenten durch den Austritt von Bohrklein

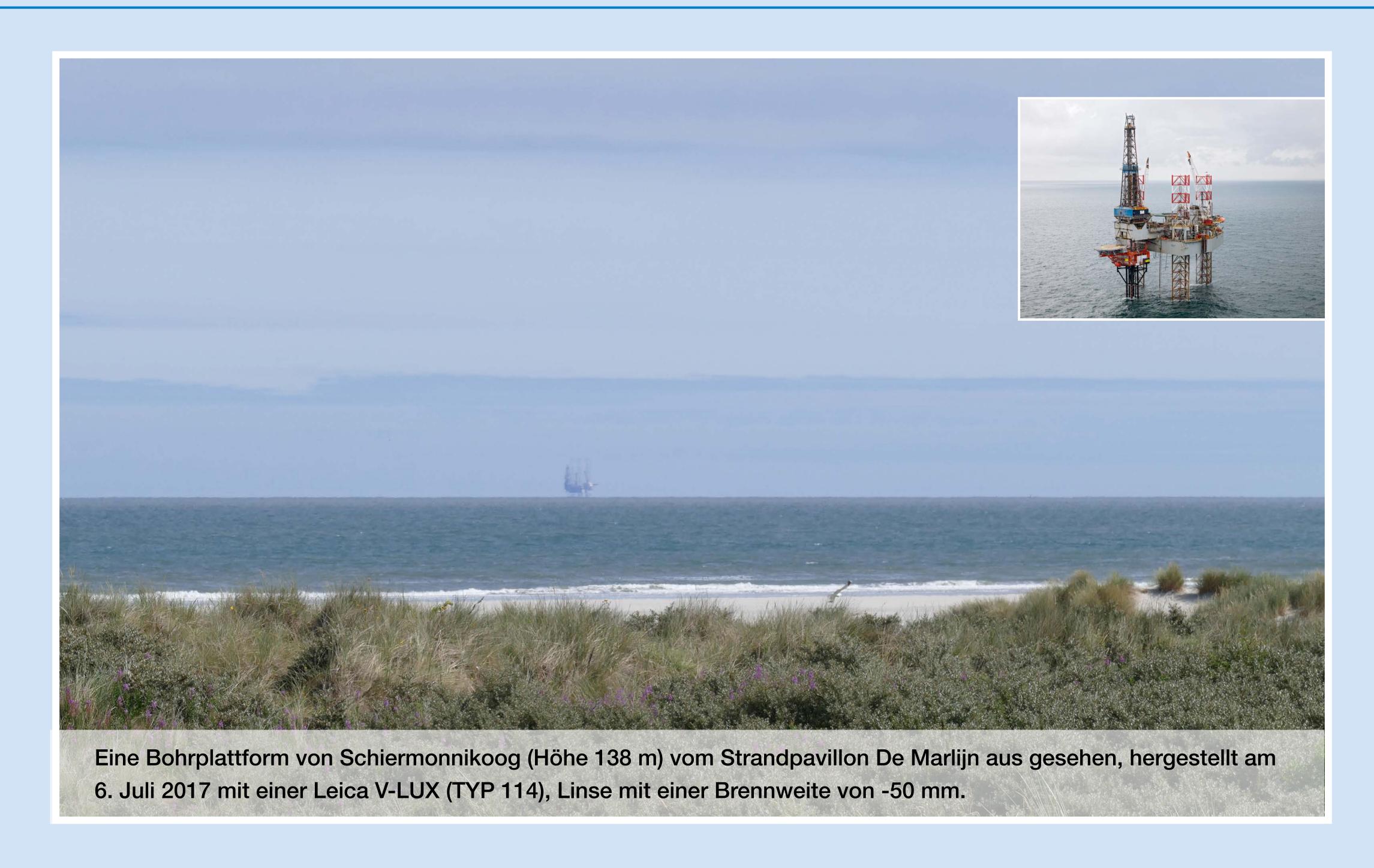
In einer Sedimentationsprognose werden folgende Forschungsarbeiten durchgeführt:

- Die Verbreitung von Bohrklein und Bohrschlamm im Meerwasser
- Der Trübungsumfang und die Sedimentation um den Plattformstandort und in Schutzgebieten

In der UVP werden anschließend die getroffenen Maßnahmen zur Auswirkungsverringerung beschrieben.



DER UNTERWASSERSCHALL DIE MEERBODENSTÖRUNG DIE SICHTBARKEIT DER PLATTFORM RISIKOBEWERTUNGEN



WIE SICHTBAR IST DIE PLATTFORM?

- Die Entfernung und Position der Bohrplattform auf dem Foto entsprechen denen der temporären Bohrplattform un der Gasproduktionsplattform N05-A
- Die Gasproduktionsplattform (Höhe etwa 50 metern) is deutlich kleiner als die temporäre Bohrplattform auf dem Foto (die Bohrplattform auf dem Foto hat eine Höhe von 138 Metern)
- In die UVP wird auf die landschaftlichen Auswirkungen eingegangen, einschließlich der Minderungsmaßnahmen, die getroffen werden können, um die Sichtbarkeit von den Inseln aus zu begrenzen



DER UNTERWASSERSCHALL DIE MEERBODENSTÖRUNG DIE SICHTBARKEIT DER PLATTFORM RISIKOBEWERTUNGEN



WELCHE RISIKEN WERDEN UNTERSUCHT?

Die Risikobewertungen werden durchgeführt im Hinblick auf:

- Bodensenkungen und Bodenvibrationen
- Kollisionen der Bohr- oder Produktionsplattform mit einem Schiff
- Schäden an den Rohrleitungen
 (z. B. durch Fischernetze und Schiffsanker)
- Arbeitsunfällen
- Auswirkungen auf die Umwelt aufgrund unvorhergesehener Ereignisse

