

Projekt NaMaRo - Auswirkungen des OWP-Ausbaus auf die marinen Biotoptypen

Projektabschluss Berlin, 07.05.2026

Petra Schmitt

schmitt@bioconsult.de

www.bioconsult.de

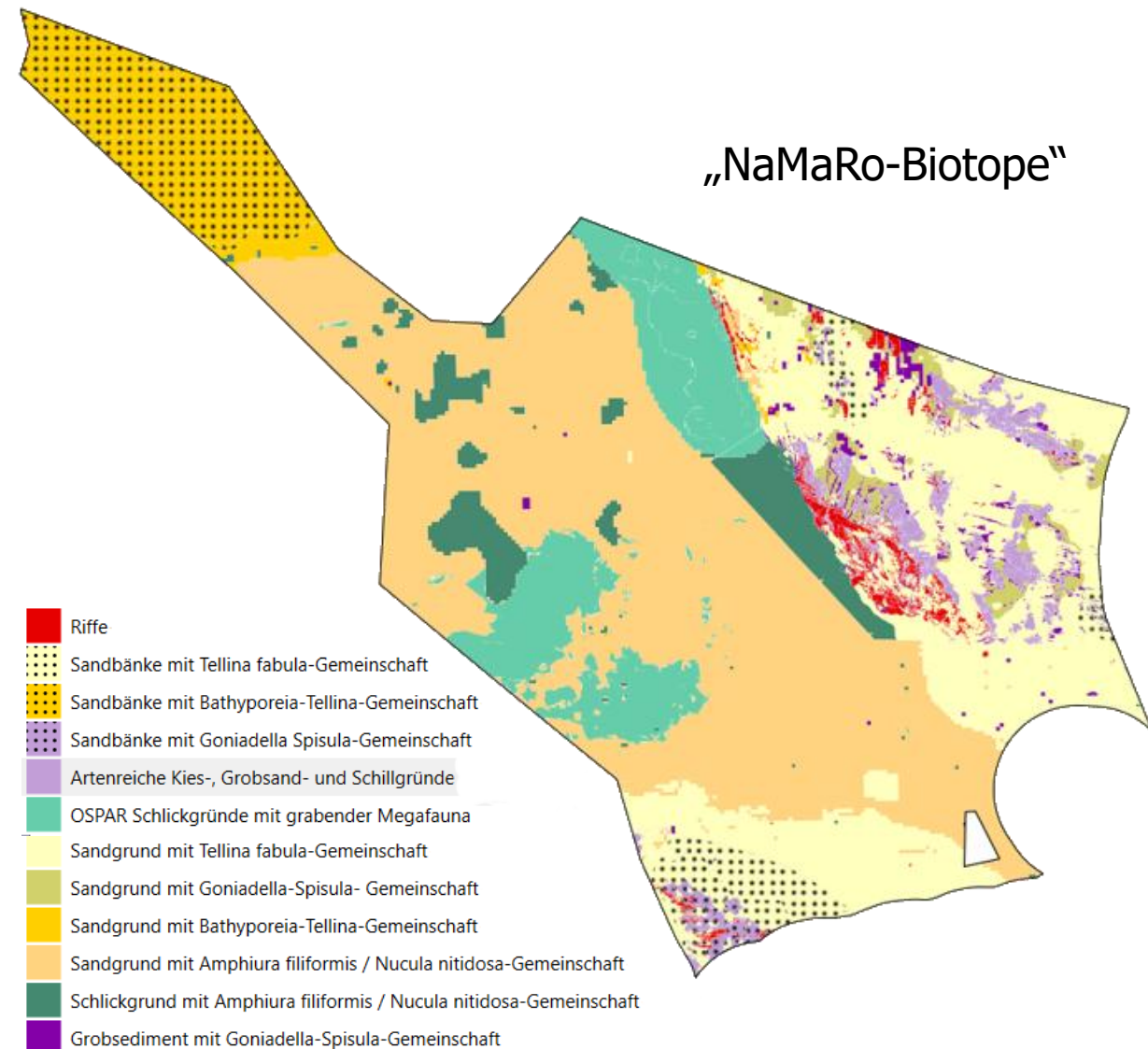
Datengrundlage

Biotoptypen nach Rote Liste-Klassifikation

- Sediment + Biologische Gemeinschaft

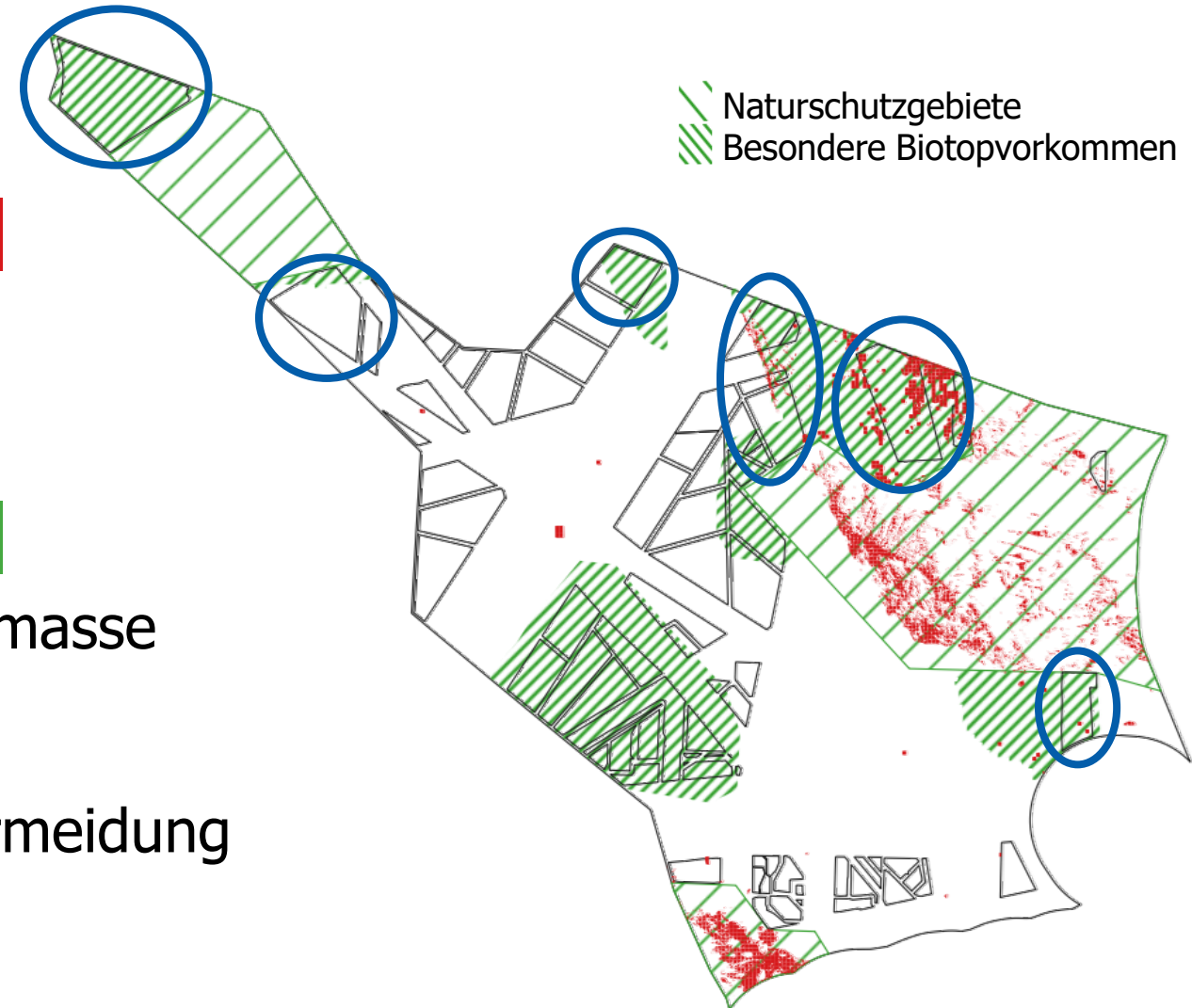
Geschützte und gefährdete Biotoptypen

- Sandbänke
- Riffe
- Artenreiche Kies-, Grobsand-, Schillgründe
- Schlickgründe mit grabender Megafauna



Sensitivität

- Biotope mit **besonderer Gefährdung** durch Bau / Betrieb von OWP
= Riffe und Grobsedimentbiotope
- Biotope mit **besonderer Ausprägung** hinsichtlich Artenzahl, Abundanz, Biomasse oder Vorkommen gefährdeter Arten
- Wichtige **Minderungsflächen** zur Vermeidung negativer Auswirkungen auf Biotope

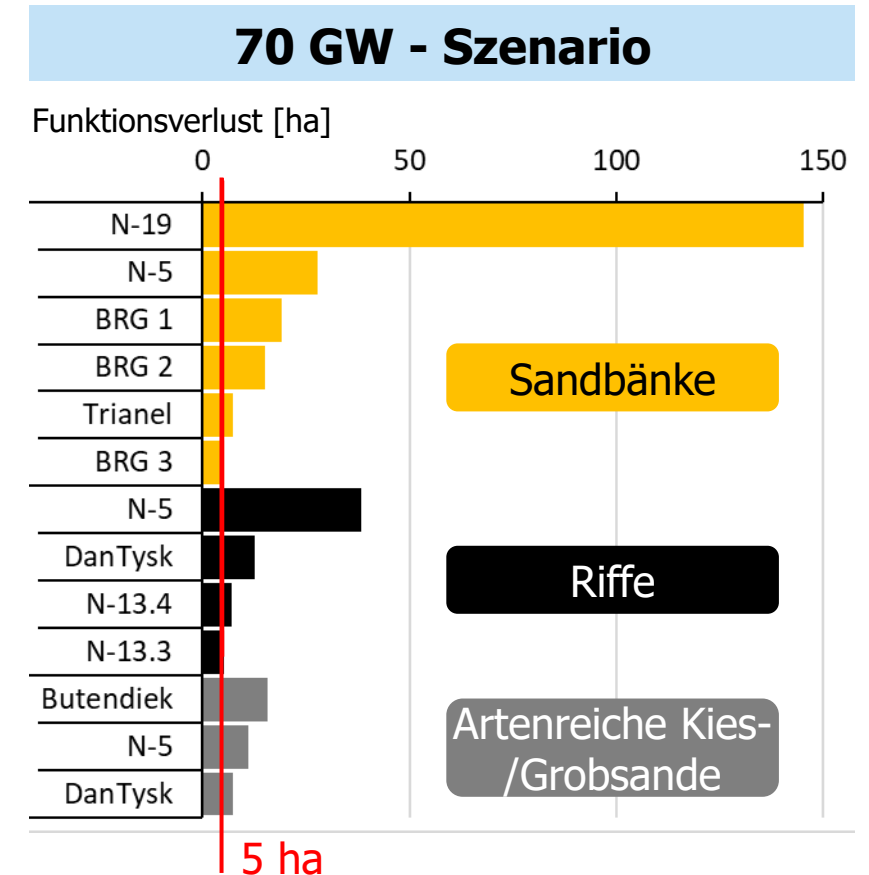


Verlust & Störung

Funktioneller Verlust von gesetzlich geschützten Biotopen

Erhebliche Beeinträchtigung eines Biotopvorkommens:

- Bei direkter und dauerhafter Inanspruchnahme (Überbauung),
- unter Berücksichtigung gradueller Funktionsverluste (Bautätigkeiten) und
- Überschreitung des Orientierungswerts (5 ha)



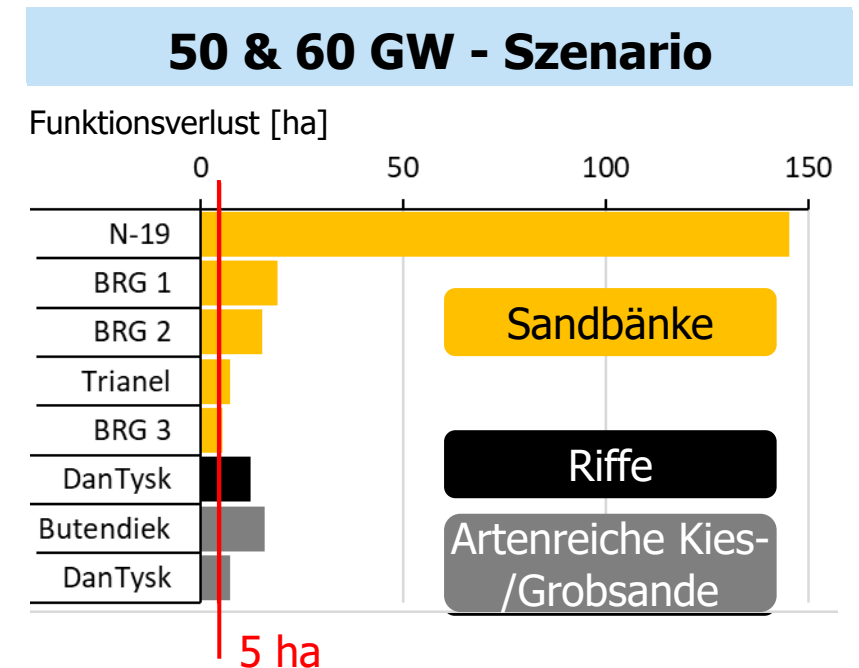
+ Funktionsverluste durch Bau der Kabeltrassen

Verlust & Störung

Funktionseller Verlust von gesetzlich geschützten Biotopen

Erhebliche Beeinträchtigung eines Biotopvorkommens:

- Bei direkter und dauerhafter Inanspruchnahme (Überbauung),
- unter Berücksichtigung gradueller Funktionsverluste (Bautätigkeiten) und
- Überschreitung des Orientierungswerts (5 ha)



+ Funktionsverluste durch Bau der Kabeltrassen

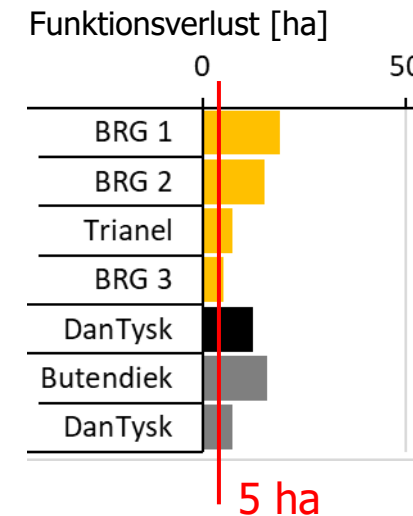
Verlust & Störung

Funktioneller Verlust von gesetzlich geschützten Biotopen

Erhebliche Beeinträchtigung eines Biotopvorkommens:

- Bei direkter und dauerhafter Inanspruchnahme (Überbauung),
- unter Berücksichtigung gradueller Funktionsverluste (Bautätigkeiten) und
- Überschreitung des Orientierungswerts (5 ha)

40 GW - Szenario



+ Funktionsverluste durch Bau der Kabeltrassen

Verlust & Störung

40 GW

50 GW

60 GW

70 GW

Sedimenterwärmung

Schadstoffeintrag

Elektromagnetische Felder

Schalleintrag

Großräumige Strömungsänderungen

Änderung der Artenzusammensetzung

Änderung des Nahrungsnetzes



**Kumulative
Wirkungen**

Forschungsbedarf!

**Mittel- und langfristige
Wirkungen**

Projekt NaMaRo - Auswirkungen des OWP-Ausbaus auf die Fische & Neunaugen

Projektabschluss Berlin, 07.05.2026

Steffi Meyer

meyer@bioconsult.de

www.bioconsult.de

Keine Betrachtung einzelner Arten, sondern die Artengruppe in ihrer Gesamtheit:

- Knochenfische
- Knorpelfische
- Neunaugen

Charakteristika

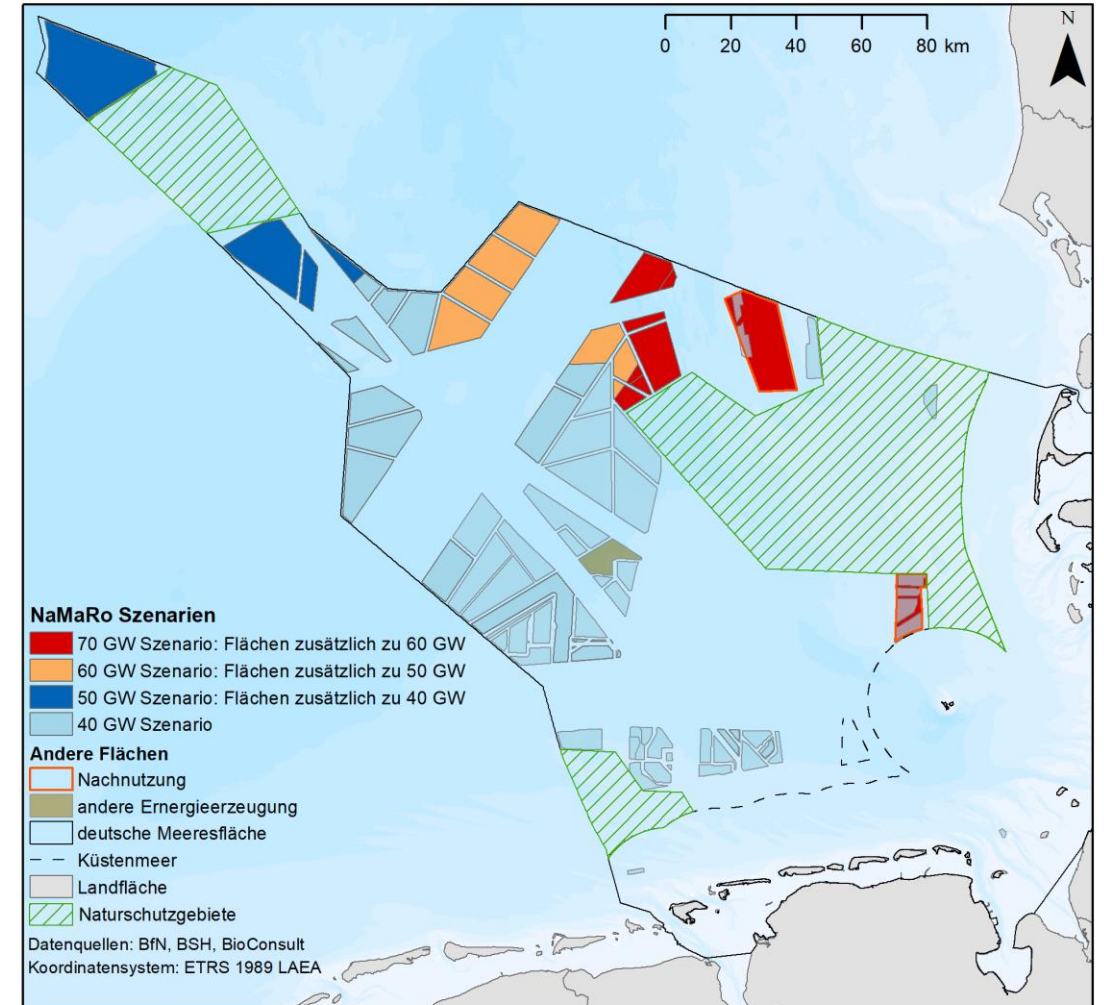
- Unterschiedliche Lebensräume
- Unterschiedliche Ernährungsweisen
- Unterschiedliche Physiologie
- Unterschiedliche Habitatansprüche

→ **Unterschiedliche Sensitivitäten**

70 GW - Szenario

- langjährige Bauzeit
 - langjähriger Schalleintrag
- weiträumiger Ausbau
 - größere Fläche, die Schall, elektromagnetischen Feldern und Wärmeeintrag ausgesetzt ist
 - gesteigertes Risiko für Einfluss auf Hydrographie
- viele Anlagen
 - gesteigertes Risiko für Beeinträchtigung durch Schadstoffeinträge
- Flächen mit hohem Feinkornanteil
 - stärkere Resuspension, Trübungsfahnen, Sedimentation

→ **Abnahme / Verringerung mit jeder Flächenreduktion**



- Auswirkungen elektromagnetischer Felder
 - Auffinden von Beute
 - innerartliche Kommunikation
 - Erkennen von Fressfeinden
- veränderte Hydrographie (Schichtung, Strömung)
 - Verteilung & Zusammensetzung von Plankton (Beute)
 - Transport von Eiern & Larven