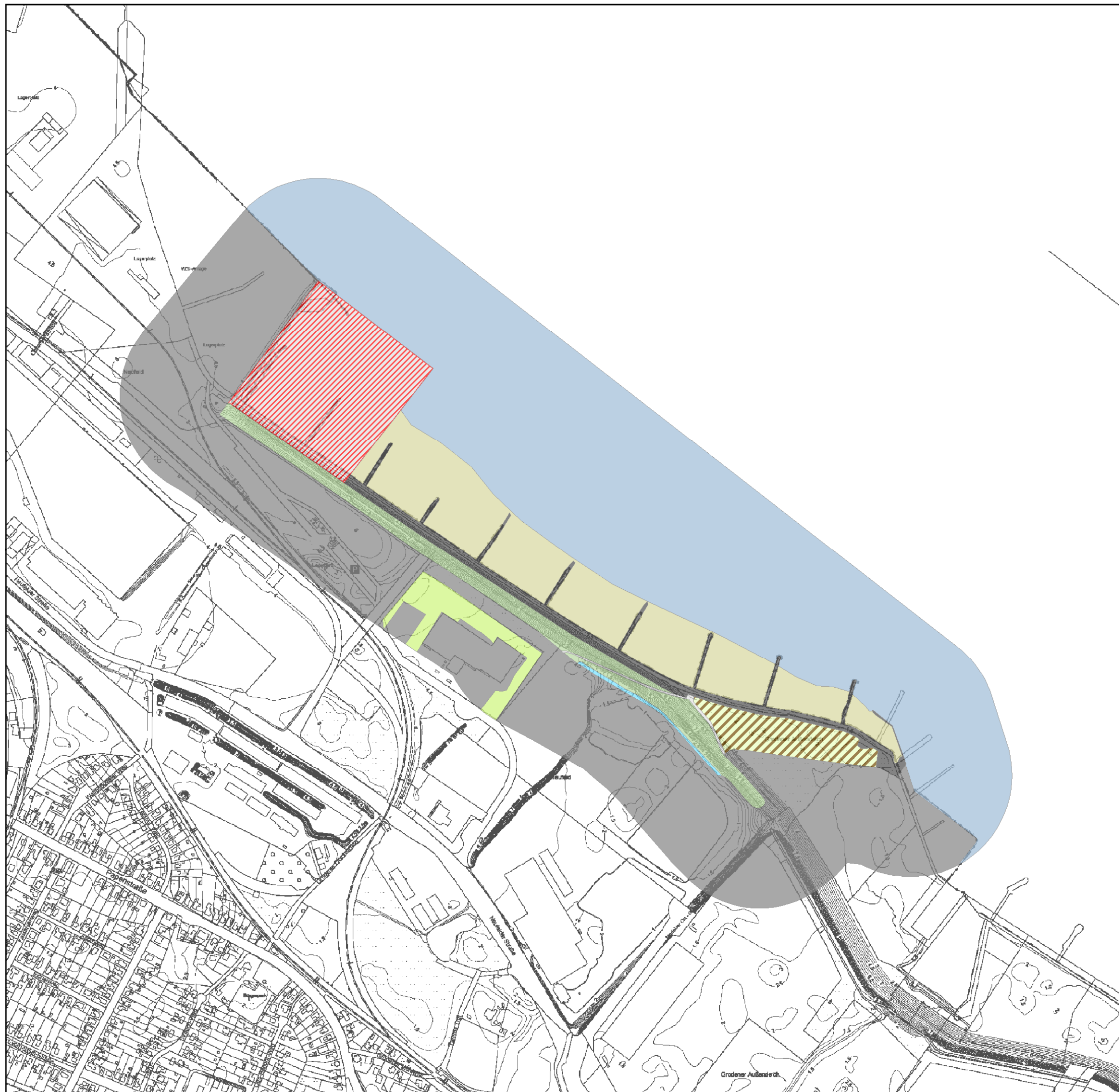
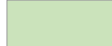
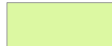
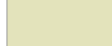
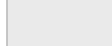




| Biotoptypen nach Drachenfels (2016)                                                 |          |                                                                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|
|  | GMSwd    | Sonstiges mesophiles Grünland beweideter Deich                              |
|  | GEF/KRPw | Sonstiges feuchtes Extensivgrünland/Schilfröhricht der Brackmarsch beweidet |
|  | GRA      | Artenarmer Scherrasen                                                       |
|  | FGR      | Nährstoffreicher Graben                                                     |
|  | KFS      | Stark ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuar                     |
|  | KWB      | Brackwasserwatt der Ästuar ohne Vegetation höherer Pflanzen                 |
|  | KXX      | Küstenschutzbauwerk                                                         |
|  | OVW      | Weg                                                                         |
|  | OAH      | Hafengebiet                                                                 |
|  | OX       | Baustelle                                                                   |



## Lückenschluss zwischen Europakai und Offshore-Basishafen

### Karte 1: Biotoptypen

Maßstab: 1 : 7.500

Stand: 22.01.2018

Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016



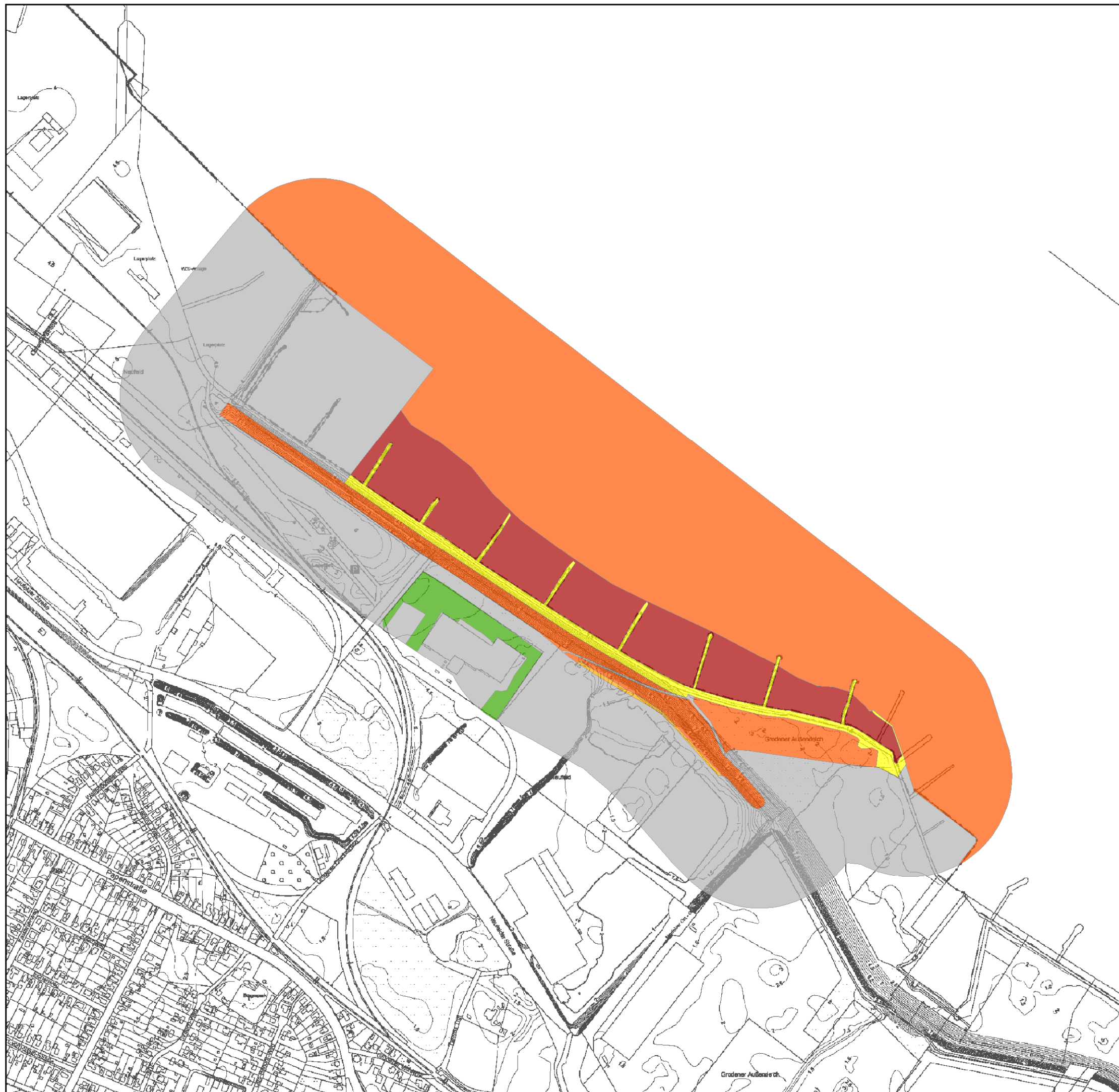
Auftragnehmer:



Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:





**Wertfaktoren**  
(NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG 2013)

- 0 *weitgehend ohne Bedeutung*
- 1 *sehr geringe Bedeutung*
- 2 *geringe Bedeutung*
- 3 *mittlere Bedeutung*
- 4 *hohe Bedeutung*
- 5 *sehr hohe Bedeutung*

0 100 200 300 400 500 m



**Lückenschluss zwischen  
Europakai und Offshore-Basishafen**

**Karte 2: Biotoptypen Bewertung**

Maßstab: 1 : 7.500

Stand: 22.01.2018

Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016



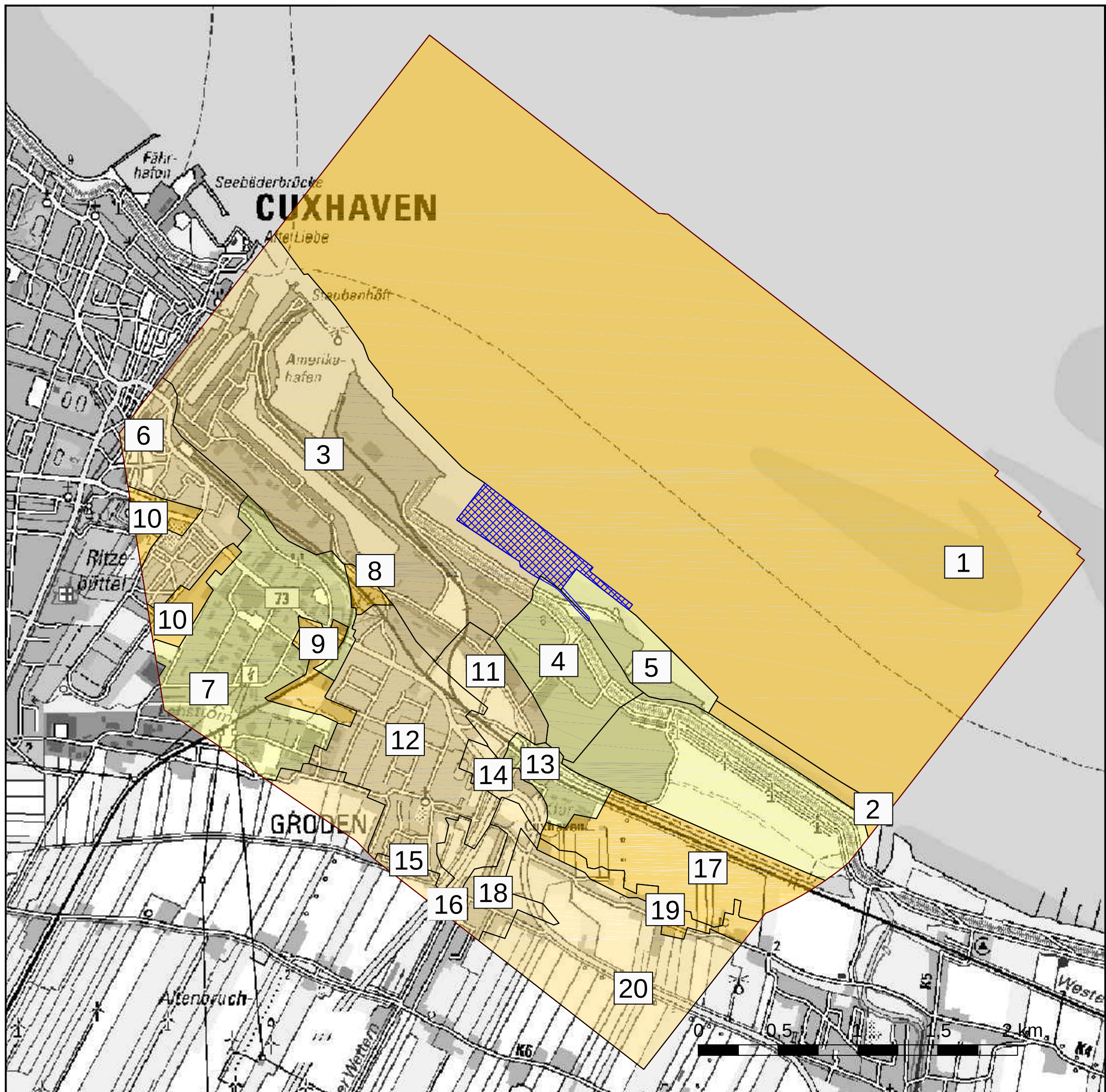
Auftragnehmer:



Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:

**Niedersachsen**  
**Ports**  
Niederlassung Cuxhaven



## Legende

 Lage des geplanten Lückenschlusses

 Nummer der Landschaftsbildeinheit

Bedeutung für das Landschaftsbild

 mittel

 gering

 sehr gering

**Lückenschluss zwischen Europakai  
und Offshore-Basishafen**

**Karte 3: Landschaftsbild**

Maßstab s. Mastabsleiste

Stand: 10.12.2019

Kartengrundlage:  
DTK 50 grau; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

Auftragnehmer:

 Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:

**Niedersachsen**  
  
Niederlassung Cuxhaven



Kompensationsfläche NPorts

**Biotoptypen nach Drachenfels (2016)**

|             |         |                                                                                                        |
|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <div></div> | HBE     | Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe                                                                        |
| <div></div> | HPS     | Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand                                                              |
| <div></div> | KRP     | Schilfröhricht der Brackmarsch                                                                         |
| <div></div> | KRP(BE) | Schilfröhricht der Brackmarsch (Einzelstrauch)                                                         |
| <div></div> | KYG     | Salz- und Brackwassergraben im Küstenbereich                                                           |
| <div></div> | KYG(BE) | Salz- und Brackwassergraben im Küstenbereich (Einzelstrauch)                                           |
| <div></div> | FVT     | Mäßig ausgebauter Marschfluss mit Tideeinfluss                                                         |
| <div></div> | DOZ     | Sonstiger Offenbodenbereich                                                                            |
| <div></div> | GFF     | Sonstiger Flutrasen                                                                                    |
| <div></div> | GIA     | Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche                                                           |
| <div></div> | GIA/GEA | Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche / Artenarmes Extensivgrünland der Überschwemmungsbereiche |

§

Gemäß § 30 BNatSchG geschützter Biotoptyp

0255075100125

m

N

Lückenschluss zwischen Europakai und Offshore-Basishafen

Karte 4: Biotoptypen Neuhaus (Oste)

Maßstab: 1 : 2.000

Stand: 30.04.2019

Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

LGLN

Auftragnehmer:  

ARU

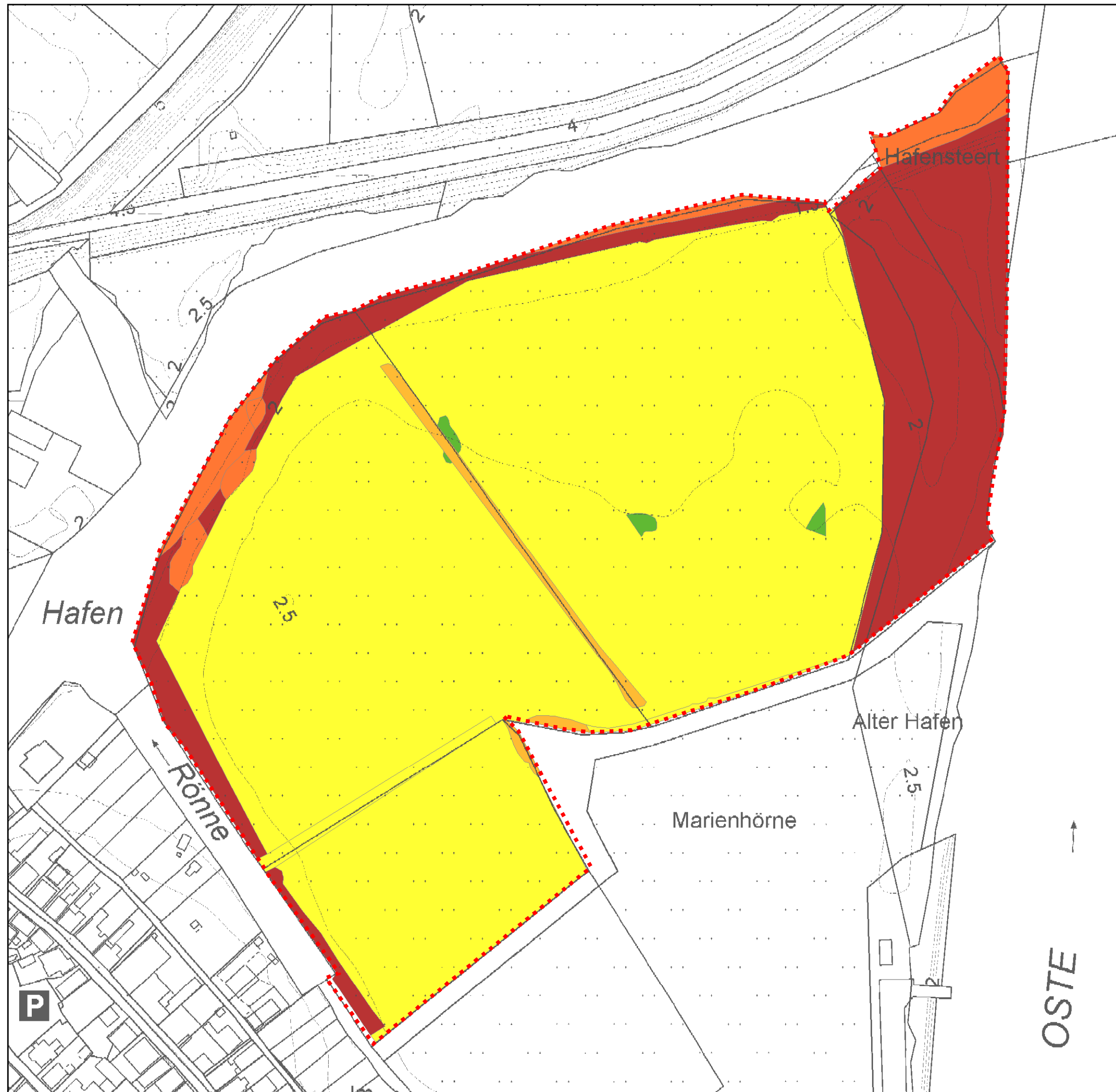
Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:  

Niedersachsen

Ports

Niederlassung Cuxhaven



- Wertfaktoren**  
(NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG 2013)
-  Kompensationsfläche NPorts
  -  1 *sehr geringe Bedeutung*
  -  2 *geringe Bedeutung*
  -  3 *mittlere Bedeutung*
  -  4 *hohe Bedeutung*
  -  5 *sehr hohe Bedeutung*



**Lückenschluss zwischen  
Europakai und Offshore-Basishafen**

**Karte 5: Bewertung Neuhaus (Oste)**

Maßstab: 1 : 2.000      Stand: 30.04.2019

Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

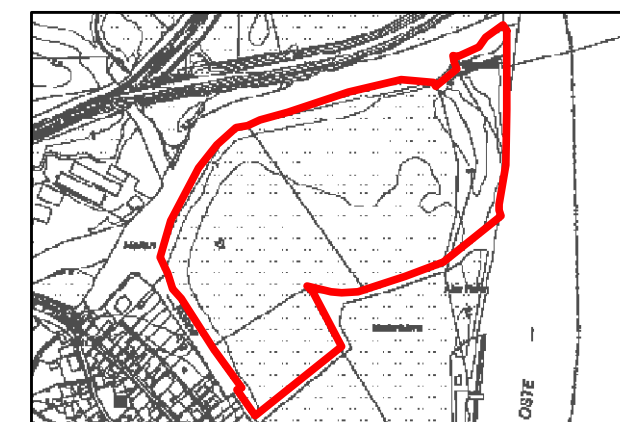
Auftragnehmer:  
 Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:  
**Niedersachsen**  
 Ports  
Niederlassung Cuxhaven



## Legende

- Kompensationsfläche NPorts
- M1 Anlage eines Priels mit Uferabflachung
- M2 Entwicklung eines Röhrichts / einer feuchten Hochstaudenflur
- M3 eines Weidensaums
- M4 einer Weichholzaue mit Senken
- M5 einer Hartholzaue mit Senken
- M6 Extensivierung der Grünlandnutzung
- M7 Naturnahe Graben- und Grüppenaufweitung
- M8 Anlage einer Viehflucht
- M9 Verbesserung der Durchgängigkeit der Aue
- Gehölzsukzession
- Herstellung von Dammstellen
- Verwallung
- mögliche Stegroute mit Aussichtsturm



0 25 50 75 100 125 m



**Lückenschluss zwischen  
Europakai und Offshore-Basishafen**

**Karte 6: Maßnahmenplanung  
Neuhaus (Oste)**

Maßstab: 1 : 2.000

Stand: 30.04.2019

Kartengrundlage:  
AK5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

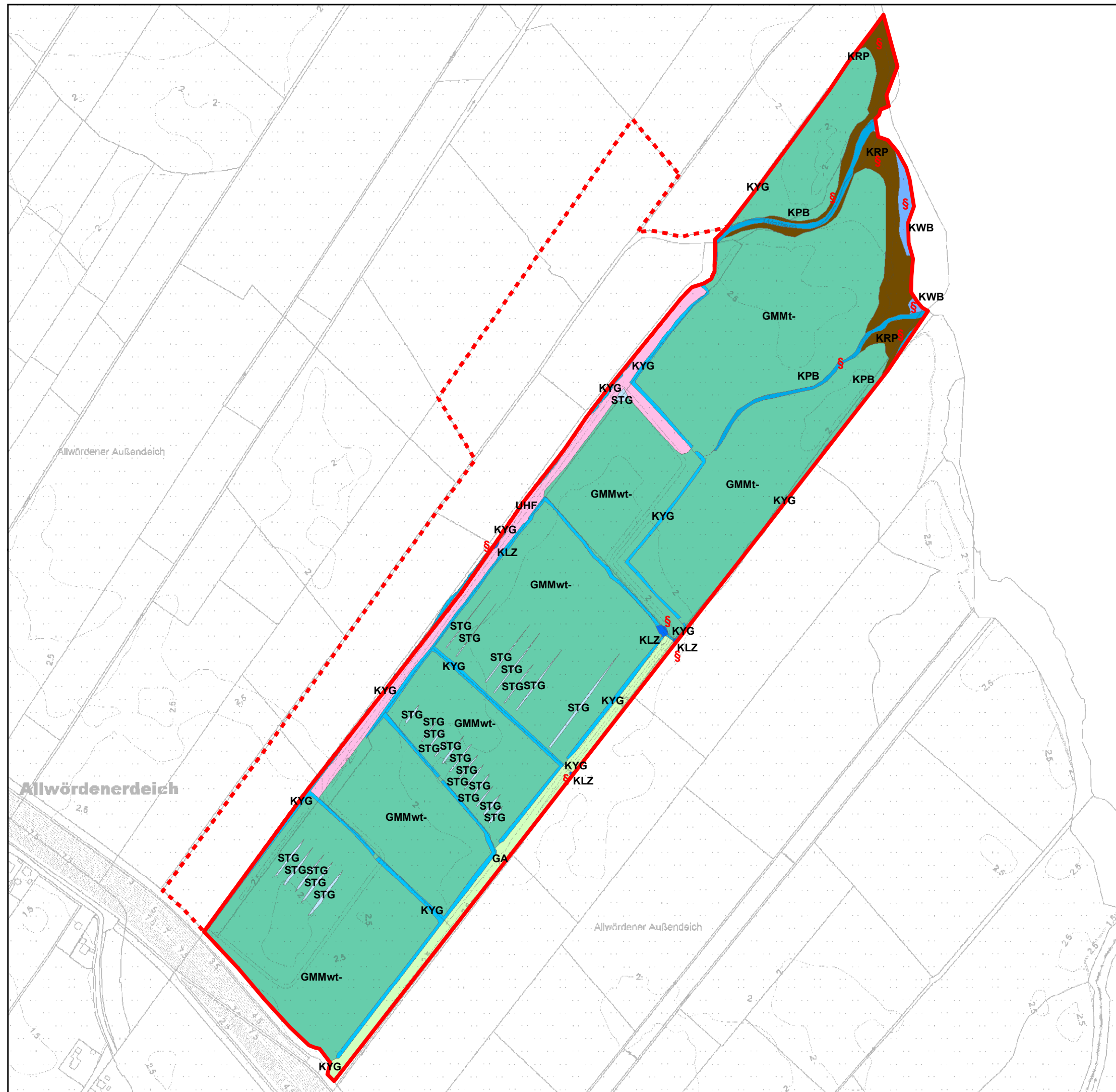


Auftragnehmer:

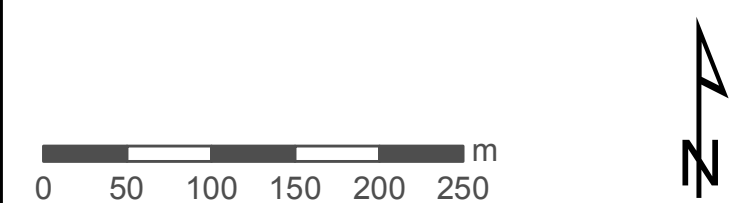


Auftraggeber:





- Biotoptypen nach Drachenfels (2016)**
- KWB *Brackwasserwatt der Ästuarie ohne Vegetation höherer Pflanzen*
  - KPB *Brackmarschpriel*
  - KLZ *Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste*
  - KRP *Schilfröhricht der Brackmarsch*
  - KYG *Salz- und Brackwassergraben im Küstenbereich*
  - STG *Wiesentümpel*
  - GMM *Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss*
  - GA *Grünland-Einsaat*
  - UHF *Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte*
- § Erfüllt Voraussetzungen als gemäß § 30 BNatSchG geschützter Biotoptyp



## Lückenschluss zwischen Europakai und Offshore-Basishafen

### Karte 7: Biotoptypen Allwörden (Elbe)

Maßstab: 1 : 4.500

Stand: 30.04.2019

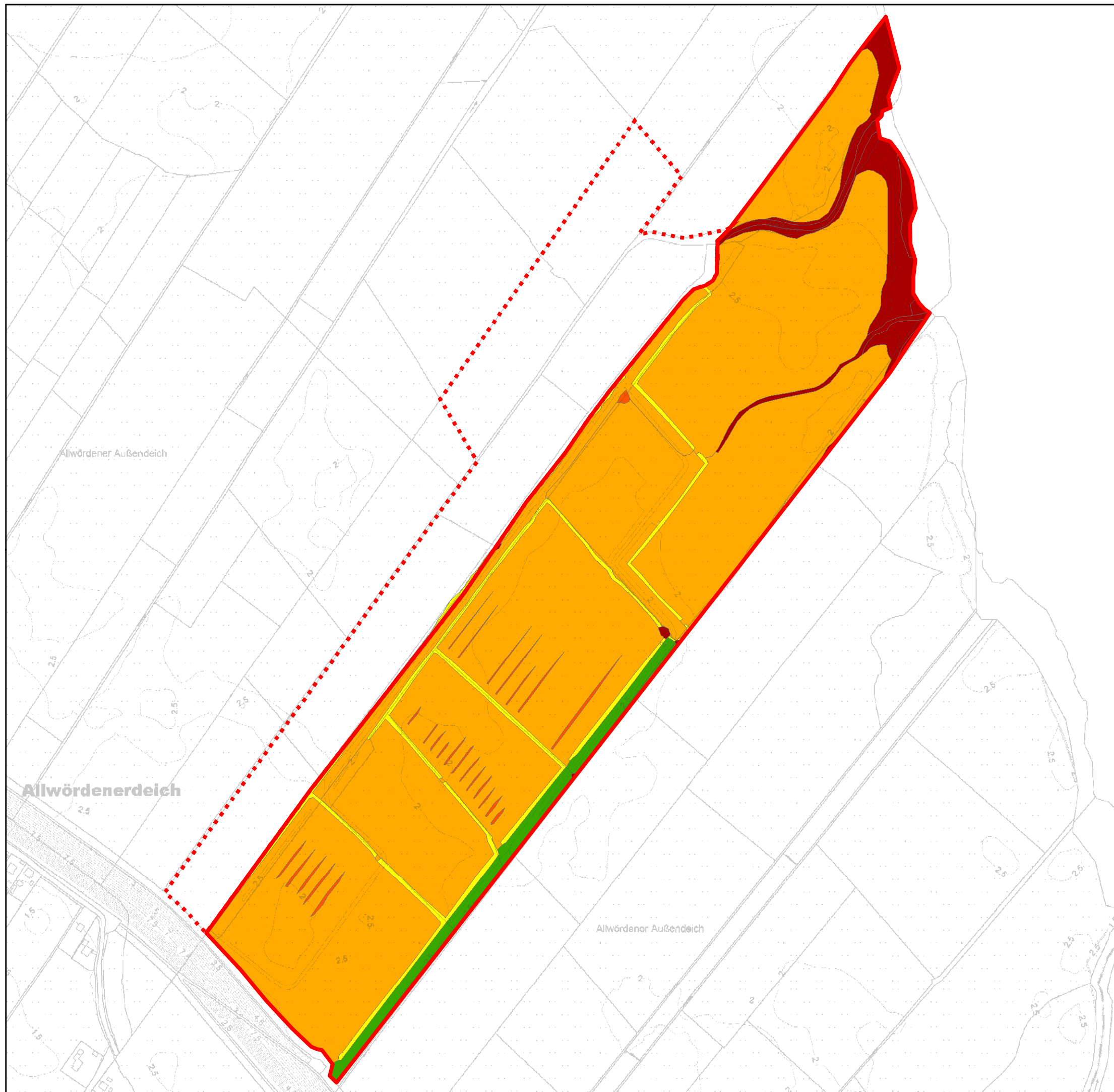
Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

Auftragnehmer:

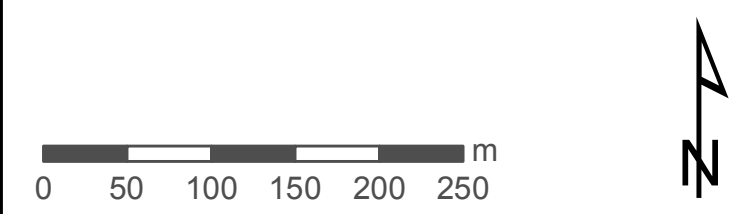
**ARU** Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:

**Niedersachsen**  
**Ports**  
Niederlassung Cuxhaven



- Wertfaktoren**  
(NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG 2013)
- Kompensationsfläche NPorts
  - Erweiterung
  - 1 *sehr geringe Bedeutung*
  - 2 *geringe Bedeutung*
  - 3 *mittlere Bedeutung*
  - 4 *hohe Bedeutung*
  - 5 *sehr hohe Bedeutung*



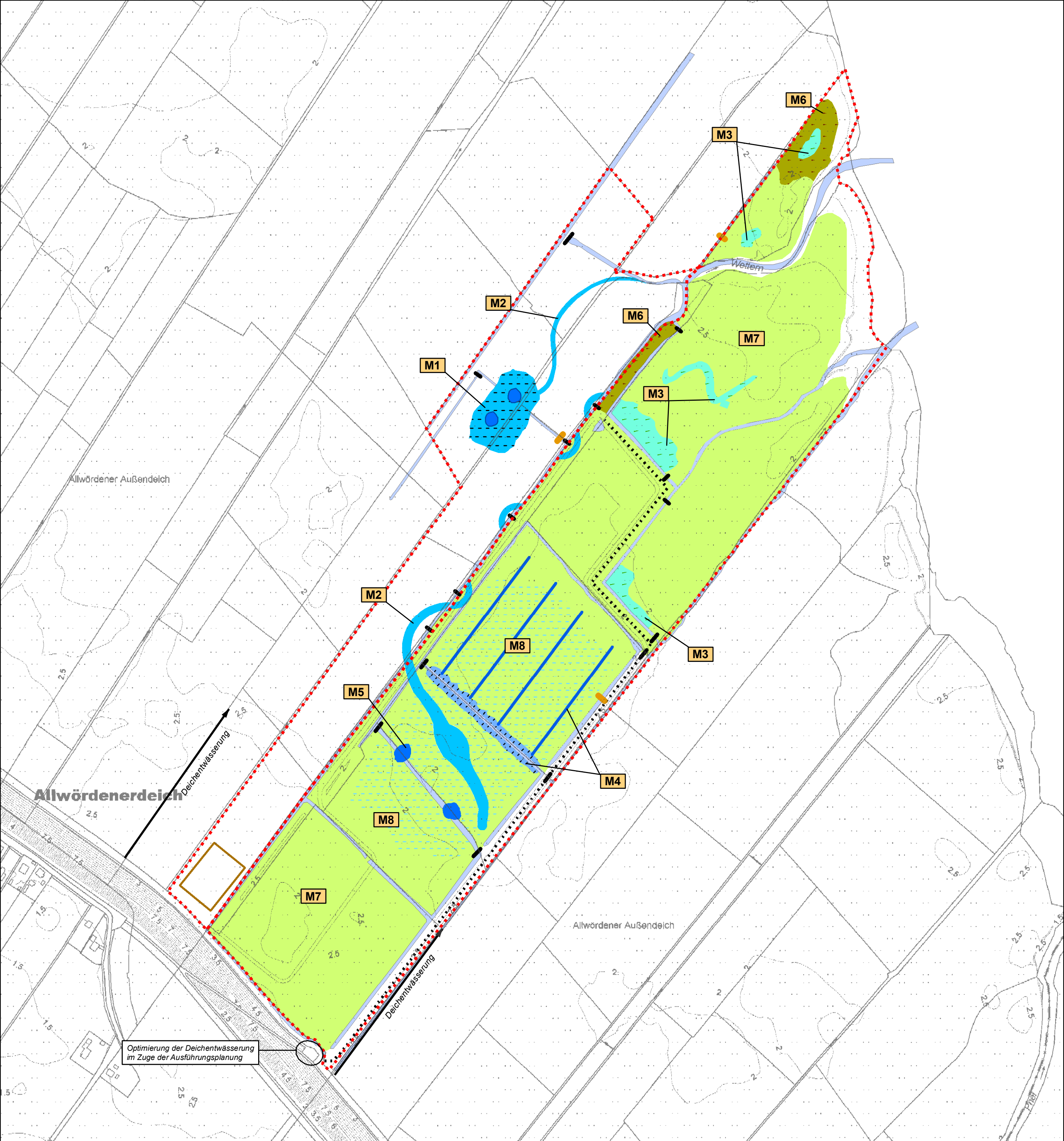
**Lückenschluss zwischen  
Europakai und Offshore-Basishafen**

**Karte 8: Bewertung Allwörden (Elbe)**

Maßstab: 1 : 4.500      Stand: 30.04.2019

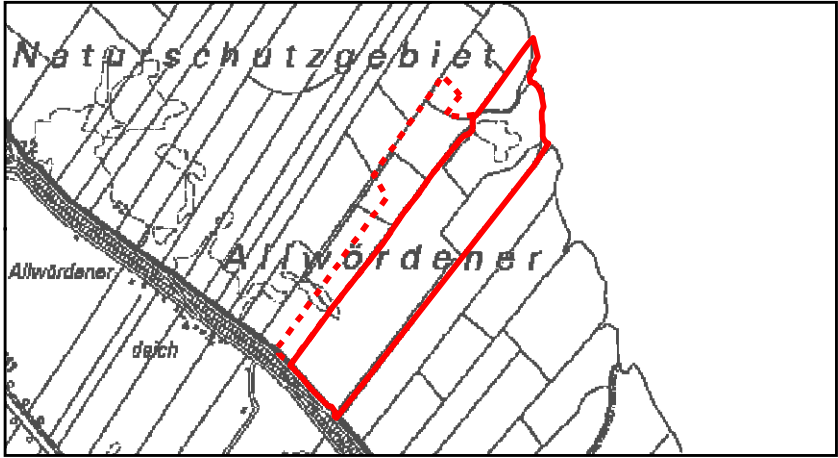
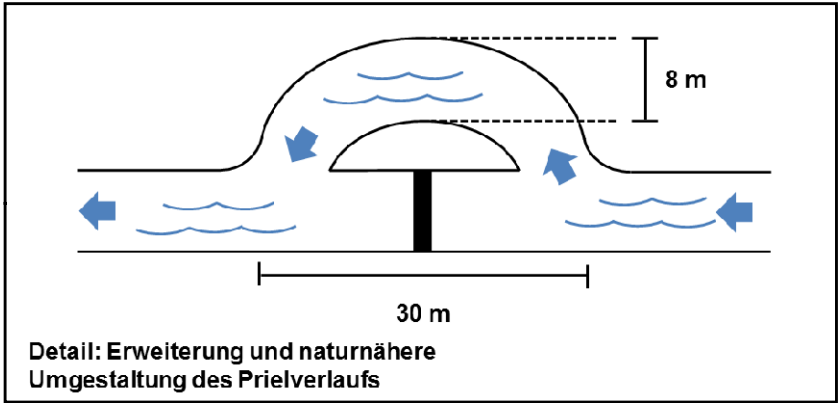
Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016

|                       |                      |
|-----------------------|----------------------|
| <p>Auftragnehmer:</p> | <p>Auftraggeber:</p> |
|-----------------------|----------------------|



Legende

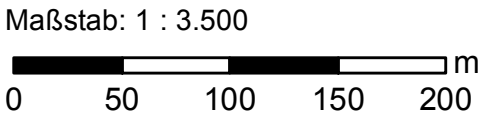
- Kompensationsfläche NPorts
- M1 Anlage eines tidebeeinflussten Flachwasserbereichs mit tieferen Mulden
- M2 Erweiterung und naturnahe Umgestaltung des Prielverlaufs (siehe Detail)
- M3 Herstellung von Blänken
- M4 Beidseitige Abflachung der Grabenufer und Aufweitung von Gruppen
- M5 Aufweitung eines Grabens
- M6 Sukzessionsfläche
- M7 Optimierung artenreichen Grünlands
- M8 Entwicklung artenreichen Feuchtgrünlands / eines Brackwasser-Flutrasens
- M9 Herstellung von Dammstellen
- Anlage einer Viehflucht
- Geplante Zuwegung
- Herstellung von Überfahrten
- Bestehende Gewässer



Lückenschluss zwischen Europakai und Offshore-Basishafen

Karte 9: Maßnahmenplanung Allwörden (Elbe)

Stand: 30.04.2019

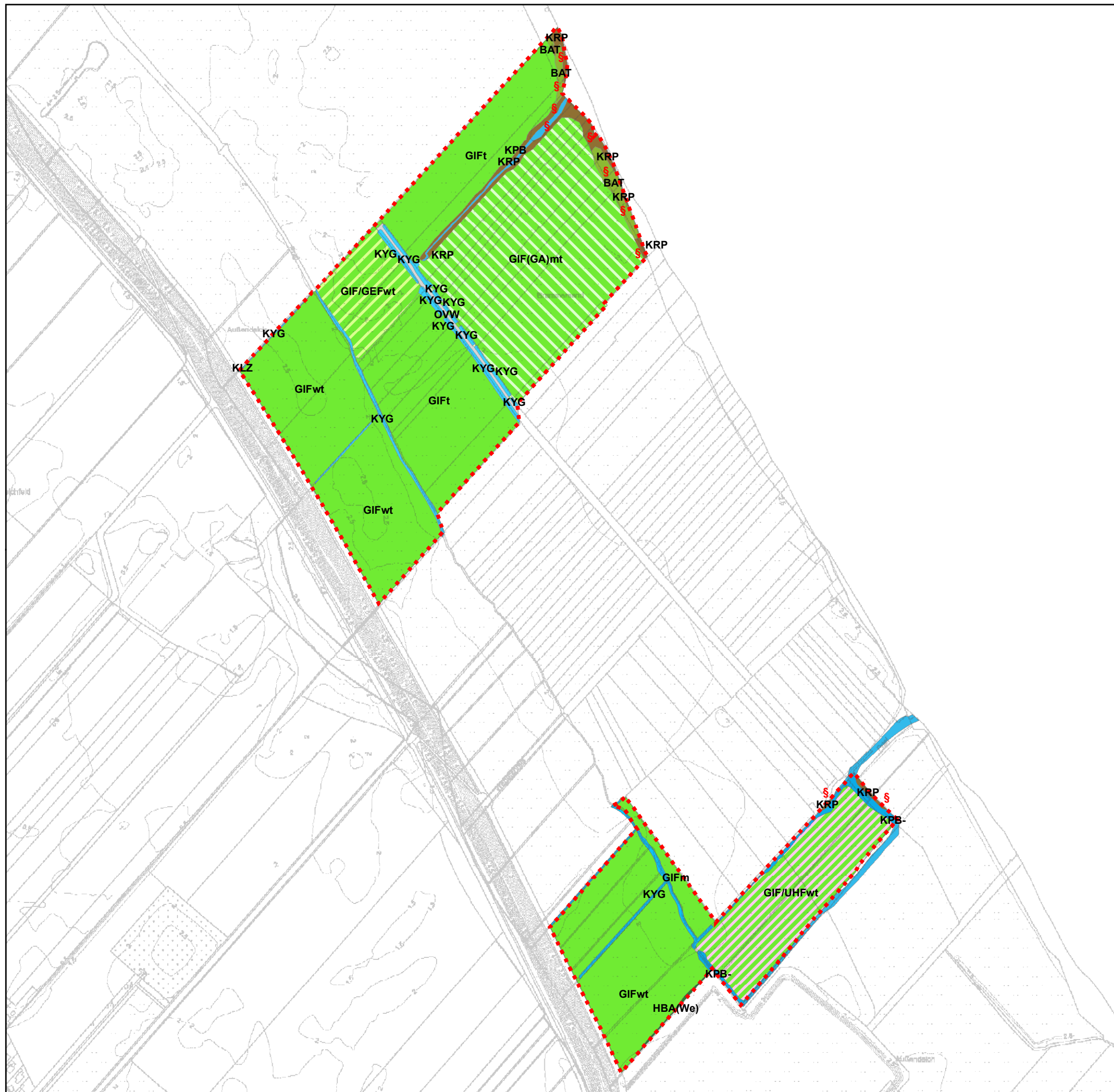


Kartengrundlage:  
AK 5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016



Auftragnehmer:  
 Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:  
 **Niedersachsen**  
Ports  
Niederlassung Cuxhaven



-  Kompensationsfläche NPorts
- Biotoptypen nach Drachenfels (2016)**
- |                                                                                     |         |                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  | BAT     | <i>Tide-Weiden-Auengebüsch</i>                                                                      |
|  | HBA     | <i>Allee/Baumreihe</i>                                                                              |
|  | KPB     | <i>Brackmarschpriel</i>                                                                             |
|  | KLZ     | <i>Sonstiges naturnahes salzhaltiges Stillgewässer der Küste</i>                                    |
|  | KRP     | <i>Schilfröhricht der Brackmarsch</i>                                                               |
|  | KYG     | <i>Salz- und Brackwassergraben im Küstenbereich</i>                                                 |
|  | GIF     | <i>Sonstiges feuchtes Intensivgrünland</i>                                                          |
|  | GIF/GEF | <i>Sonstiges feuchtes Intensivgrünland / Sonstiges feuchtes Extensivgrünland</i>                    |
|  | GIF(GA) | <i>Sonstiges feuchtes Intensivgrünland (Grünland-Einsaat)</i>                                       |
|  | GIF/UHF | <i>Sonstiges feuchtes Intensivgrünland / Halbruderales Gras- und Staudenflur feuchter Standorte</i> |
|  | OVW     | <i>Weg</i>                                                                                          |
-  Erfüllt Voraussetzungen als gemäß § 30 BNatSchG geschützter Biotoptyp

0 50 100 150 200 250 m



## Lückenschluss zwischen Europakai und Offshore-Basishafen

### Karte 10: Biotoptypen Brammersand (Elbe)

Maßstab: 1 : 6.000

Stand: 30.04.2019

Kartengrundlage:  
AK 5 SW, Orthophoto; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016



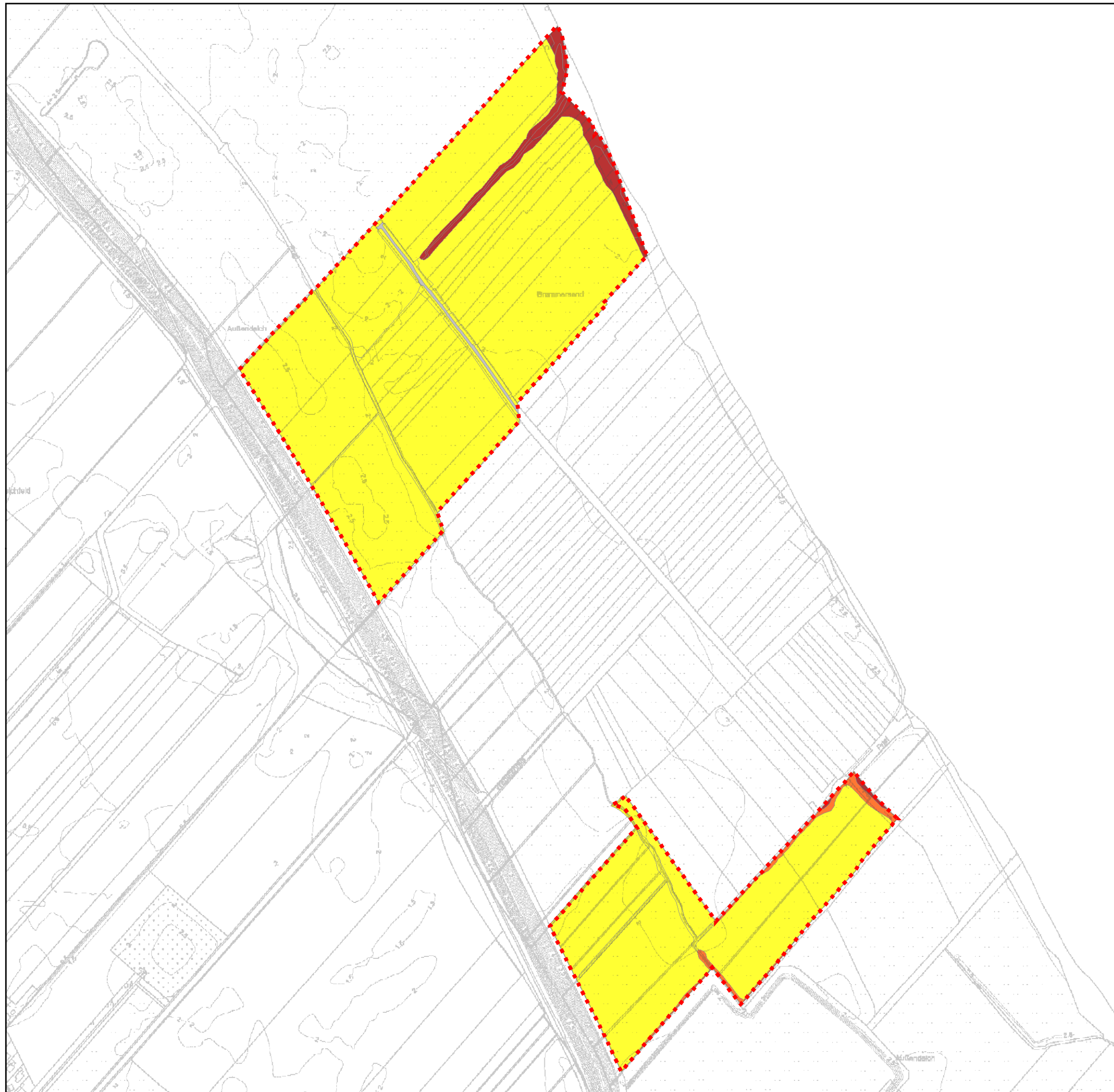
Auftragnehmer:

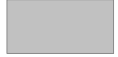


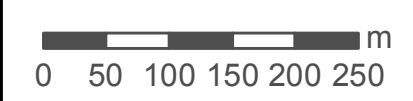
Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:

**Niedersachsen**  
  
Niederlassung Cuxhaven



- Wertfaktoren**  
(NIEDERSÄCHSISCHER STÄDTETAG 2013)
-  Kompensationsfläche NPorts
  -  0 *weitgehend ohne Bedeutung*
  -  2 *geringe Bedeutung*
  -  4 *hohe Bedeutung*
  -  5 *sehr hohe Bedeutung*



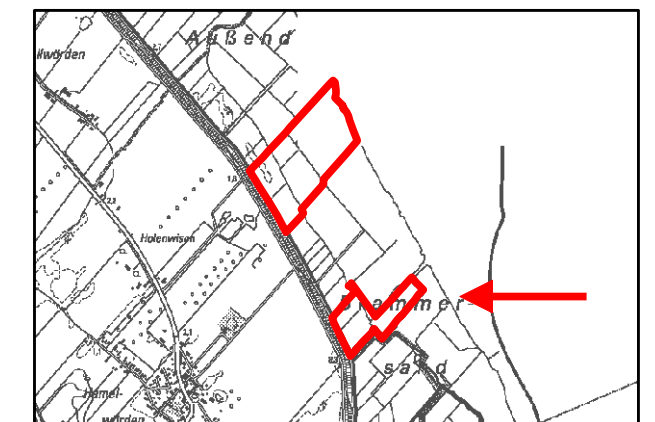
|                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Lückenschluss zwischen<br/>Europakai und Offshore-Basishafen</b>                                                                                                          |                                                                                                                                                                 |
| <b>Karte 11: Bewertung<br/>Brammersand (Elbe)</b>                                                                                                                            |                                                                                                                                                                 |
| Maßstab: 1 : 6.000                                                                                                                                                           | Stand: 30.04.2019                                                                                                                                               |
| Kartengrundlage:<br>AK 5 SW, Orthophoto; LGLN; Auszug aus den<br>Geobasisdaten der Niedersächsischen<br>Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016                          |                                                                                                                                                                 |
| Auftragnehmer:<br> Arbeitsgruppe für<br>regionale Struktur- und<br>Umweltforschung GmbH | Auftraggeber:<br> <b>Niedersachsen<br/>Ports</b><br>Niederlassung Cuxhaven |





## Legende

- Kompensationsfläche NPorts
- M2 Aufweitung von Gewässern
- M3 Herstellung von Blänken
- M4 Abflachung des Ufers
- M6 Aufweitung von Gruppen
- + M7 Abhängen von Gruppen
- M8 Extensivierung der Grünlandnutzung
- Bestehende Gewässer



0 25 50 75 100 125 m



**Lückenschluss zwischen  
Europakai und Offshore-Basishafen**

**Karte 13: Maßnahmenplanung  
Brammersand (Elbe) - Teilgebiet Süd**

Maßstab: 1 : 2.500

Stand: 30.04.2019

Kartengrundlage:  
AK5 SW; LGLN; Auszug aus den  
Geobasisdaten der Niedersächsischen  
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2016



Auftragnehmer:

**RR  
RU**  
Arbeitsgruppe für  
regionale Struktur- und  
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:

**Niedersachsen  
Ports**  
Niederlassung Cuxhaven