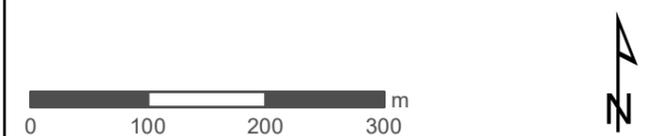
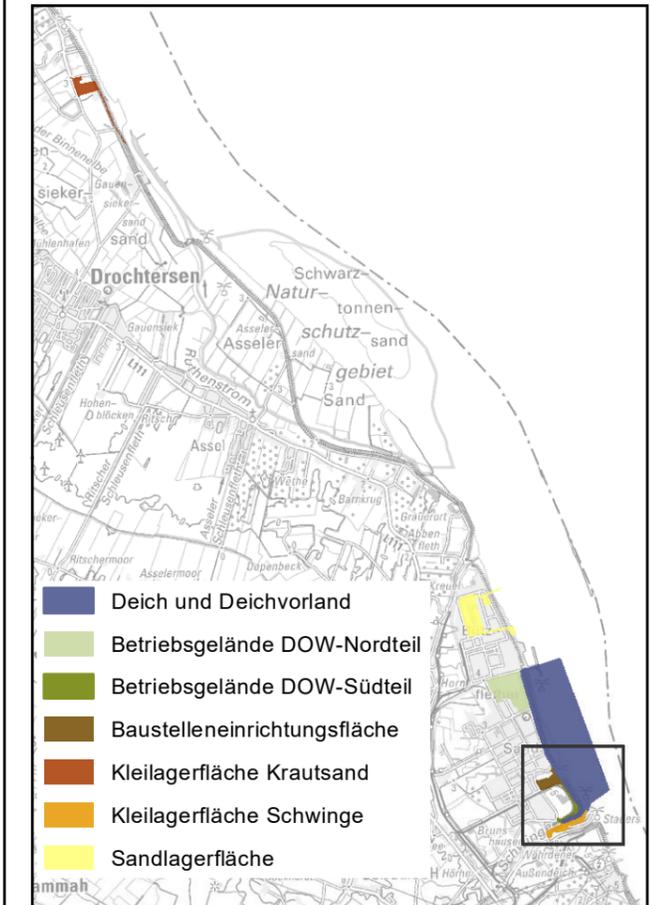


Anhang 6 Karten und Pläne

Karte 1-1:	Biotoptypen – Bestand (Nordteil)
Karte 1-2:	Biotoptypen – Bestand (Südteil)
Karte 1-3:	Biotoptypen – Bestand (Sandlagerfläche)
Karte 1-4:	Biotoptypen – Bestand (Kleilagerfläche)
Legende:	Biotoptypen – Bestand
Karte 2-1:	Biotoptypen – Bewertung (Nordteil)
Karte 2-2:	Biotoptypen – Bewertung (Südteil)
Karte 2-3:	Biotoptypen – Bewertung (Sandlagerfläche)
Karte 2-4:	Biotoptypen – Bewertung (Kleilagerfläche)
Karte 3:	FFH-Lebensraumtypen - Bestand
Karte 4-1:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bestand (Krautsand)
Karte 4-2:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bestand (Schwingewiesen)
Karte 4-3:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bestand (Schwingetal Polder Hagen-Deinste)
Karte 4-4:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bestand (Schwinger Hangwald)
Legende:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bestand
Karte 5-1:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bewertung (Krautsand)
Karte 5-2:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bewertung (Schwingewiesen)
Karte 5-3:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bewertung (Schwingetal Polder Hagen-Deinste)
Karte 5-4:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Bewertung (Schwinger Hangwald)
Karte 6-1:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Maßnahmenplanung Krautsand
Karte 6-2:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Maßnahmenplanung Schwingewiesen
Karte 6-3:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Maßnahmenplanung Schwingetal Polder Hagen-Deinste
Karte 6-4:	Biotoptypen Kompensationsflächen – Maßnahmenplanung Schwinger Hangwald
Lageplan:	Dränageplan von 1957



Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



Karte 1-2: Biotypen - Bestand

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:6.000 Stand: 01.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021

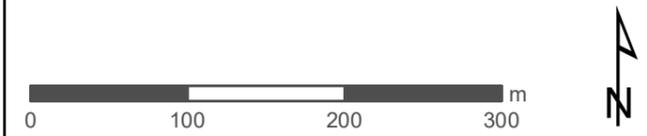
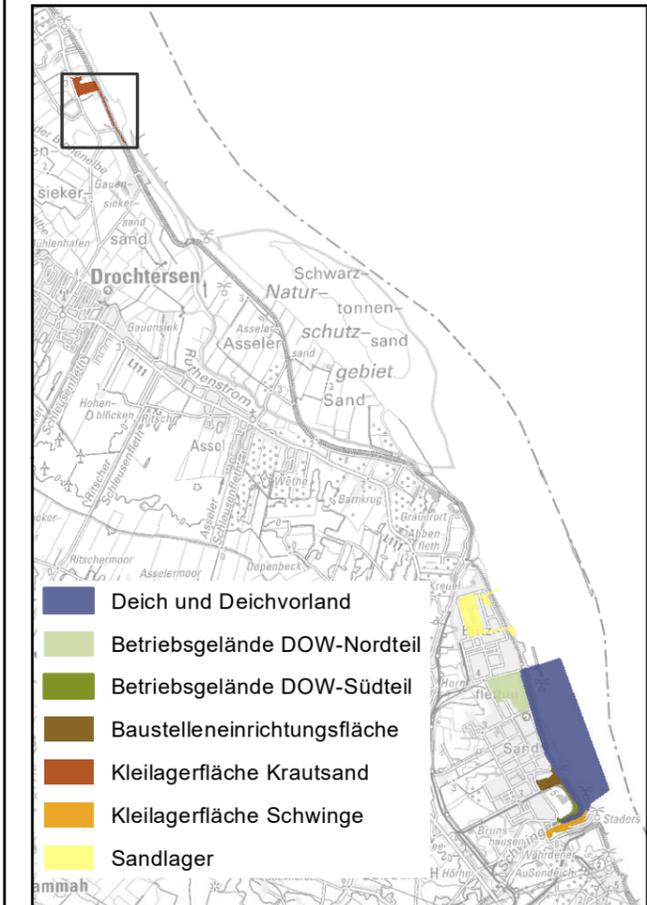


Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic Energy Hub
 Niedersachsen Ports



Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotoptypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



Karte 1-4: Biotoptypen - Bestand

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:4.500

Stand: 31.05.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau; LGLN; Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



Auftragnehmer:
RSU Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
Hanseatic Energy Hub
Niedersachsen Ports

Biotoptypen (Drachenfels 2021)

Wälder

- Tide-Weiden-Auwald (WWT)
- Weiden-Auwald der Flussufer (WWA)
- Ahorn- und Eschen-Pionierwald (WPE)
- Weiden-Pionierwald (WPW)
- Sonstiger Laubforst (WX)

Gebüsche und Gehölzbestände

- Sumpfiges Weiden-Auengebüsch (BAS)
- Tide-Weiden-Auengebüsch (BAT)
- Sonstiges Weiden-Ufergebüsch (BAZ)
- Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte (BFR)
- Rubus-/Lianengestrüpp (BRR)
- Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch (BRS)
- Einzelstrauch (BE)
- Strauch-Baumhecke (HFM)
- Allee/Baumreihe (HBA)
- Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe (HBE)
- Sonstiger standortgerechter Gehölzbestand (HPS)
- Ziergebüsch aus überwiegend nicht heimischen Gehölzarten (BZN)

Meer und Meeresküsten

- Stark ausgebauter Flussabschnitt der Brackwasser-Ästuarie (KFS)
- Sonstiges anthropogenes Salz- und Brackgewässer im Küstenbereich (KYS)
- Brackmarschpriel (KPB)
- Brackwasserwatt der Ästuarie ohne Vegetation höherer Pflanzen (KWB)
- Brackwasser-Flutrasen (KHF)
- Quecken- und Distelflur der Salz- und Brackmarsch (KHQ)
- Schilfröhricht der Brackmarsch (KRP)
- Strandsimsenröhricht der Brackmarsch (KRS)
- Sonstiges Röhricht der Brackmarsch (KRZ)
- Sandbank/-strand der Ästuarie (KSA)
- Hafenbecken an Flüssen (FZH)
- Küstenschutzbauwerk (KXK)

Binnengewässer

- Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer (SEZ)
- Naturnaher nährstoffreicher Stauteich/-see (SES)
- Wiesentümpel (STG)
- Nährstoffreicher Graben (FGR)
- Schilfröhricht nährstoffreicher Stillgewässer (VERS)

Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore

- Rohrglanzgras-Landröhricht (NRG)
- Schilf-Landröhricht (NRS)
- Sonstiger nährstoffreicher Sumpf (NSR)

Heiden und Magerrasen

- Sonstige artenarme Grasflur magerer Standorte (RAG)

Grünland

- Mesophiles Marschengrünland mit Salzeinfluss (GMM)
- Sonstiges mesophiles Grünland (GMS)
- Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden (GET)
- Sonstiges feuchtes Extensivgrünland (GEF)
- Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche (GIA)
- Sonstiges feuchtes Intensivgrünland (GIF)
- Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen (GNF)

Trockene und feuchte Stauden- und Ruderalfluren

- Halbruderale Gras- und Staudenflur trockener Standorte (UHT)
- Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (UHM)
- Halbruderale Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (UHF)
- Artenarme Landreitgrasflur (UHL)
- Artenarme Brennesselflur (UHB)
- Ruderalflur frischer bis feuchter Standorte (URF)
- Uferstaudenflur der Stromtäler (UFT)

Acker- und Gartenbaubiotope

- Obstbaum-Plantage (EOB)

Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen

- Straße (OVS)
- Weg (OVW)
- Parkplatz (OVP)
- Gleisanlage (OVE)
- Ländlich geprägtes Dorfgebiet/Gehöft (ODL)
- Einzel- und Reihenhausbauung (OE)
- Hafengebiet (OAH)
- Lagerplatz (OFL)
- Industrielle Anlage (OGI)
- Sonstiges Bauwerk (OYS)
- Steinschüttung/-wurf an Flussufern (OQS)

weitere Symbole

-  nach §30 BNatschG geschütztes Biotop
-  Untersuchungsraum Biotoptypen und Teilgebietsgrenzen

Nur als Nebencode:

- Birken- und Zitterpappel-Pionierwald (WPB)
- Röhricht der Brackmarsch (KR)
- Artenarmes Extensivgrünland (GE)
- Wasserschwaden-Landröhricht (NRW)
- Ruderalflur (UR)
- Ruderalflur trockener Standorte (URT)
- Streuobstbestand (HO)

Erläuterungen:

Übergänge zwischen Biotoptypen werden durch einen Schrägstrich getrennt (z. B. NRS/UHF)
Sehr kleinräumige Vorkommen eines Biotoptyps innerhalb eines anderen werden in Klammern dargestellt (z. B. UHF(BE))

Zusatzmerkmale

Wälder und Gehölzbestände

- Ei = Eiche
- Es = Esche
- Ph = Hybridpappel
- We = Weide
- 1 = Stangenholz inkl. Gertenholz
- 2 = schwaches bis mittleres Baumholz
- ü = regelmäßig überschwemmter Bereich

Meere und Meeresküsten

- w = Beweidung (evtl. mit Pflegemahd)

Sümpfe und Niedermoore

- m = Mahd
- b = Brache (ehemals landwirtschaftlich genutzt)

Grünland

- = schlechte Ausprägung
- ü = Grünland in Überschwemmungsgebieten
- m = Mahd (evtl. mit Nachbeweidung ab Spätsommer)
- w = Beweidung (evtl. mit Pflegemahd)
- d = Deich

Trockene bis feuchte Stauden- und Ruderalfluren

- 1 = niedrigwüchsige oft lückige Bestände
- 2 = mosaikartiger Wechsel hoch- und niedrigwüchsiger Bestände
- 3 = hochwüchsige, meist dichte Bestände
- ü = Lage im Überschwemmungsbereich
- b = Acker- und Grünlandbrachen (ehemals landwirtschaftlich genutzt)
- w = Beweidung
- x = Lage in Industrie-, Verkehrs- oder Siedlungsbereichen

Acker- und Gartenbaubiotope

- b = Brache

Legende Biotoptypen - Bestand

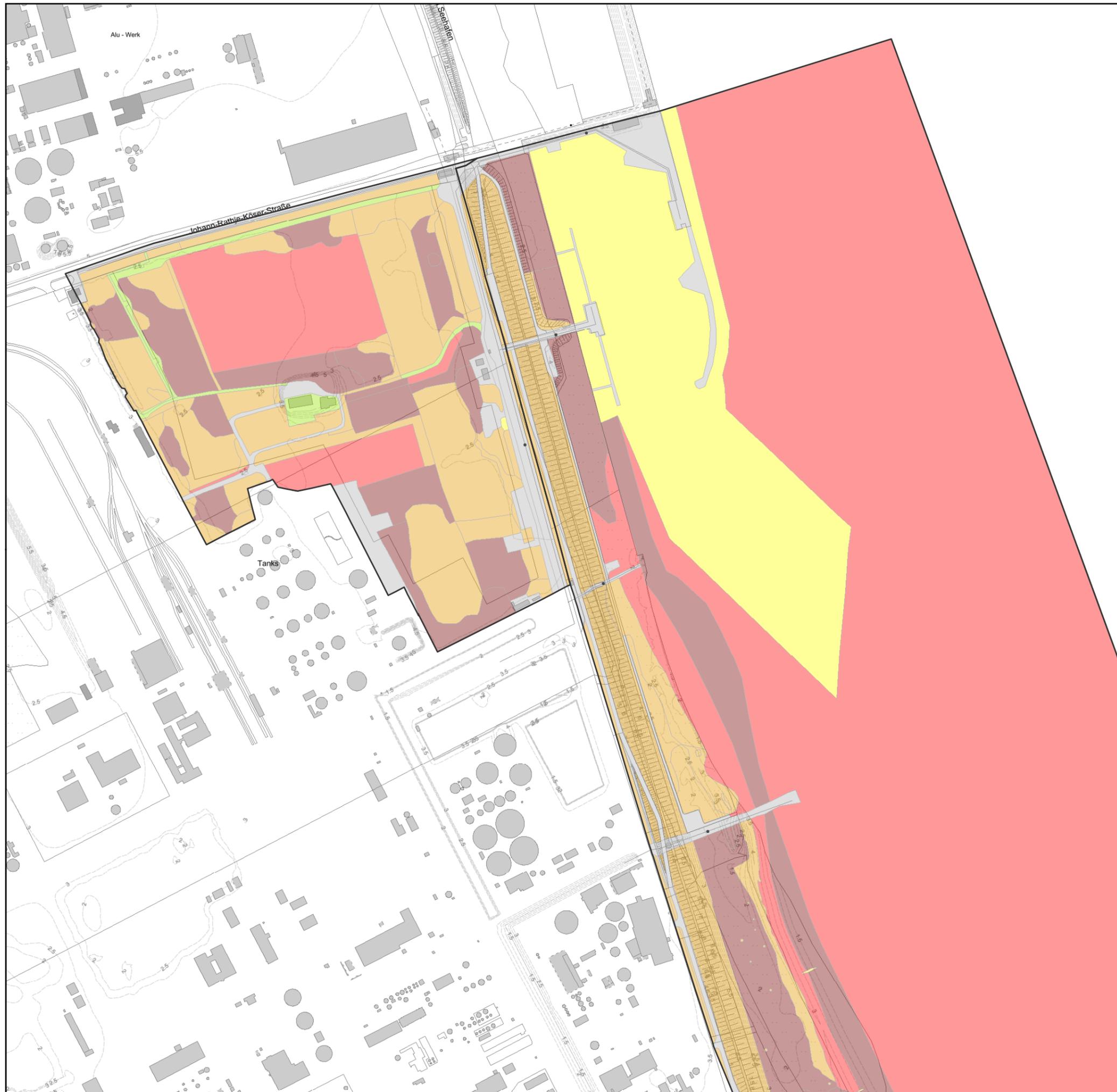
Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Auftragnehmer:



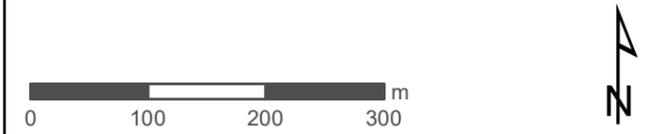
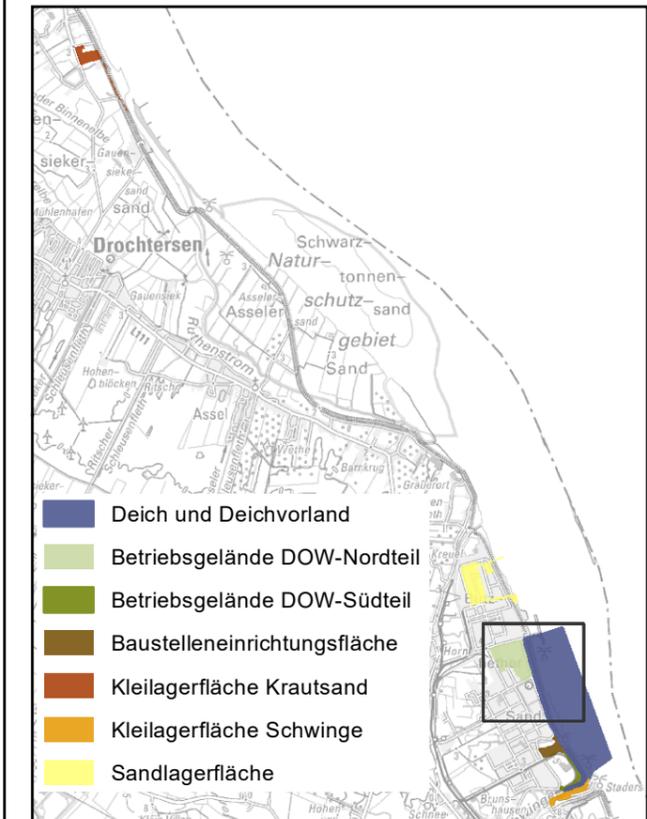
Antragsteller:





Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 4 - hohe Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- 1 - sehr geringe Bedeutung
- 0 - weitgehend ohne Bedeutung
- Untersuchungsraum und Teilgebietsgrenzen



Karte 2-1: Biotoptypen - Bewertung

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:6.000 Stand: 02.06.2022

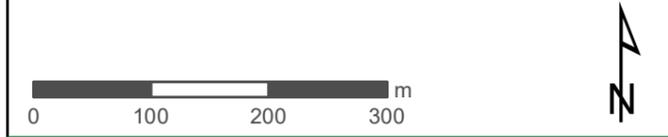
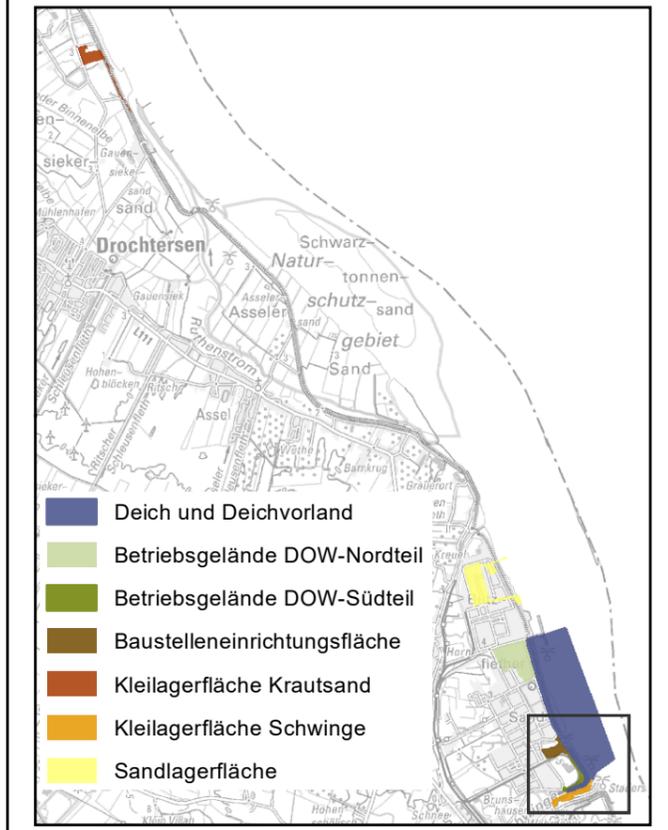
Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



<p>Auftragnehmer:</p>  <p>Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH</p>	<p>Antragsteller:</p>  <p>Hanseatic Energy Hub</p>  <p>Niedersachsen Ports</p>
---	--



- Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)**
- 5 - sehr hohe Bedeutung
 - 4 - hohe Bedeutung
 - 3 - mittlere Bedeutung
 - 2 - geringe Bedeutung
 - 1 - sehr geringe Bedeutung
 - 0 - weitgehend ohne Bedeutung
 - Untersuchungsraum und Teilgebietsgrenzen



Karte 2-2: Biotoptypen - Bewertung

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

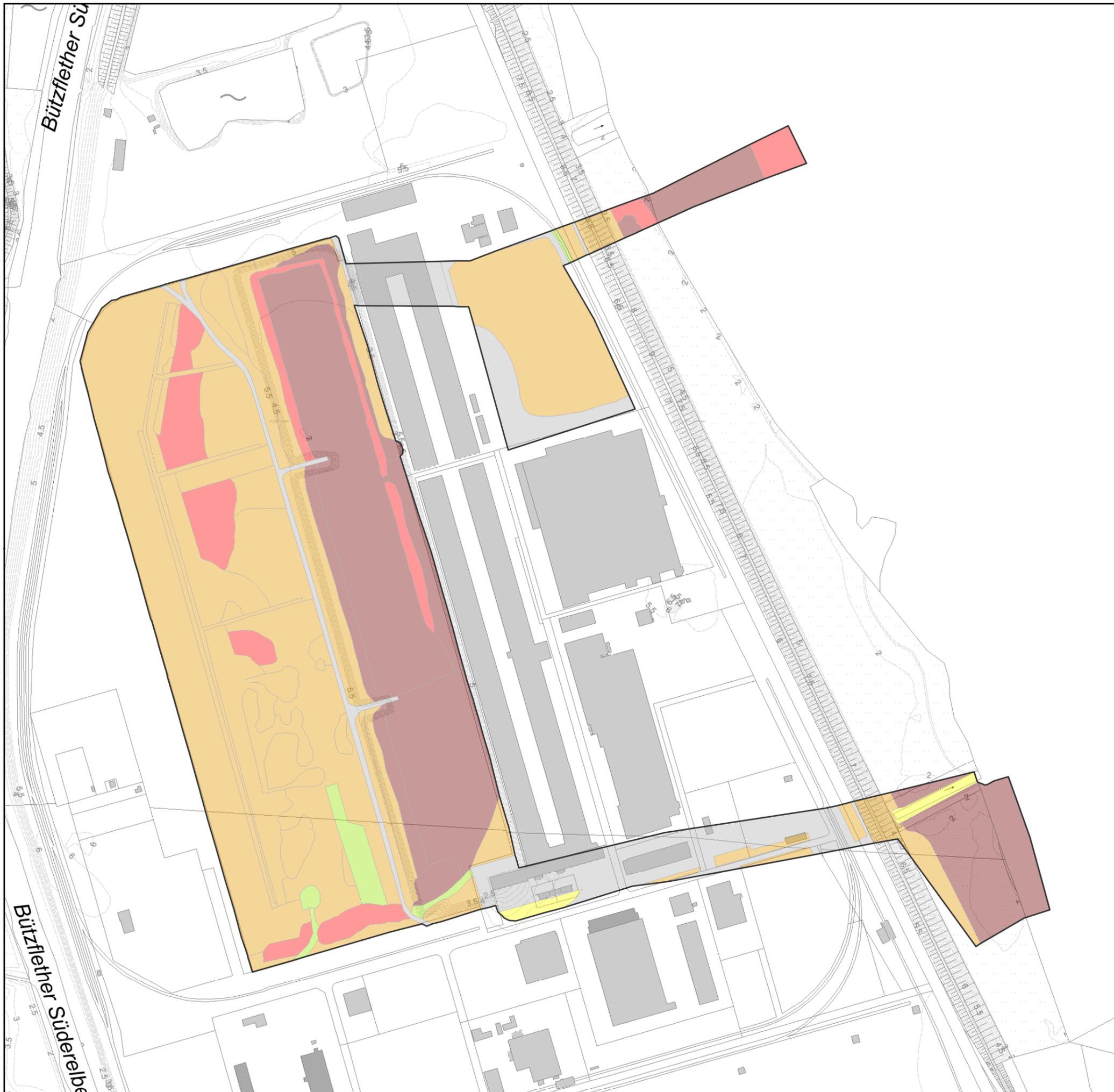
Maßstab: 1:6.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



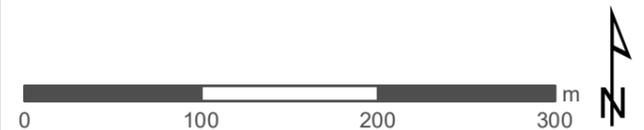
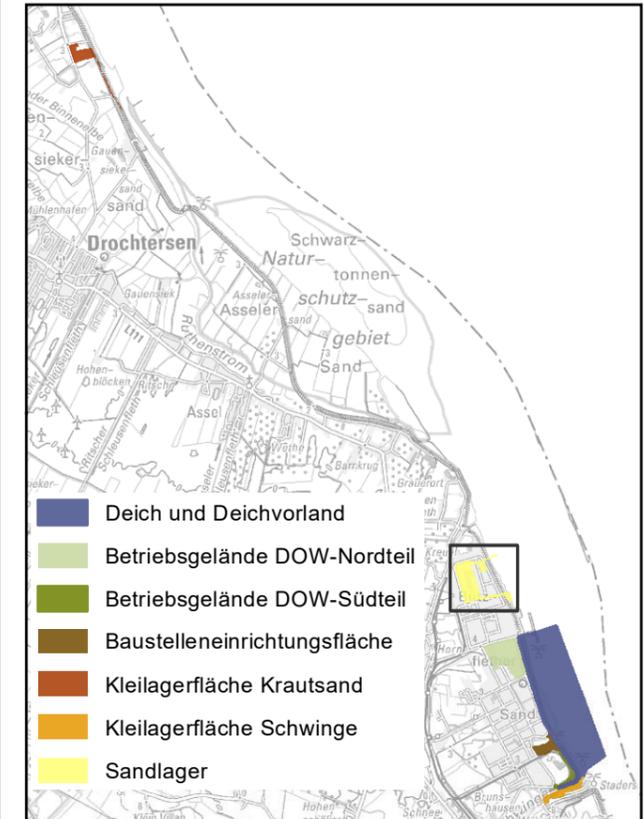
Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic Energy Hub
Niedersachsen Ports



Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 4 - hohe Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- 1 - sehr geringe Bedeutung
- 0 - weitgehend ohne Bedeutung
- Untersuchungsraum und Teilgebietsgrenzen



Karte 2-3: Biotoptypen - Bewertung

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:4.000 Stand: 31.05.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



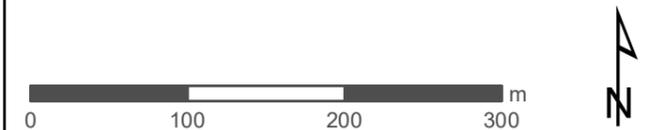
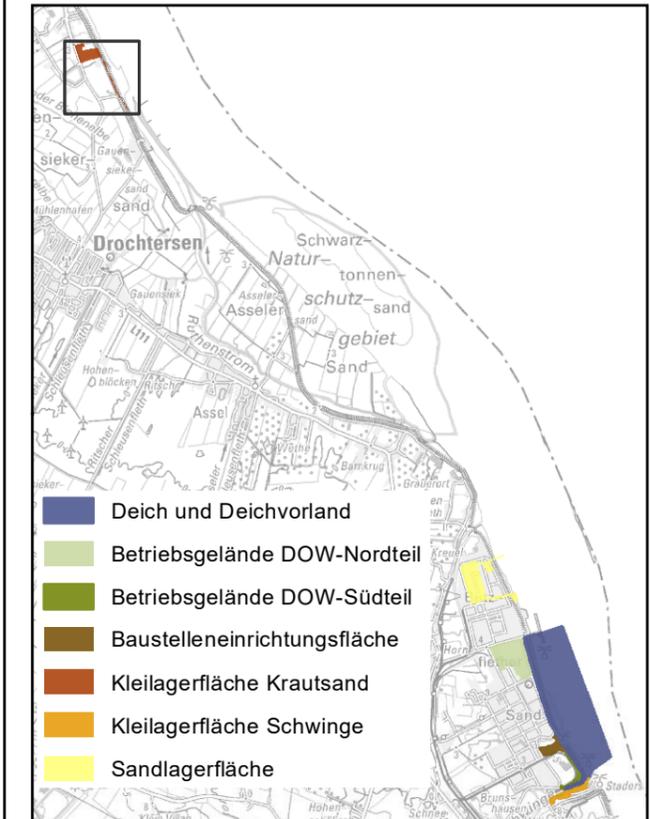
Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic Energy Hub
 Niedersachsen Ports



Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 4 - hohe Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- 1 - sehr geringe Bedeutung
- 0 - weitgehend ohne Bedeutung
- Untersuchungsraum und Teilgebietsgrenzen



Karte 2-4: Biotoptypen - Bewertung

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:4.500 Stand: 31.05.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



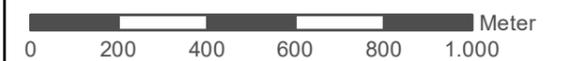
Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic Energy Hub
 Niedersachsen Ports



FFH-Lebensraumtypen

- 1130 - Ästuarien
- 1140 - Vegetationsfreies Schlick-, Sand- und Mischwatt, zusätzlich 1130 - Ästuarien
- 1330 - Atlantische Salzwiesen, zusätzlich 1130 - Ästuarien
- 91E0* - Auenwälder mit *Alnus glutinosa* und *Fraxinus excelsior*, zusätzlich 1130 - Ästuarien
- Untersuchungsraum Biotoptypen und Teilgebietsgrenzen



Karte 3: FFH-Lebensraumtypen - Bestand

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:16.000

Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
DTK 25 grau; LGLN; Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021

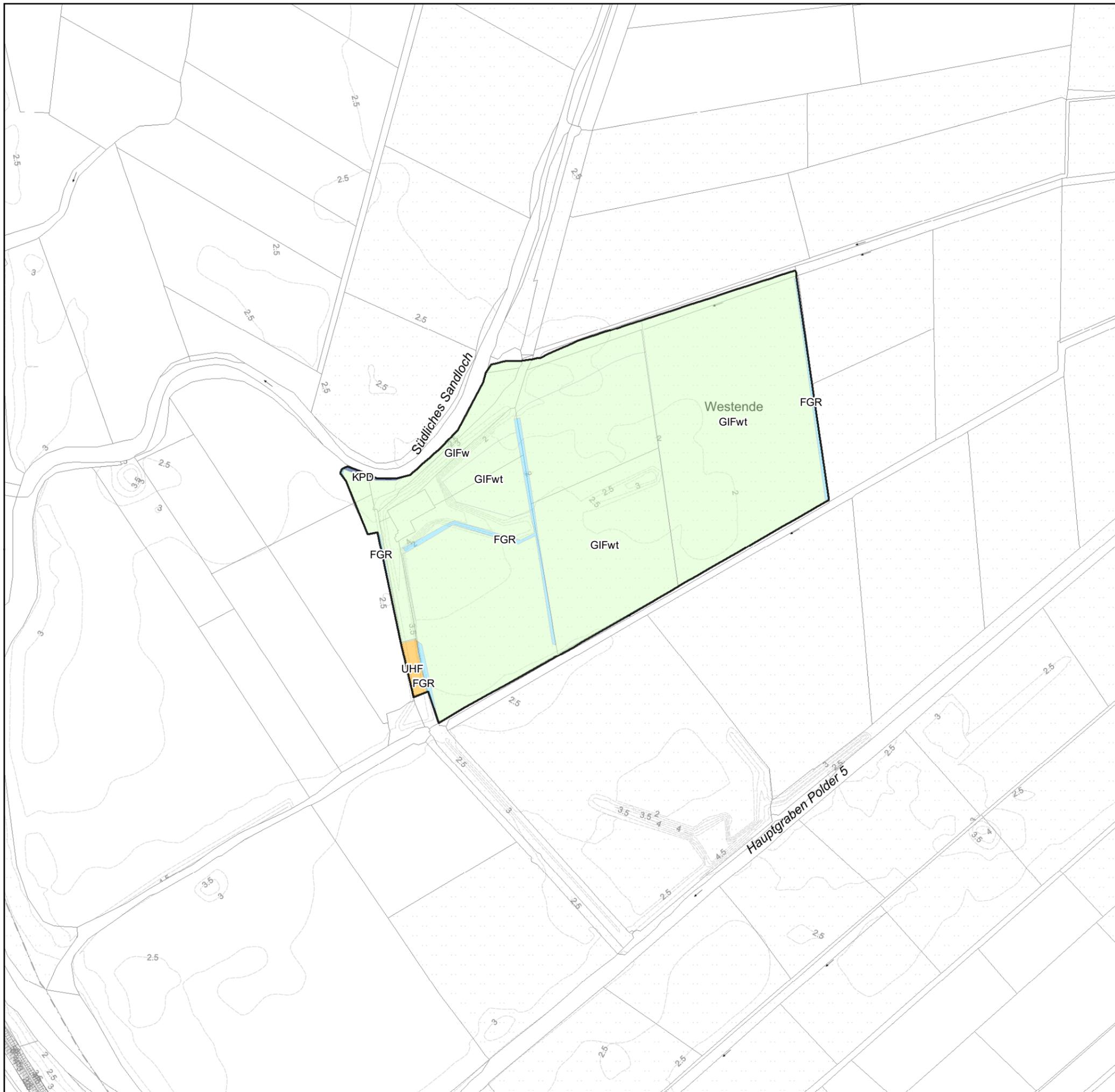


Auftragnehmer:

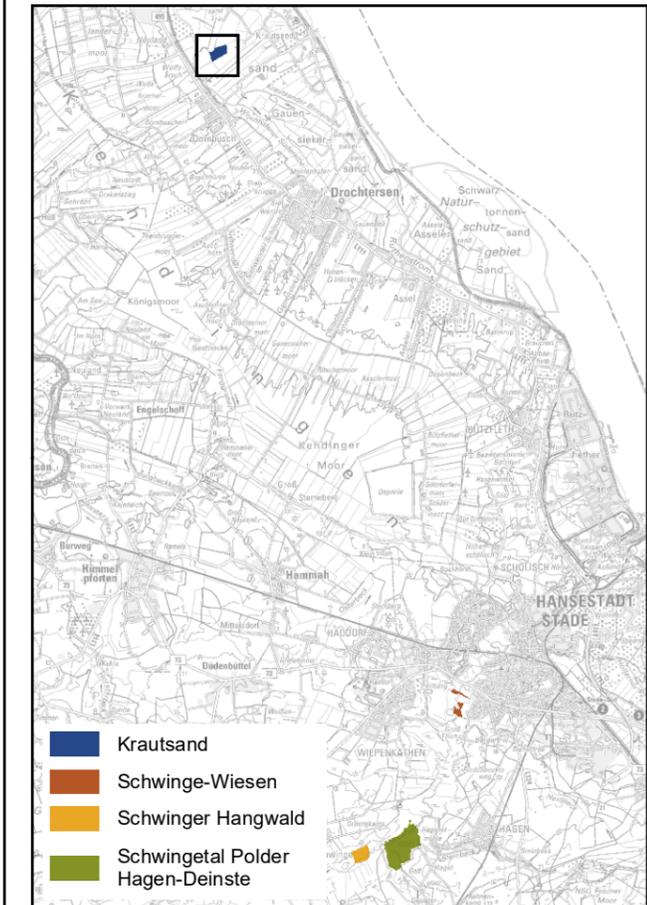


Antragsteller:





Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotoptypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



**Karte 4-1: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bestand**

**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000

Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



Auftragnehmer:

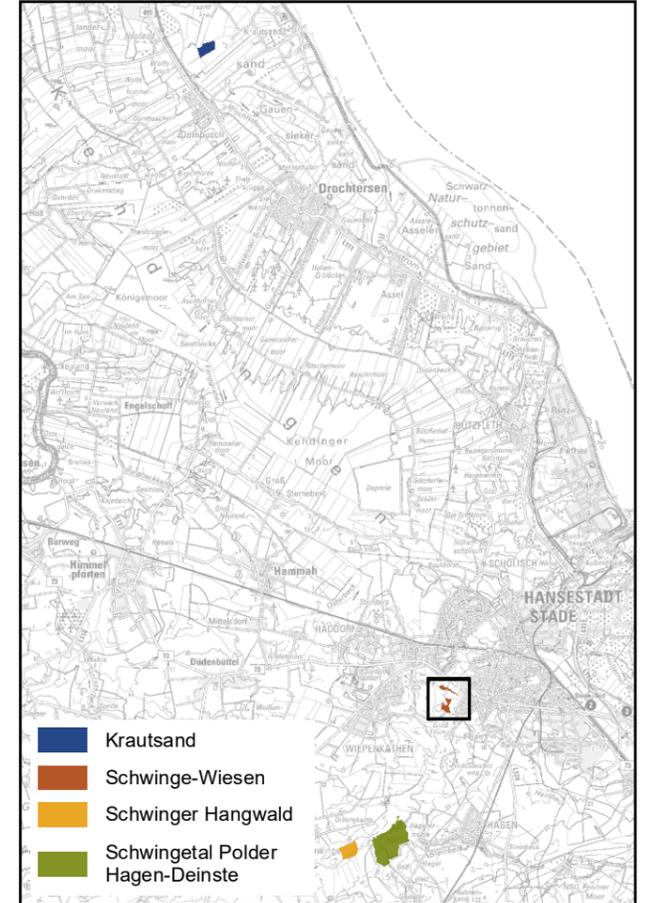


Antragsteller:





Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotoptypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



**Karte 4-2: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bestand**

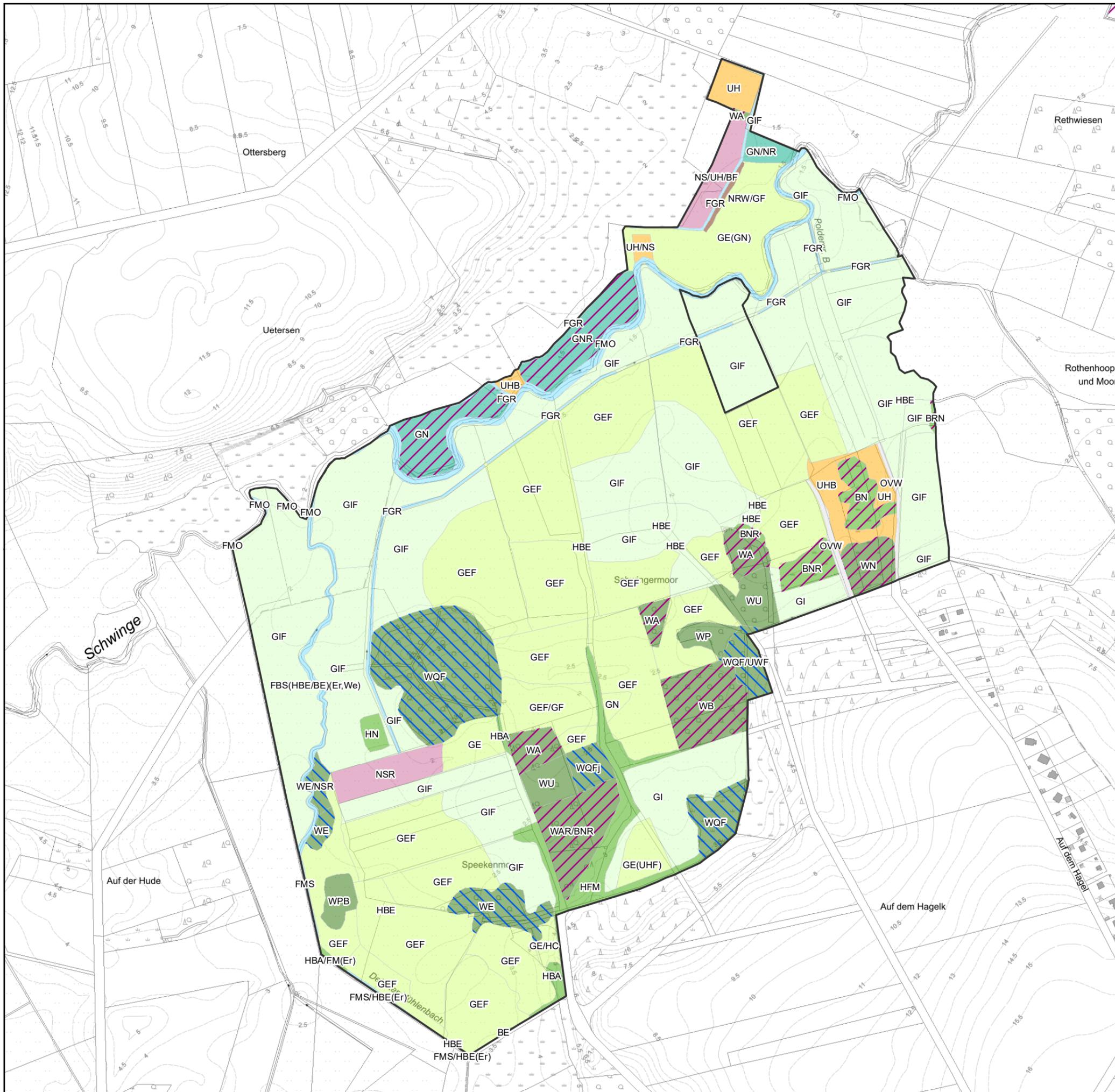
**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000 Stand: 02.06.2022

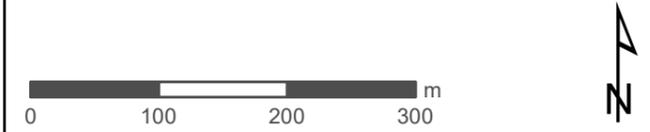
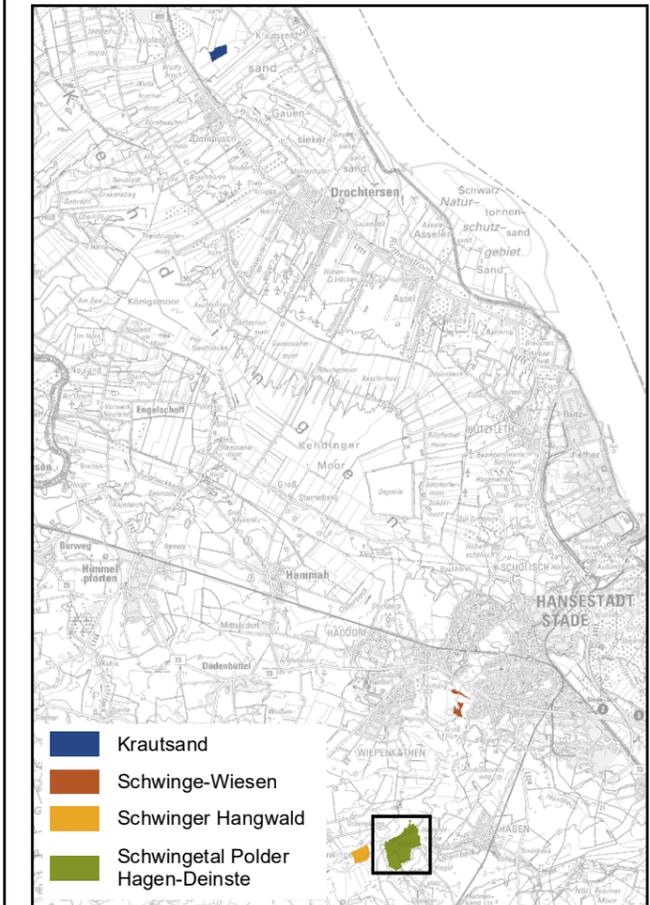
Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



<p>Auftragnehmer:</p>  <p>Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH</p>	<p>Antragsteller:</p>  <p>Hanseatic Energy Hub</p>  <p>Niedersachsen Ports</p>
---	--



Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotoptypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



**Karte 4-3: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bestand**

**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

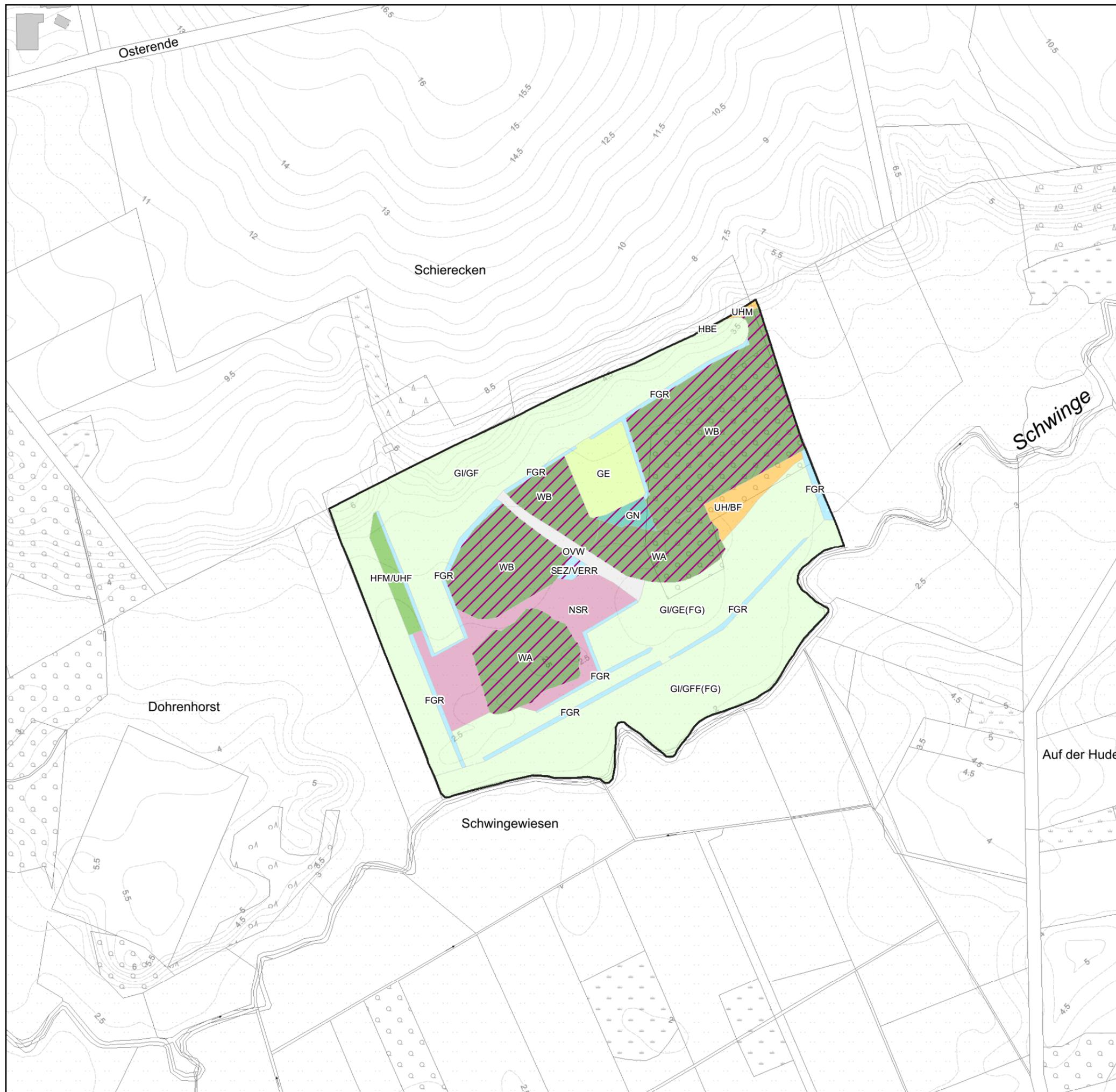
Maßstab: 1:5.500 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021

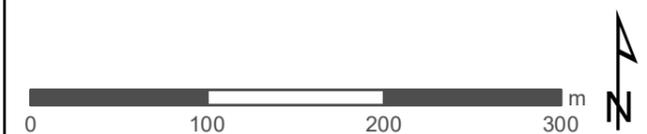
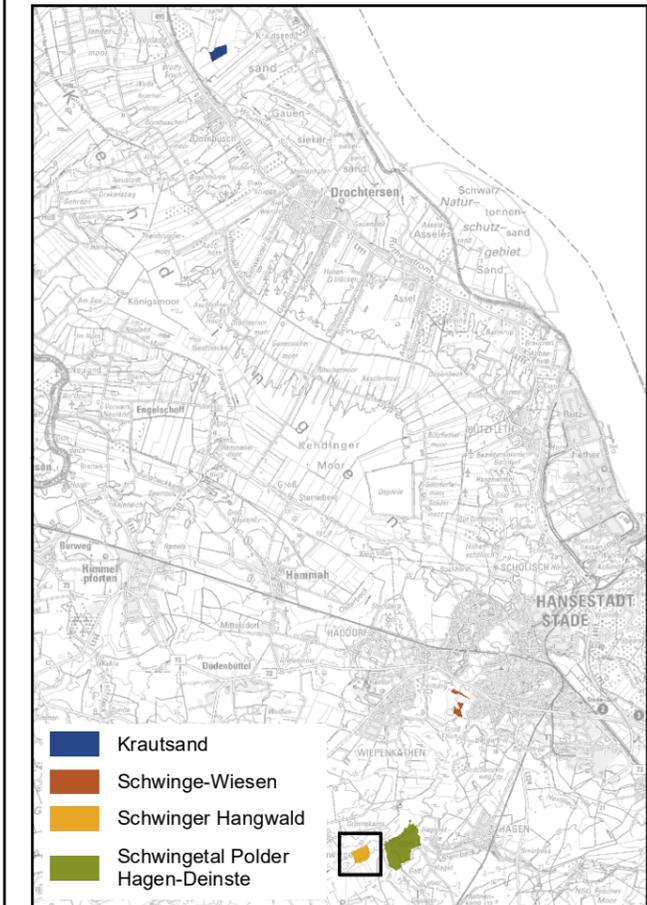


Auftragnehmer:  Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Antragsteller:  Hanseatic Energy Hub
 Niedersachsen Ports



Die Darstellung der Legende zum Bestand der Biotoptypen erfolgt auf einem separaten Blatt.



**Karte 4-4: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bestand**

**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für
regionale Struktur- und
Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic
Energy
Hub
 Niedersachsen
Ports

Biotoptypen (Drachenfels 2021)

Wälder

-  Erlen-Bruchwald (WA)
- Erlen-Bruchwald nährstoffreicher Standorte (WAR)
- Birken- und Kiefern-Bruchwald (WB)
- Erlen- und Eschenwald der Auen und Quellbereiche (WE)
- Sonstiger Sumpfwald (WN)
- Sonstiger Pionier- und Sukzessionswald (WP)
- Birken- und Zitterpappel-Pionierwald (WPB)
- Erlenwald entwässerter Standorte (WU)
- Eichenmischwald feuchter Sandböden (WQF)

Gebüsche und Gehölzbestände

-  Moor- und Sumpfgebüsch (BN)
- Weiden-Sumpfgebüsch nährstoffreicher Standorte (BNR)
- Einzelstrauch (BE)
- Strauch-Baumhecke (HFM)
- Allee/Baumreihe (HBA)
- Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe (HBE)
- Naturnahes Feldgehölz (HN)

Meer und Meeresküsten

-  Brackwasserpriel eingedeichter Flächen (KPD)

Binnengewässer

-  Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer (SEZ)
- Naturnaher Tieflandbach mit Sandsubstrat (FBS)
- Mäßig ausgebauter Bach mit organischem Substrat (FMO)
- Mäßig ausgebauter Tieflandbach mit Sandsubstrat (FMS)
- Nährstoffreicher Graben (FGR)

Gehölzfreie Biotope der Sümpfe und Niedermoore

-  Wasserschwaden-Landröhricht (NRW)
-  Sauergras-, Binsen- und Staudenried (NS)
- Sonstiger nährstoffreicher Sumpf (NSR)

Nur als Nebencode:

- Waldlichtungsflur feuchter bis nasser Standorte (UWF)
- Sonstiges Feuchtgebüsch (BF)
- Mäßig ausgebauter Bach (FM)
- Graben (FG)
- Rohrkolbenröhricht nährstoffreicher Stillgewässer (VERR)
- Sand-/Silikat-Zwergstrauchheide (HC)
- Sonstiger Flutrasen (GFF)

Erläuterungen:

- Übergänge zwischen Biotoptypen werden durch einen Schrägstrich getrennt (z. B. NRS/UHF)
- Sehr kleinräumige Vorkommen eines Biotoptyps innerhalb eines anderen werden in Klammern dargestellt (z. B. UHF(BE))

Zusatzmerkmale

Wälder und Gehölzbestände

- Er = Erle
- We = Weide
- j = junge/sekundäre Ausprägung

Grünland

- w = Beweidung (evtl. mit Pflegemahd)
- t = Beetrelief (mit Gruppen)

Grünland

-  Artenarmes Extensivgrünland (GE)
- Artenarmes Extensivgrünland trockener Mineralböden (GET)
- Sonstiges feuchtes Extensivgrünland (GEF)
-  Artenarmes Intensivgrünland (GI)
- Intensivgrünland der Überschwemmungsbereiche (GIA)
- Sonstiges feuchtes Intensivgrünland (GIF)
-  Seggen-, binsen- oder hochstaudenreiche Nasswiese (GN)
- Seggen-, binsen- oder hochstaudenreicher Flutrasen (GNF)
- Nährstoffreiche Nasswiese (GNR)

Trockene und feuchte Stauden- und Ruderalfluren

-  Halbruderaler Gras- und Staudenflur (UH)
- Halbruderaler Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte (UHM)
- Halbruderaler Gras- und Staudenflur feuchter Standorte (UHF)
- Artenarme Brennesselflur (UHB)

Gebäude, Verkehrs- und Industrieflächen

-  Weg (OVW)

weitere Symbole

-  nach §30 BNatschG geschütztes Biotop
-  FFH-Lebensraumtyp
-  Grenze Kompensationsfläche

Legende Biotoptypen Kompensationsflächen - Bestand

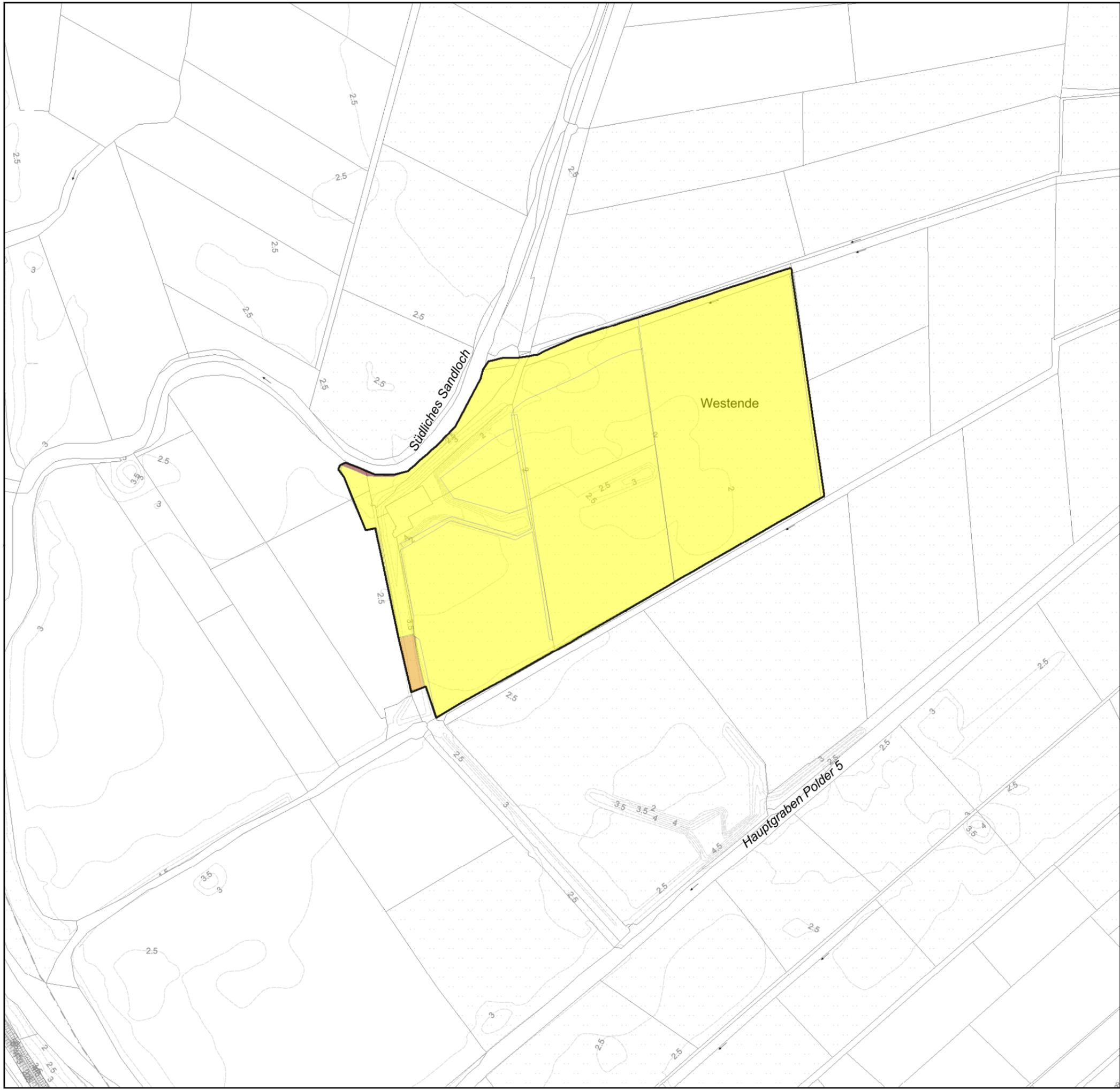
Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Auftragnehmer:



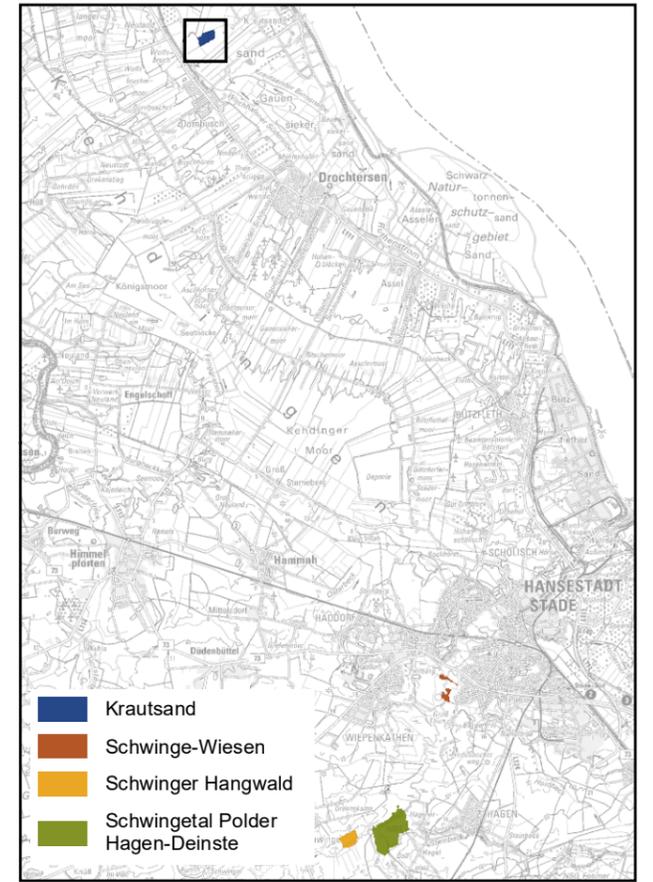
Antragsteller:





Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- Grenze Kompensationsfläche



**Karte 5-1: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bewertung**

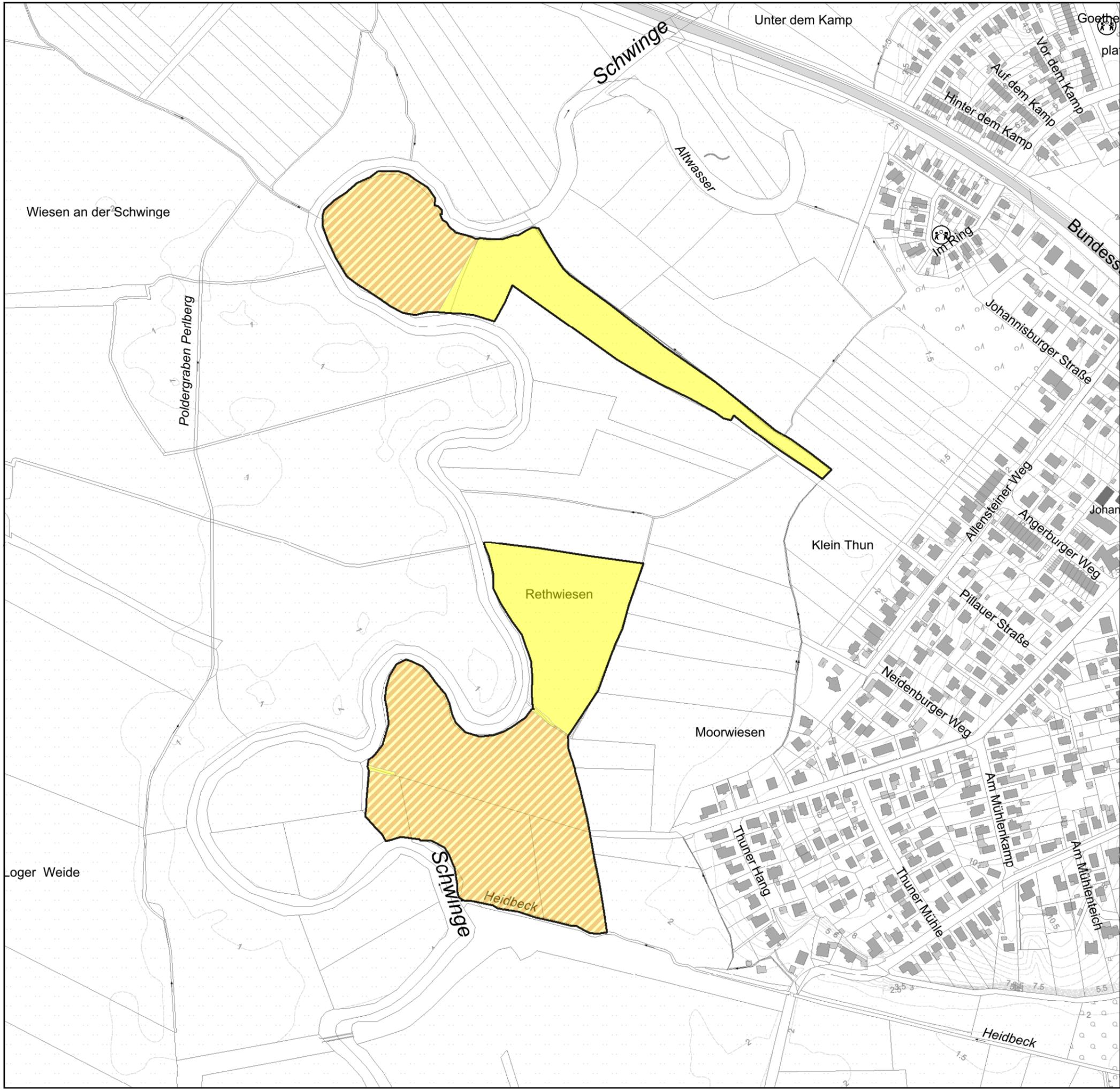
**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021

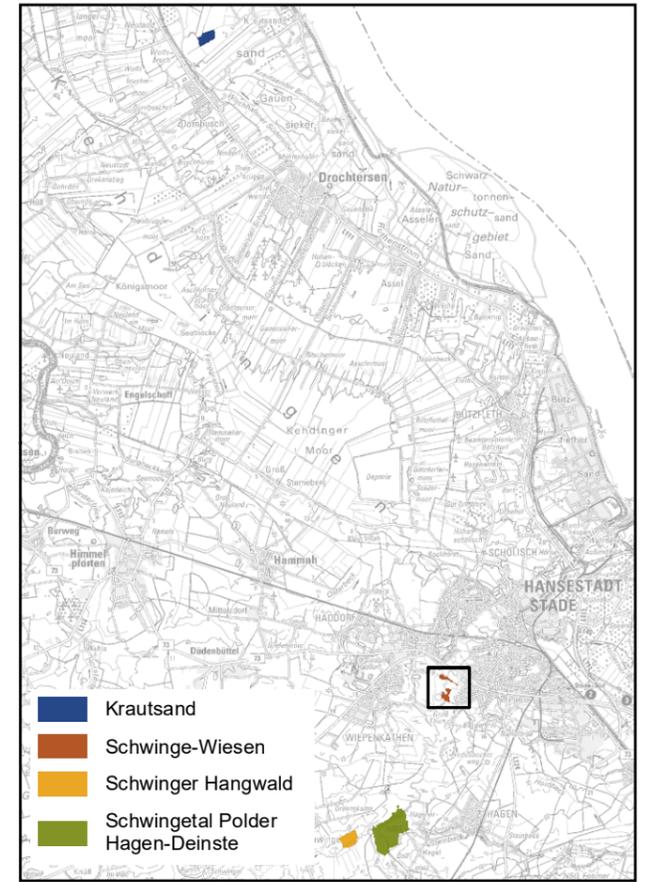


<p>Auftragnehmer:</p> <p>Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH</p>	<p>Antragsteller:</p> <p>Hanseatic Energy Hub</p> <p>Niedersachsen Ports</p>
---	--



Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 2,5 - mittlere bis geringe Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- Grenze Kompensationsfläche



**Karte 5-2: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bewertung**

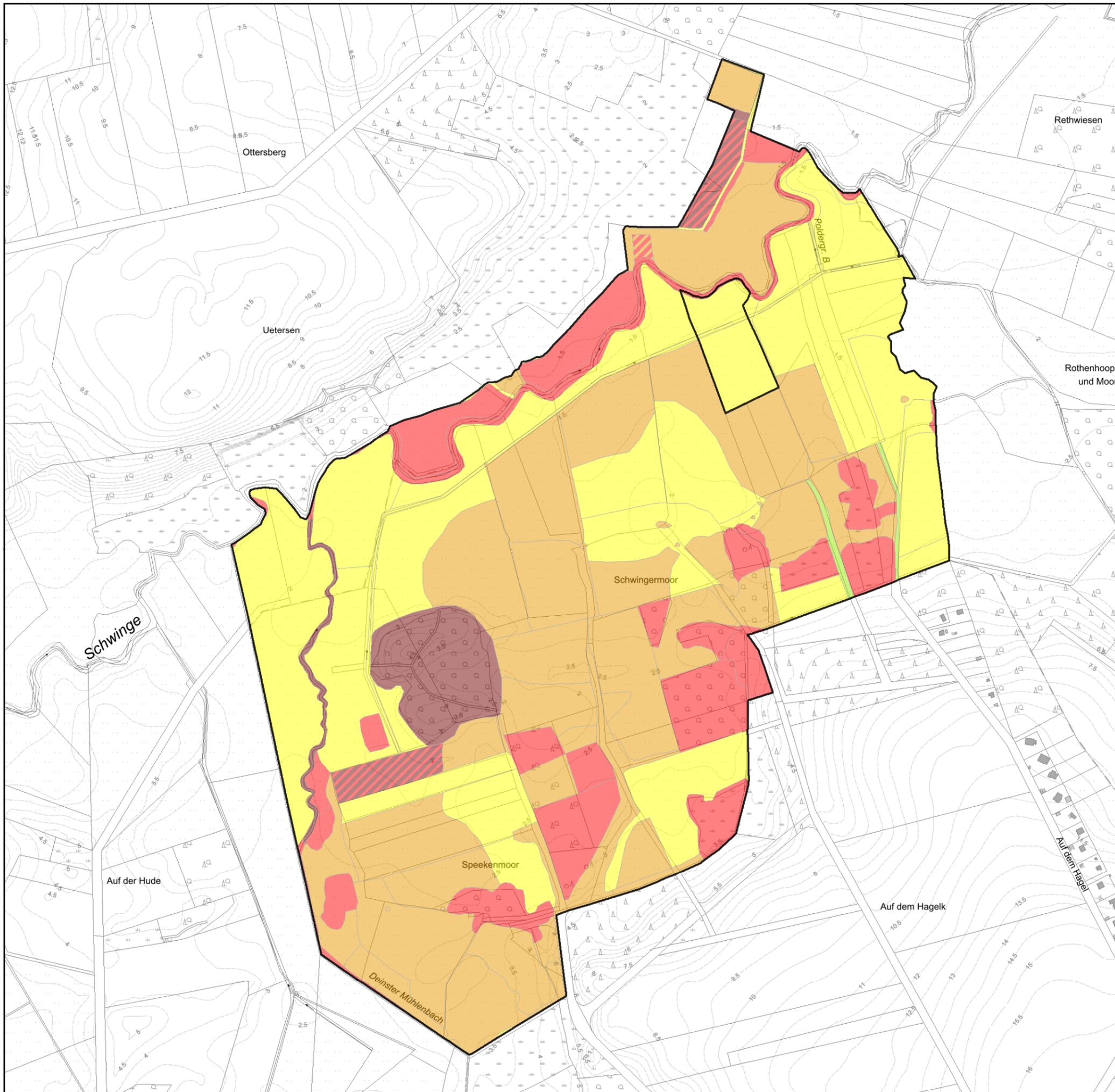
**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021

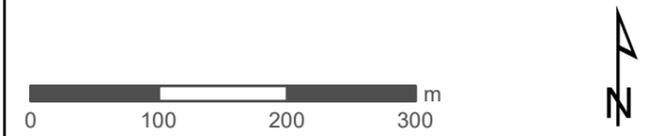
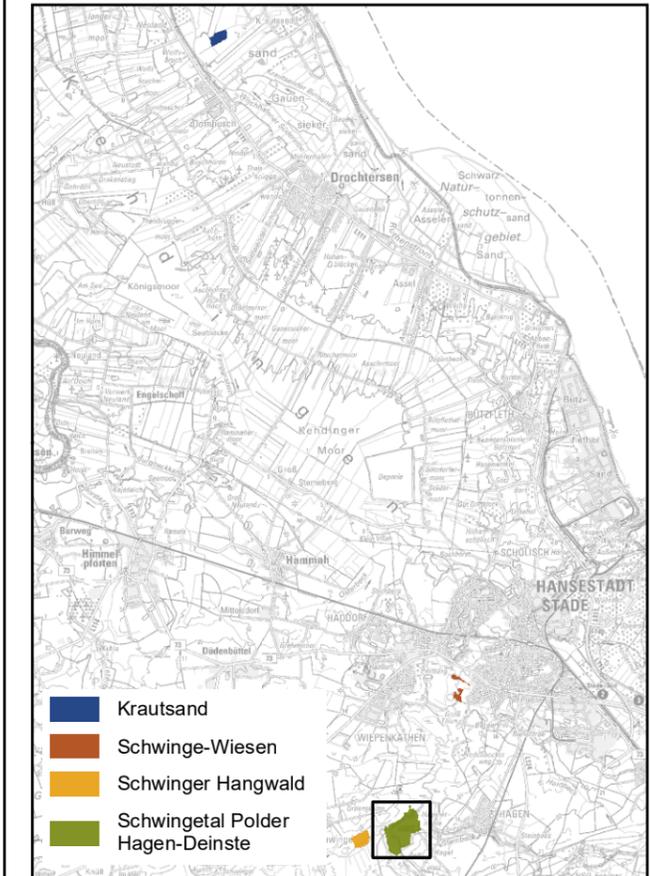


<p>Auftragnehmer:</p> <p>Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH</p>	<p>Antragsteller:</p> <p>Hanseatic Energy Hub</p> <p>Niedersachsen </p>
---	---



Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 4,5 - sehr hohe bis hohe Bedeutung
- 4 - hohe Bedeutung
- 3,5 - hohe bis mittlere Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- 1 - sehr geringe Bedeutung
- Grenze Kompensationsfläche



**Karte 5-3: Biotoptypen
Kompensationsflächen - Bewertung**

**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

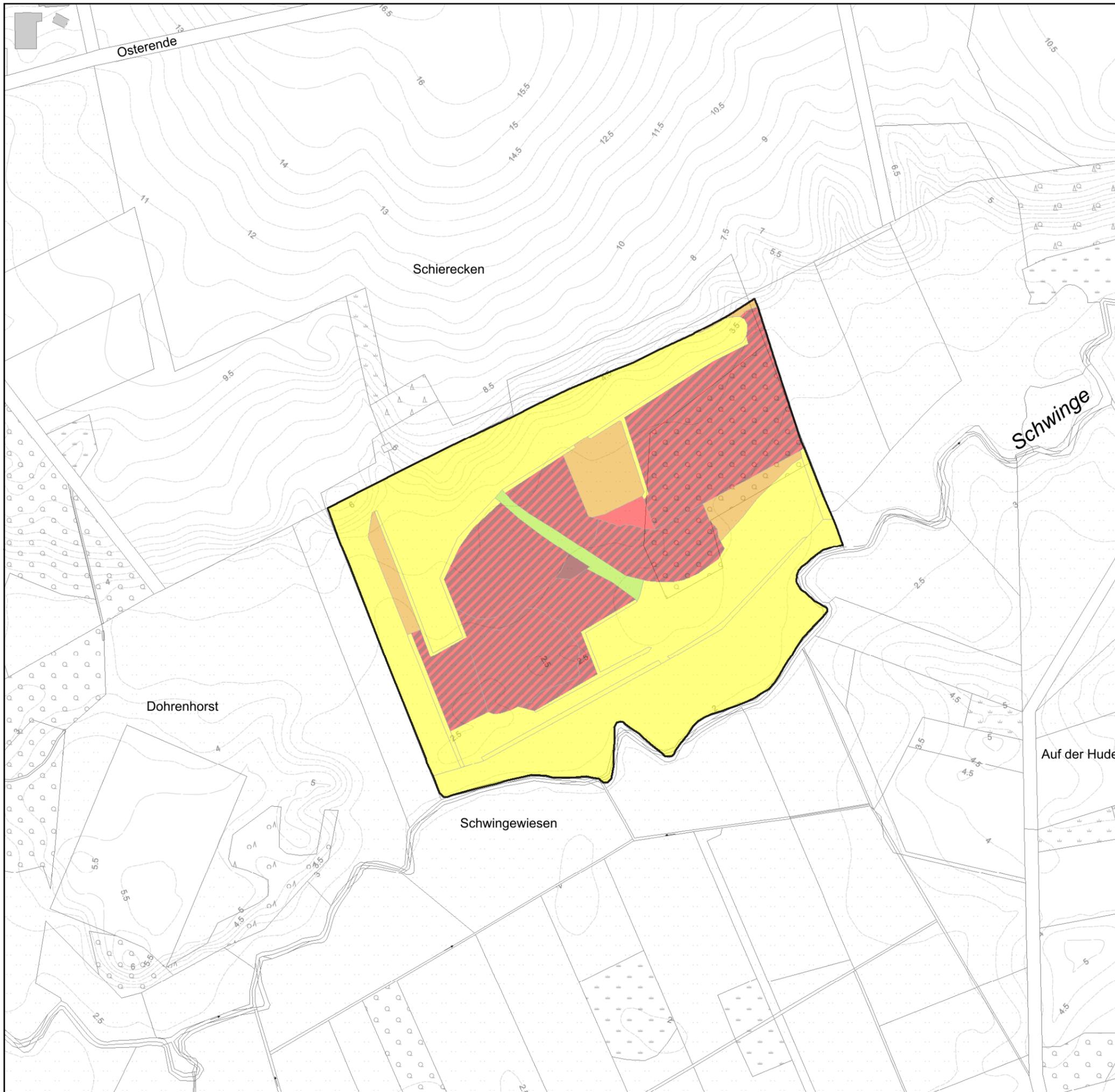
Maßstab: 1:5.500 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



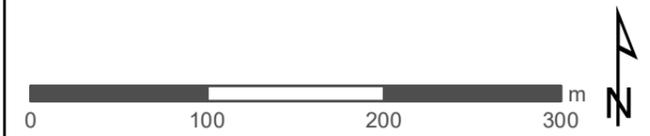
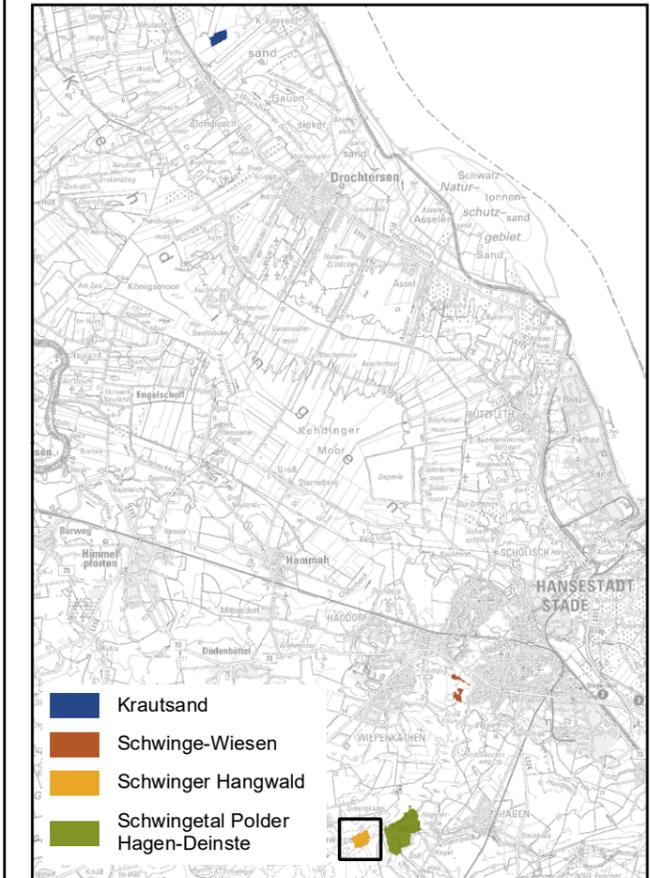
Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für
regionale Struktur- und
Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic
Energy
Hub
 Niedersachsen
Ports



Bewertung (Niedersächsischer Städtetag 2013)

- 5 - sehr hohe Bedeutung
- 4,5 - sehr hohe bis hohe Bedeutung
- 4 - hohe Bedeutung
- 3 - mittlere Bedeutung
- 2 - geringe Bedeutung
- 1 - sehr geringe Bedeutung
- Grenze Kompensationsfläche



**Karte 5-4: Biototypen
Kompensationsflächen - Bewertung**

**Anleger für verflüssigte Gase
mit Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:4.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau, DTK 100 grau; LGLN; Auszug
aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2021



Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für
regionale Struktur- und
Umweltforschung GmbH

Antragsteller:
 Hanseatic
Energy
Hub

Niedersachsen
 Ports



Legende

- Kompensationsfläche

- Planung des Wassermanagements**
- K 01: Herstellung eines Priels mit Tideeinfluss
- K 02: Anlage eines tidebeeinflussten Flachwasserbereichs mit Rohbodeninseln
- K 03: Anlage einer Blänke
- mit Röhrichtgürtel
- K 04: Anlage von Blänken durch Gruppenaufweitung (schematische Darstellung)
- K 05: Abhängen und verfüllen der vorhandenen Gräben und Gruppen (schematische Darstellung)

- Planung der Flächenentwicklung**
- K 06: Entwicklung von feuchtem Extensivgrünland durch angepasste Beweidung
- K 07: Viehfluchtwurten und Grünlandextensivierung durch angepasste Beweidung (Verbreiterung der Wurten, Böschung 1:3)
- K 08: Erhöhung des Wegs, Ausbesserung



**Karte 6-1: Maßnahmenplanung
Krautsand**

**Anleger für verflüssigte Gase mit
Südhafen-Erweiterung**

Maßstab: 1:2.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau; LGLN; Auszug aus den
Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2022



Auftragnehmer:
ARU Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:
Hanseatic Energy Hub
Niedersachsen Ports



Legende

Kompensationsfläche

Bestand

östlicher Grenzgraben (Erhalt)

Planung des Wassermanagements

S 01: Herstellung eines Altarms mit Überlaufschwelle

S 02: Anlage eines Flachwasserbereichs mit Anschluss an die Schwinge

S 03: Aufweitung eines Grabens

S 04: Anlage einer Blänke

S 05: Anlage von Blänken durch Gruppenaufweitung

S 06: Verfüllung von Grütten

Planung der Flächenentwicklung

S 07: Entwicklung von feuchtem bis nassem Extensivgrünland

S 08: Herstellung einer flachen Verwallung



Karte 6-2: Maßnahmenplanung Schwinge-Wiesen

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:3.000 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau; LGLN; Auszug aus den
Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2022



Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:
 Hanseatic Energy Hub
 Niedersachsen Ports



Legende

Kompensationsfläche

Privatfläche

Bestand

Schwinge, Deinster Mühlenbach und Gräben

Hangquellen (Zufallsfunde, schematische Darstellung)

Planung des Wassermanagements

N 01: Verfüllung der Gräben und Gruppen

N 02: Entfernung der Verrohrungen

N 03: Entfernung der vorhandenen Drainagen im Gebiet (schematische Darstellung)

N 04: Herstellung von Verwallungen inkl. Ausbau der Zuwegungen

Planung der Flächenentwicklung

N 05: Renaturierung und Entwicklung eines Niedermoores

N 06: Grünlandextensivierung durch Nutzungsaufgaben

N 07: Erhalt und Entwicklung der Knabenkrautbestände

N 08: Erhalt und Entwicklung bodensaurer Eichenwälder auf Sandböden

N 09: Erhalt und Entwicklung von Bruchwäldern

N 10: Entwicklung von Auwald durch Sukzession

N 11: Aussichtsturm

Vorgeschlagene Wegeführung zur Privatfläche



Karte 6-3: Maßnahmenplanung Schwingetal Polder Hagen-Deinste

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Stand: 02.06.2022

Maßstab: 1:4.000

0 100 200 300 m

Kartengrundlage:
AK 5 grau; LGLN; Auszug aus den
Geobasisdaten der Niedersächsischen
Vermessungs- und Katasterverwaltung, © 2022



Auftragnehmer:
 Arbeitsgruppe für
regionale Struktur- und
Umweltforschung GmbH

Auftraggeber:
 Hanseatic
Energy
Hub
 Niedersachsen
Ports



Legende

- Kompensationsfläche

- Bestand**
- Borstgrasrasen Relikte
- Gagelstrauch

- Planung des Wassermanagements**
- W01: Verfüllung der freiliegenden Gräben und Grütten
- W02: Entwicklung eines dauerhaft wasser-gefüllten Kleingewässers
- D W03: Entfernung der vorhandenen Drainagen am Talrand (schematische Darstellung)

- Planung der Flächenentwicklung**
- ✕ W04: Rückbau der Zuwegung
- W05: Entwicklung von Auwald durch Sukzession
- W06: Erhalt und Entwicklung von Bruchwäldern mit Senken
- W07: Grünlandextensivierung durch Nutzungsauflagen zum Erhalt und Entwicklung von Borstgrasrasen
- W08: Anlage einer Strauch-Baumhecke



Karte 6-4: Maßnahmenplanung Schwinger Hangwald

Anleger für verflüssigte Gase mit Südhafen-Erweiterung

Maßstab: 1:2.500 Stand: 02.06.2022

Kartengrundlage:
AK 5 grau; LGLN; Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung; © 2022

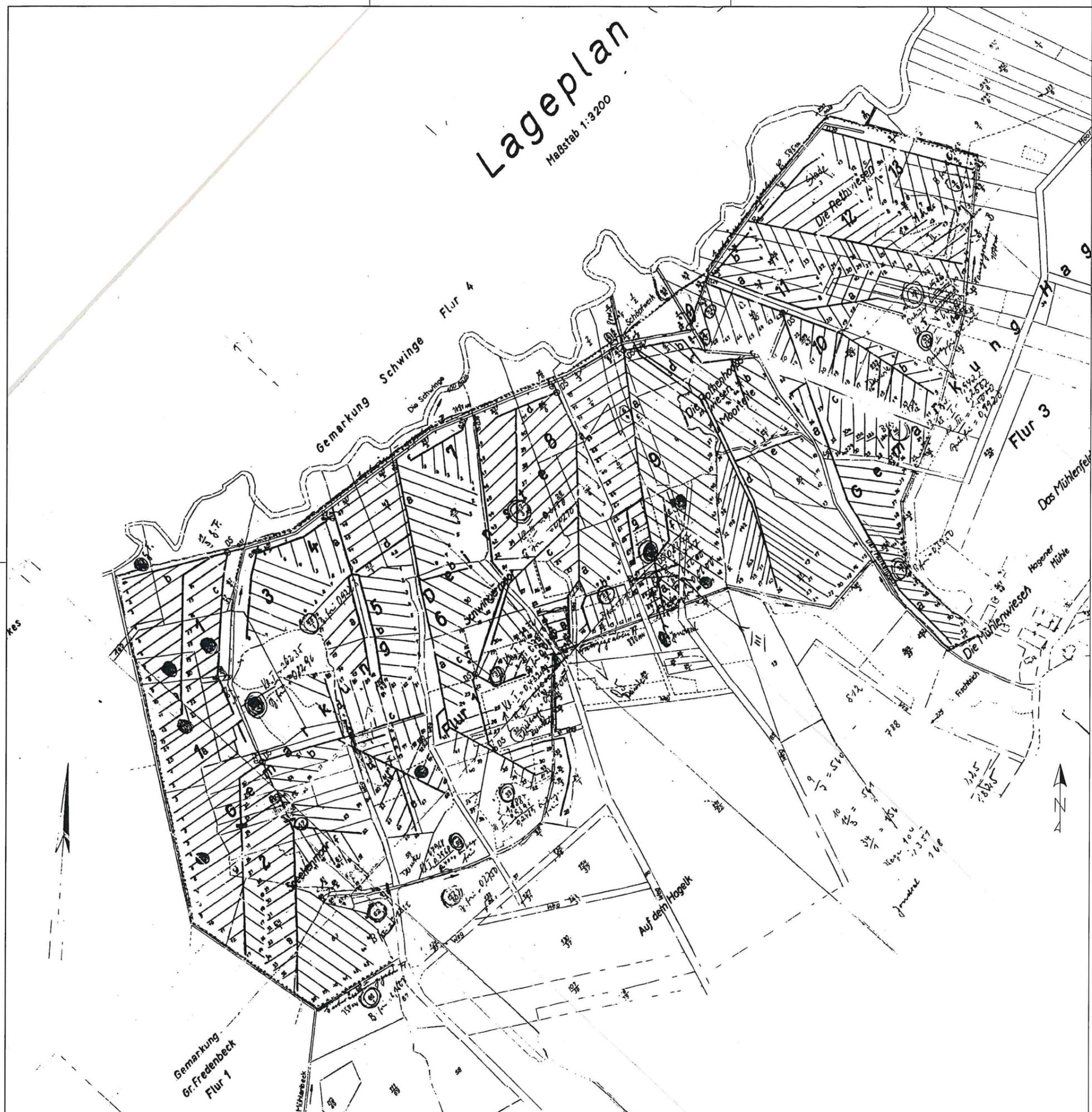


<p>Auftragnehmer:</p> <p>Arbeitsgruppe für regionale Struktur- und Umweltforschung GmbH</p>	<p>Auftraggeber:</p> <p>Niedersachsen Ports</p>
--	--

Anlage 2

Lageplan

Maßstab 1:3200



- Genehmigungsplanung -

b			
a	Art der Änderung oder Ergänzung	Datum:	Zeichen:
IC G15_765_GL_ALK_111017.dwg			

Diese Zeichnung und die dargestellten Pläne sind urheberrechtlich geschützt und dürfen ohne Genehmigung weder vervielfältigt noch kopiert, weitergegeben, zugänglich gemacht werden. Copyright © 2018 - Ingenieurbüro Schmidt & Rietzke

Auftraggeber:	Landkreis Stade -Naturschutzamt- Am Sande 2, 21692 Stade
Maßnahme:	Schwingepolder Hagen/Deinste Wasserrechtlicher Antrag zur Aufgabe der bestehenden Polderung
Darstellung:	Lageplan Dränageplan von 1957



INGENIEURBÜRO SCHMIDT & RIETZKE
- Beratung, Planung, Bauleitung -
Stader Straße 34, 27432 Bremervörde
Tel.: 0 47 61 / 899 439-0, Fax: 809 439-9, e-Mail: buero@schmidt-rietzke.de

Aufgestellt: Bremervörde, cin 23.01.2018	Akt.-Nr.: Proj.-Nr.: 765	Anlage: 3 Blatt-Nr.: 1	Maßstab: 1:3.200
	Bearbeitet: RAR	Gezeichnet: SVM	Datum: 23.01.2018