



# Küstenautobahn A 20

## 6. Abschnitt

## Bremervörde (B 495) – Elm (L 114)

## 1. Arbeitskreis Umwelt



## Tagesordnung

- TOP 1      Begrüßung
- TOP 2      Aktueller Planungsstand - Straßenentwurf
- TOP 3      Aktueller Planungsstand - Kartierergebnisse
- TOP 4      Naturschutzfachliche Konflikte und Lösungsansätze
- TOP 5      Kompensationsbedarf
- TOP 6      Kompensationskonzept
- TOP 7      Diskussion, Anregungen und Hinweise



# Aktueller Planungsstand

- Straßenentwurf -



**Niedersächsische  
Landesbehörde für  
Straßenbau und Verkehr**



**Abschnitt 6: Bremervörde (B 495) – Elm (L 114)  
1. Arbeitskreis Umwelt 06.06.2011**

TOP 2 Aktueller Planungsstand - Straßenentwurf



# Aktueller Planungsstand

- Umfang des Umweltfachbeitrages -



## Umfang des Umweltfachbeitrages

- LBP zur Bearbeitung der Eingriffsregelung (BNatSchG)
- Artenschutzbeitrag zur Berücksichtigung des europ. Artenschutzes (BNatSchG, FFH- / VS-RL)
- FFH-Verträglichkeitsuntersuchung zur Berücksichtigung des europ. Gebietsschutzes (FFH-RL)
- UVS-Konkretisierung für einzelne Schutzgüter bzw. Schutzzinhalte auf dieser Planungsebene (insb. auch Schutzgut Mensch, Kultur- und Sachgüter)
- Abschnittsübergreifendes Vernetzungskonzept



## Abschnittsübergreifendes Vernetzungskonzept - Veranlassung -

### Stellungnahme BMU zur Linienbestimmung vom 25.06.2010

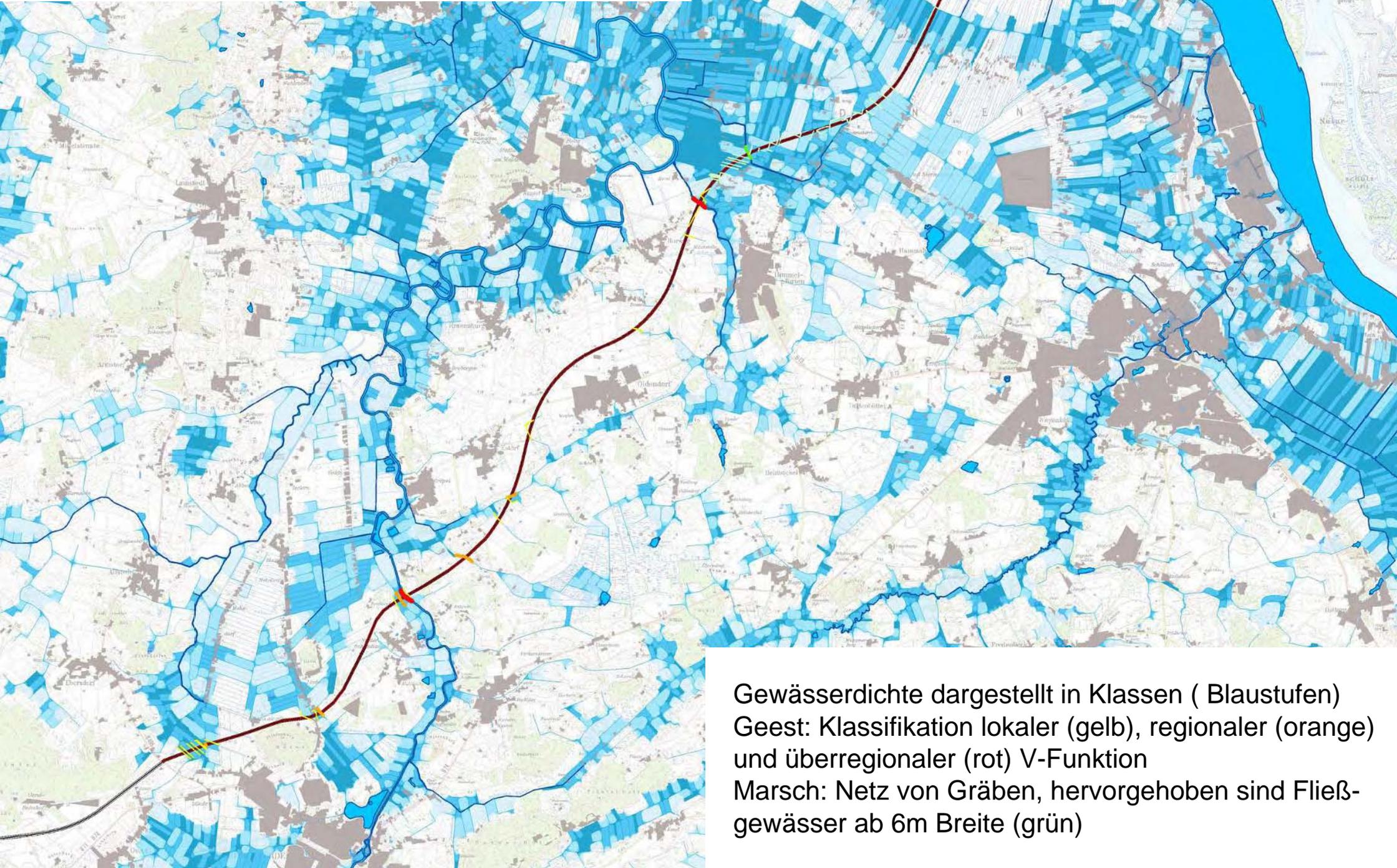
*„Zur Erhaltung der Durchlässigkeit des Raumes und Verminderung von Zerschneidungs- und Isolationswirkungen sowie einer weitestgehenden Vermeidung von Störungen durch Immissionen (Lärm, Schadstoffe, Licht etc.) sind entsprechende Vorkehrungen zu prüfen und vorzusehen, wie z.B. Grünbrücken, Wildunterführungen, Fließgewässerquerungen, Querungshilfen für Fledermäuse, Kleintierdurchlässe.“*



## Abschnittsübergreifendes Vernetzungskonzept - Ziele

- Darstellung der Vernetzungsbeziehungen von relevanten Zielarten (u.a. Fischotter, jagdbares Wild) und Lebensräumen (v.a. Feuchtlebensräume / Gewässer und Wald)
- Festlegung der Ziele für ermittelte Konfliktbereiche und Erarbeitung möglicher Vermeidungsmaßnahmen
- Definition der Mindestanforderungen an Bauwerke mit Querungsfunktion
- Vorschläge für abschnittsübergreifende Kompensationsmaßnahmen

# Beispiel Netzwerk Gewässerlebensräume (Basis ATKIS-Daten)

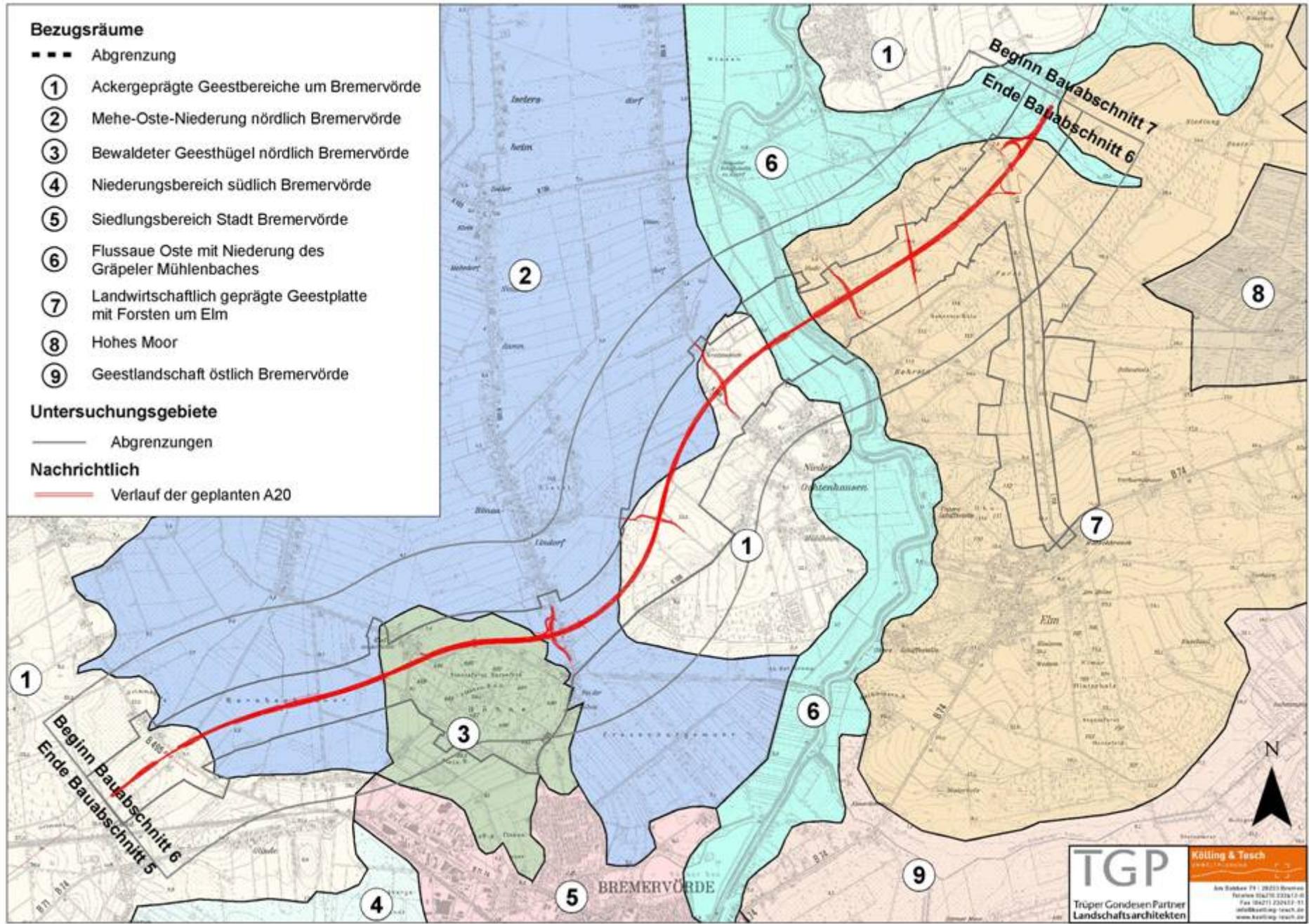


Gewässerdichte dargestellt in Klassen ( Blaustufen)  
Geest: Klassifikation lokaler (gelb), regionaler (orange)  
und überregionaler (rot) V-Funktion  
Marsch: Netz von Gräben, hervorgehoben sind Fließ-  
gewässer ab 6m Breite (grün)



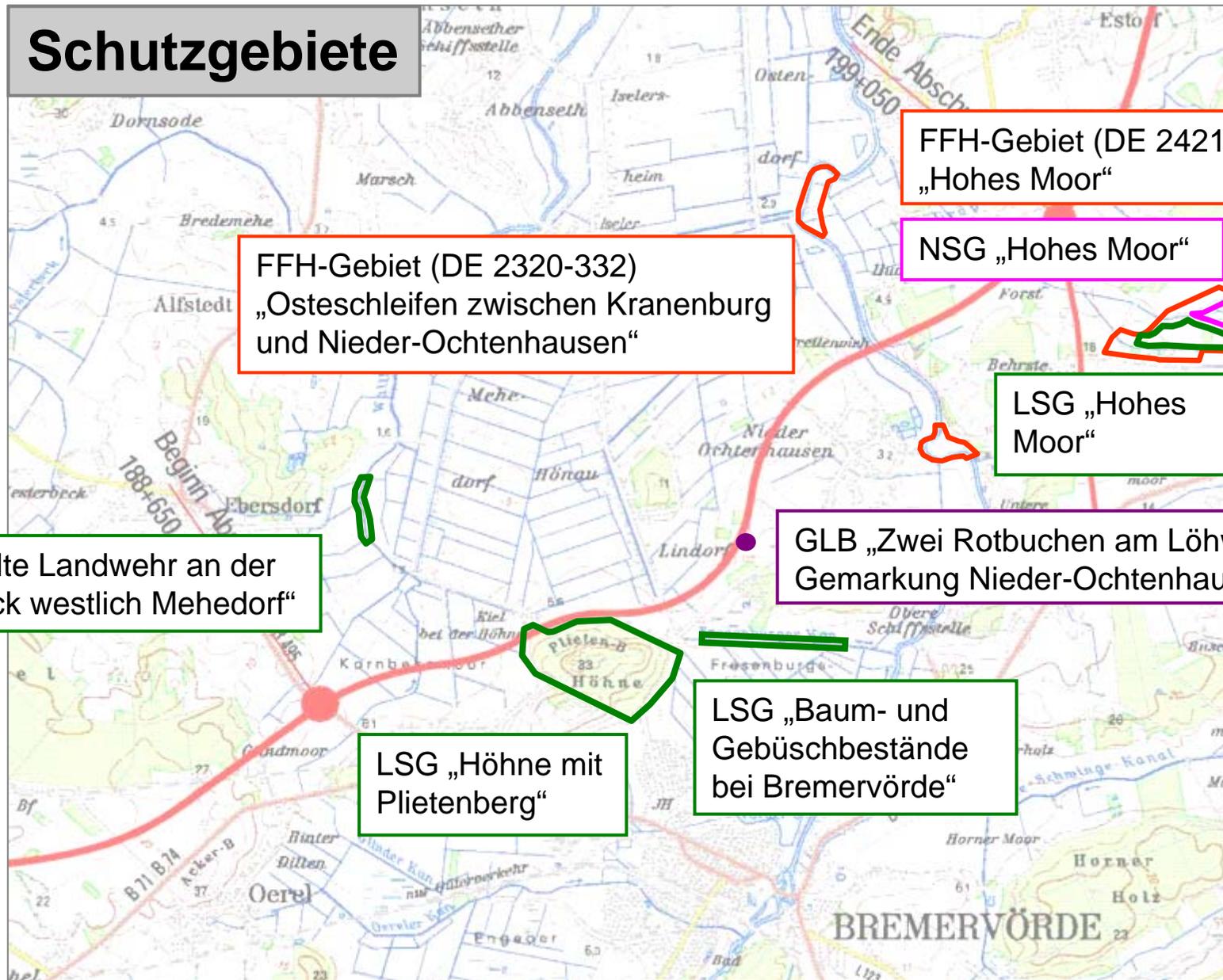
# **Aktueller Planungsstand**

- Kartierergebnisse -





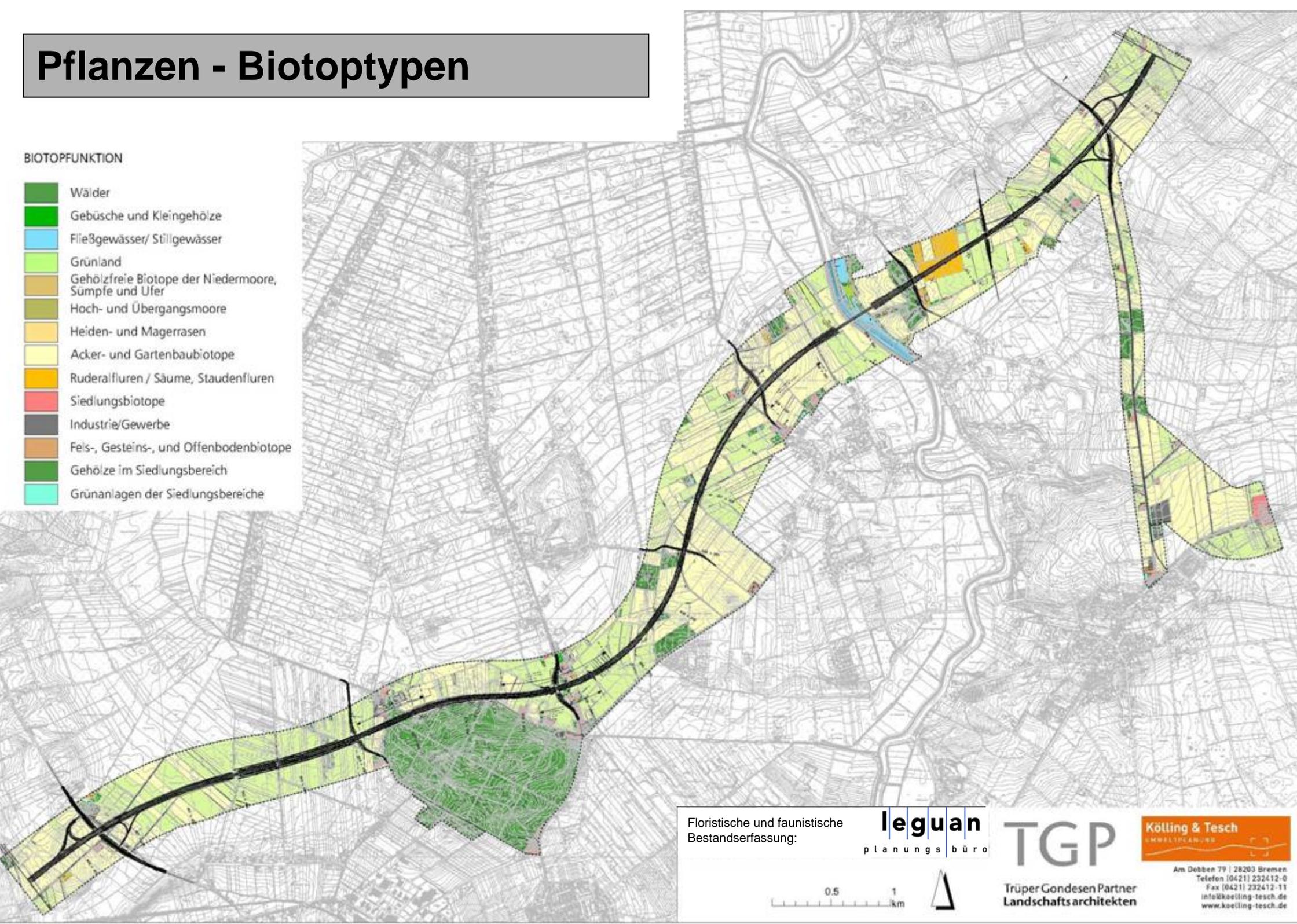
## Schutzgebiete



# Pflanzen - Biotoptypen

## BIOTOPFUNKTION

- Wälder
- Gebüsche und Kleingehölze
- Fließgewässer/ Stillgewässer
- Grünland
- Gehölzfreie Biotope der Niedermoore, Sümpfe und Ufer
- Hoch- und Übergangsmoore
- Heiden- und Magerrasen
- Acker- und Gartenbaubiotope
- Ruderalfluren / Säume, Staudenfluren
- Siedlungsbiotope
- Industrie/Gewerbe
- Fels-, Gesteins-, und Offenbodenbiotope
- Gehölze im Siedlungsbereich
- Grünanlagen der Siedlungsbereiche



Floristische und faunistische  
Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

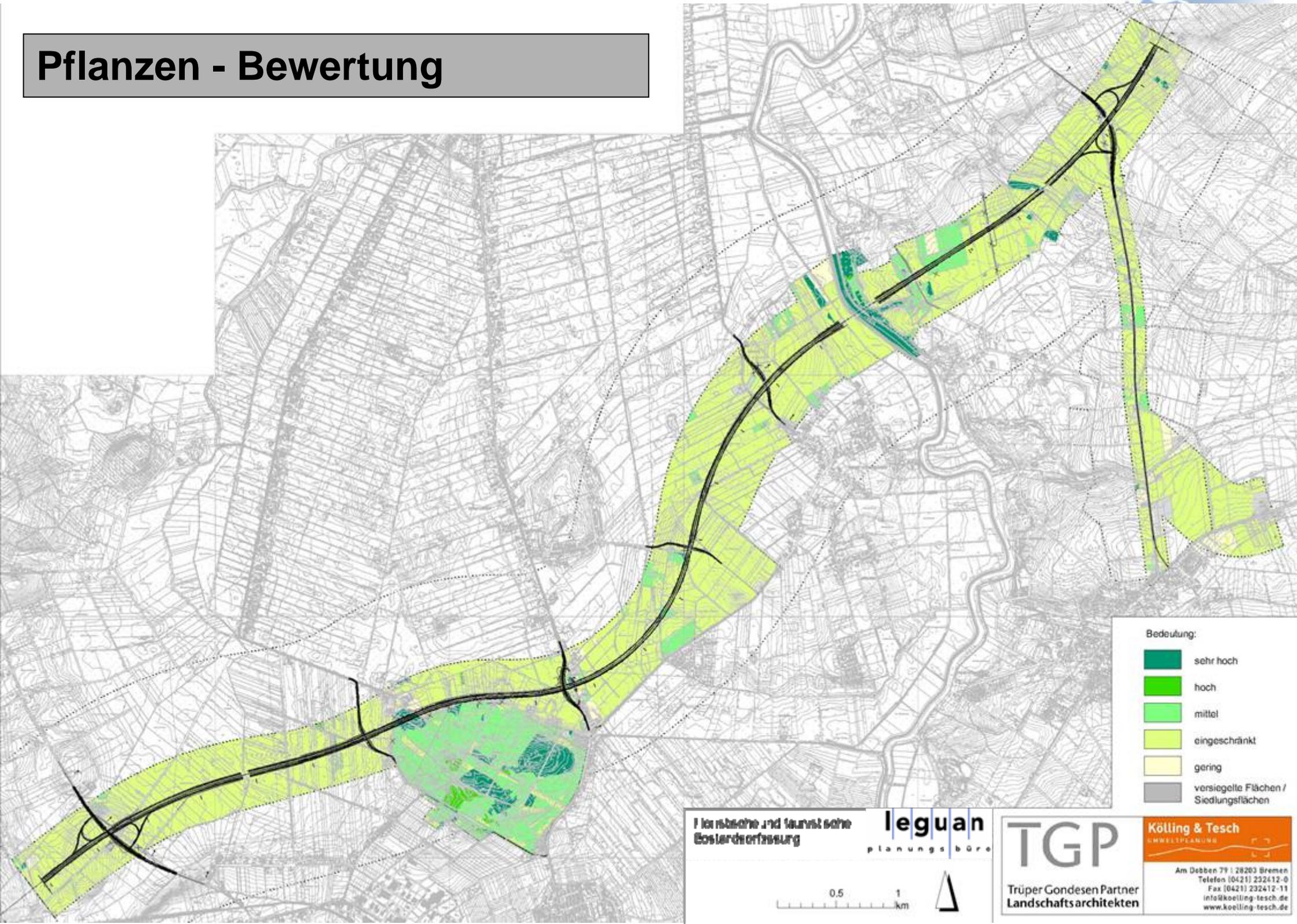
**Kötling & Tesch**  
Umweltplanungs

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koetling-tesch.de  
www.koetling-tesch.de

0.5 1  
km



# Pflanzen - Bewertung



Flächenhafte und faunistische  
Bestandsaufnahme

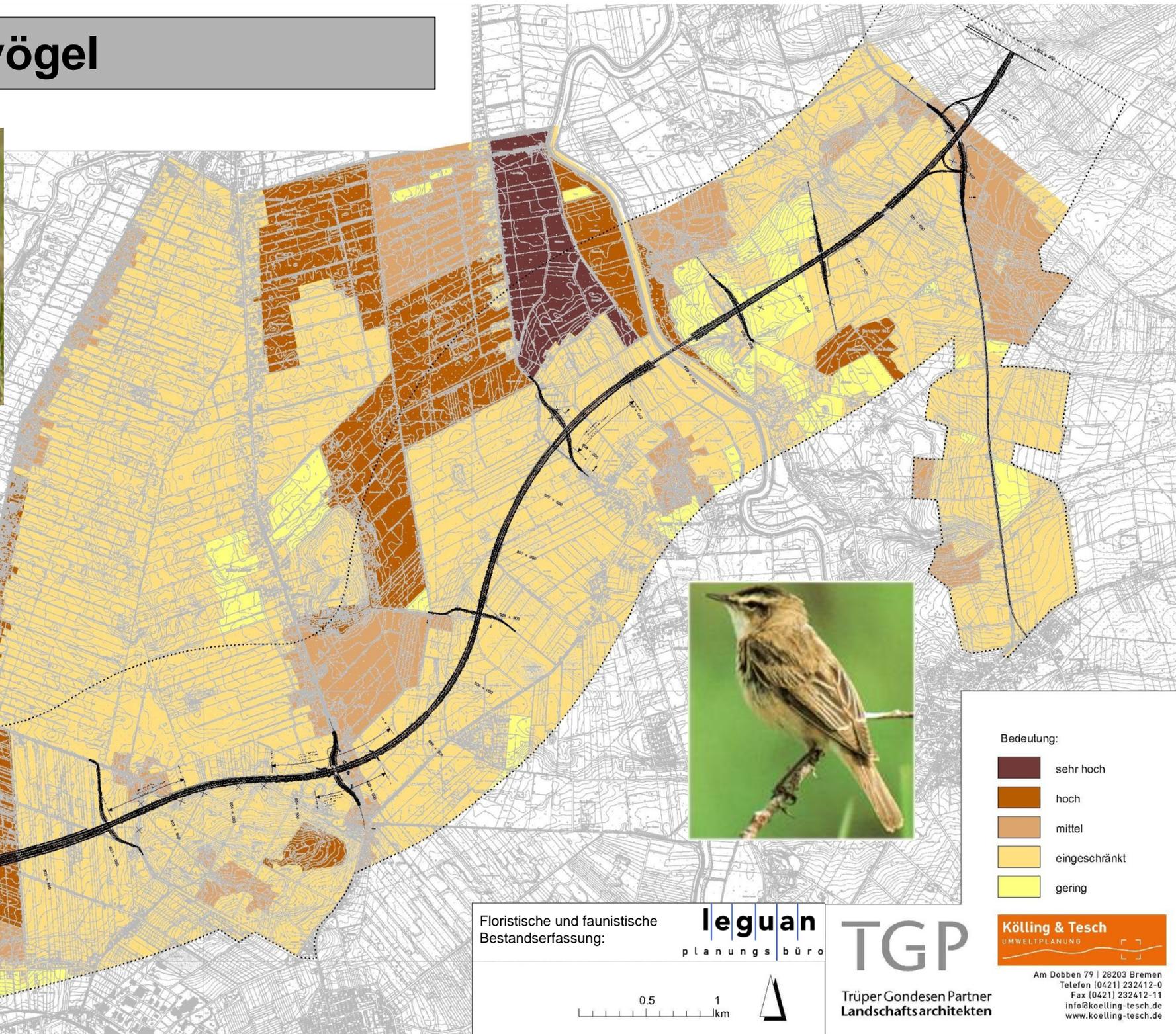
**leguan**  
planungs|büro

**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de



# Tiere - Brutvögel



- Bedeutung:
- sehr hoch
  - hoch
  - mittel
  - eingeschränkt
  - gering

Floristische und faunistische  
Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

0.5 1 km



# Tiere - Brutvögel



## Wertgebende Arten im Kornbecksmoor

- Braunkehlchen
- Feldlerche
- Gartenrotschwanz
- Großer Brachvogel
- Kiebitz
- Steinschmätzer
- Neuntöter
- Rebhuhn
- Wiesenweihe (Ng)
- Weißstorch (Ng)
- Wachtel
- Wiesenpieper

## Wertgebende Arten westlich der Oste

- Bekassine
- Feldlerche
- Kiebitz
- Rebhuhn



Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

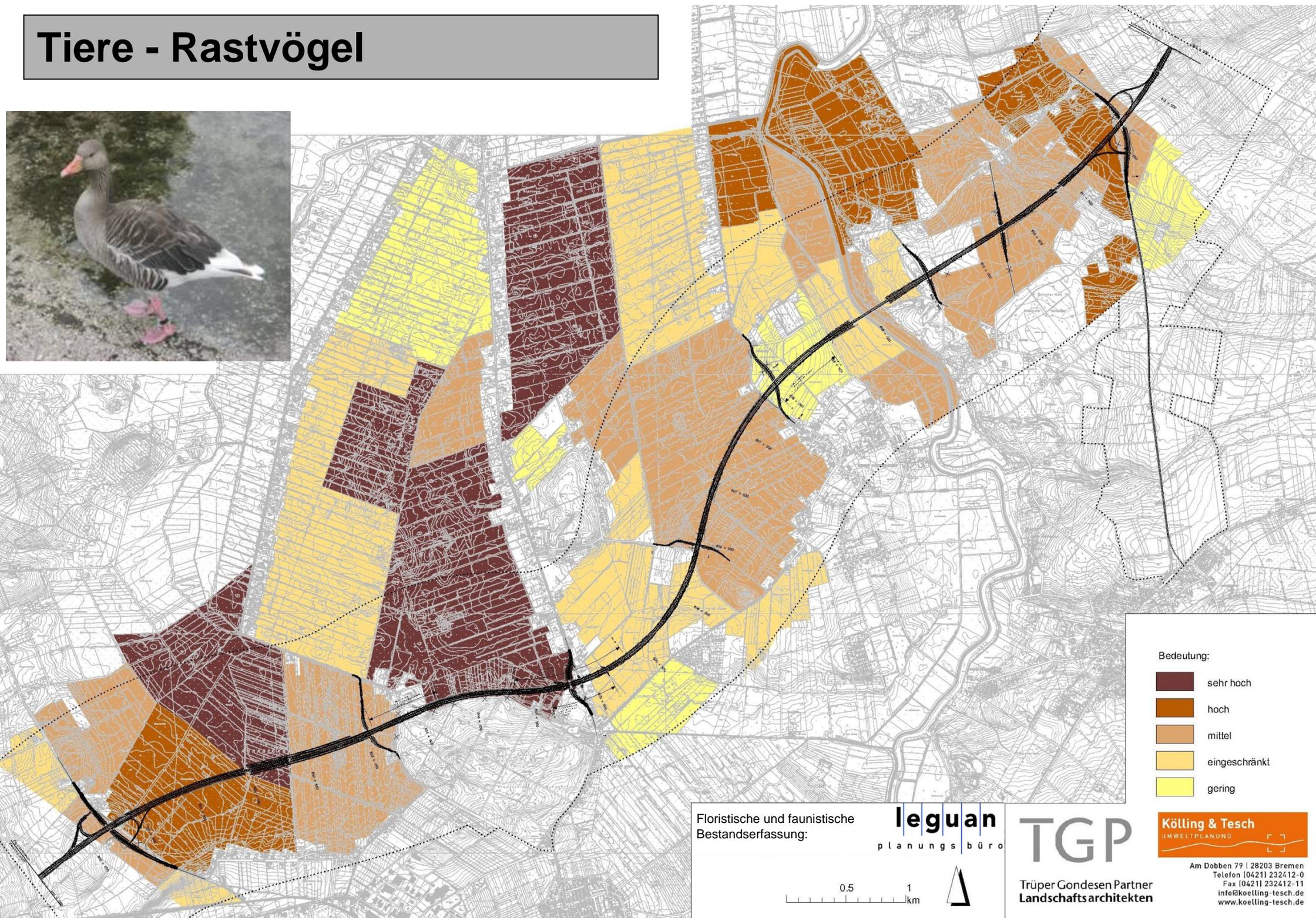
**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

0.5 1 km



# Tiere - Rastvögel



Bedeutung:

	sehr hoch
	hoch
	mittel
	eingeschränkt
	gering

Floristische und faunistische  
Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

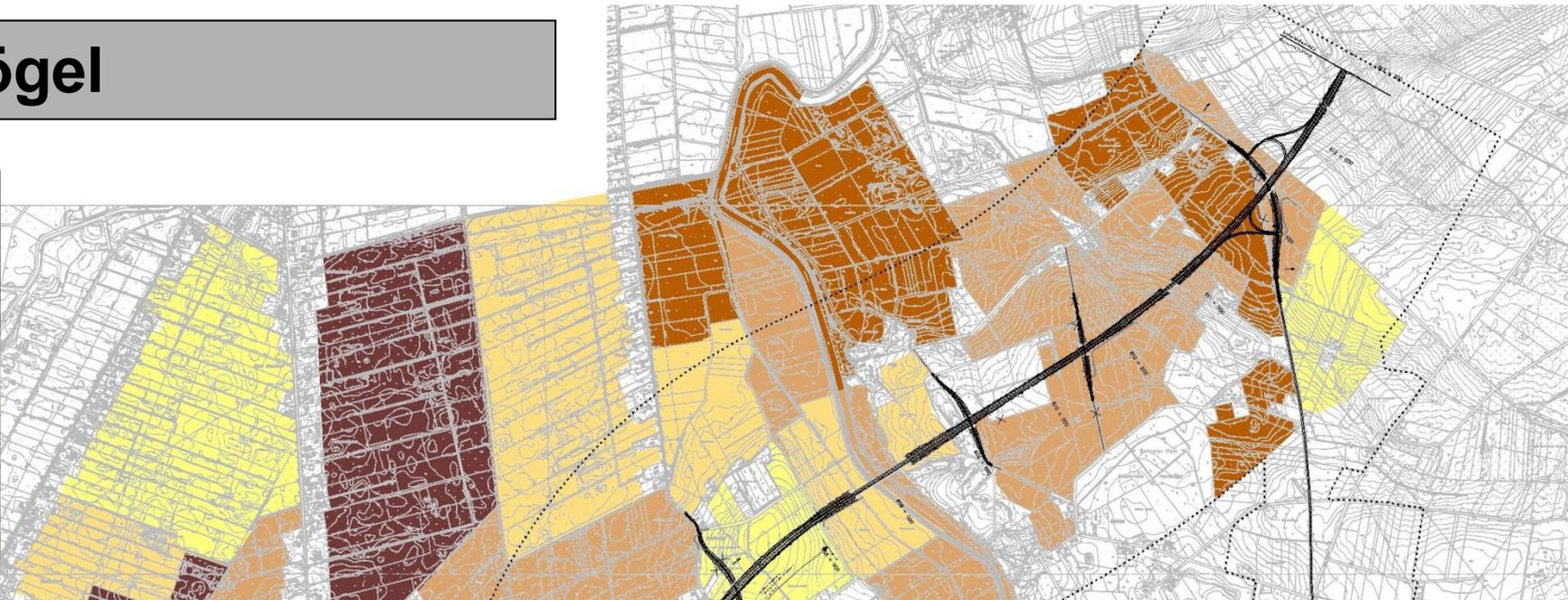
**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon [0421] 232412-0  
Fax [0421] 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

0.5 1 km



# Tiere - Rastvögel



## Wertgebende Arten im Untersuchungsraum

Graugans

Krickente

Saatgans

Silberreiher

Weißstorch

Kornweihen als Nahrungsgast

Doppel- und Zwergschnepe als Besonderheit

Bedeutung:



Floristische und faunistische  
Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

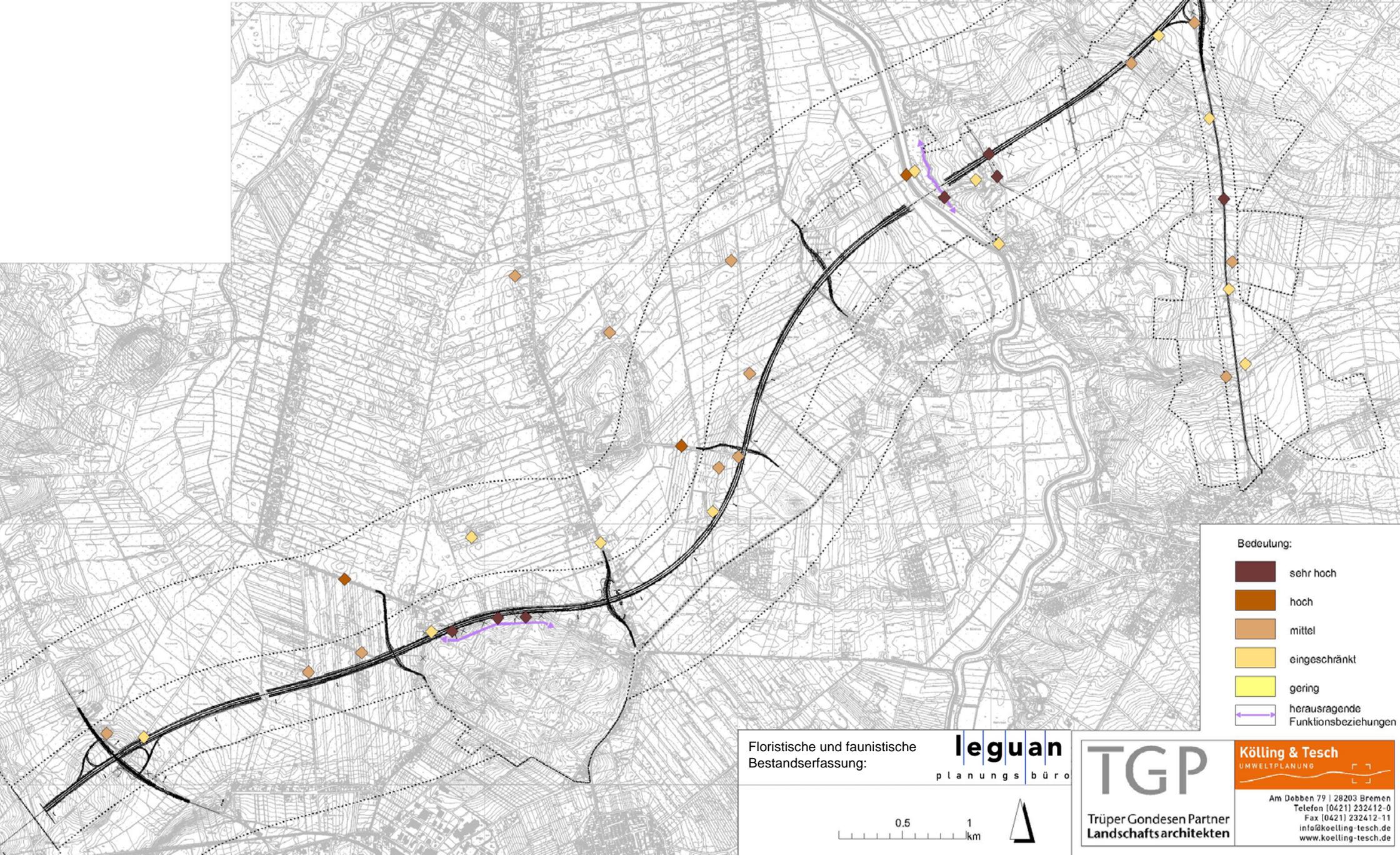
**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

0.5 1 km



# Tiere - Fledermäuse



Bedeutung:

	sehr hoch
	hoch
	mittel
	eingeschränkt
	gering
	herausragende Funktionsbeziehungen

Floristische und faunistische Bestandserfassung: **leguan** planungs büro



**TGP**  
Trüper Gondesen Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Fledermäuse



## Höhne:

- Braunes Langohr
- Großer Abendsegler
- Breitflügelfledermaus
- Fransenfledermaus
- Rauhautfledermaus
- Zwergfledermaus

## Bedeutung:

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- eingeschränkt
- gering
- herausragende Funktionsbeziehungen

Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**

Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

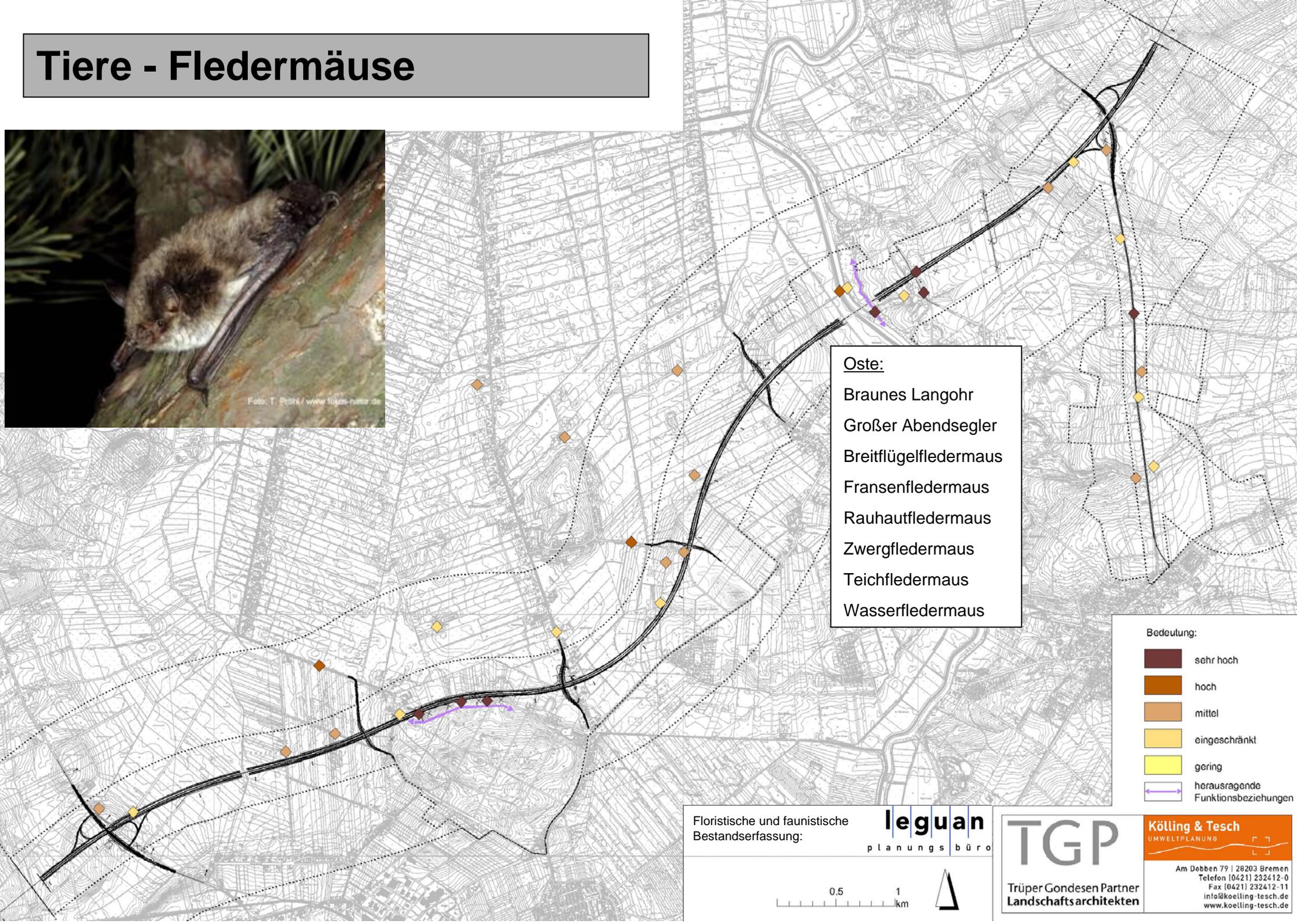
**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

0.5 1 km



# Tiere - Fledermäuse

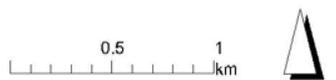


- Oste:**
- Braunes Langohr
  - Großer Abendsegler
  - Breitflügelfledermaus
  - Fransenfledermaus
  - Rauhautfledermaus
  - Zwergfledermaus
  - Teichfledermaus
  - Wasserfledermaus

**Bedeutung:**

- sehr hoch
- hoch
- mittel
- eingeschränkt
- gering
- herausragende Funktionsbeziehungen

Floristische und faunistische Bestandserfassung: **leguan** planungsbüro



**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

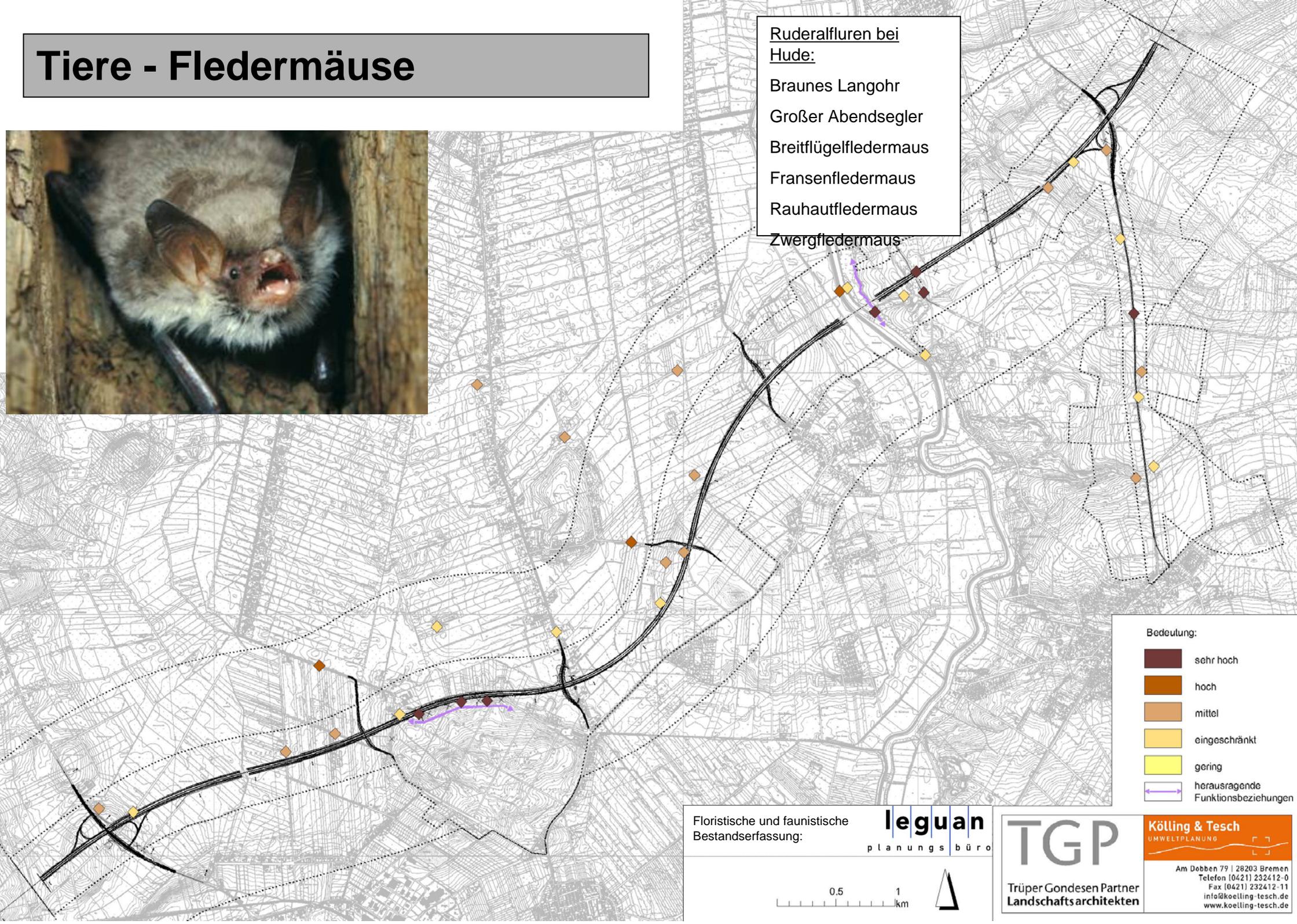
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Fledermäuse



Ruderalfluren bei Hude:

- Braunes Langohr
- Großer Abendsegler
- Breitflügel-Fledermaus
- Fransenfledermaus
- Rauhautfledermaus
- Zwergfledermaus



Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de



# Tiere - Fledermäuse

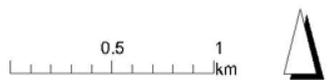


Wald entlang L 114:  
 Braunes Langohr  
 Großer Abendsegler  
 Breitflügelfledermaus  
 Fransenfledermaus  
 Rauhautfledermaus  
 Zwergfledermaus

Bedeutung:

	sehr hoch
	hoch
	mittel
	eingeschränkt
	gering
	herausragende Funktionsbeziehungen

Floristische und faunistische Bestandserfassung: **leguan** planungs büro

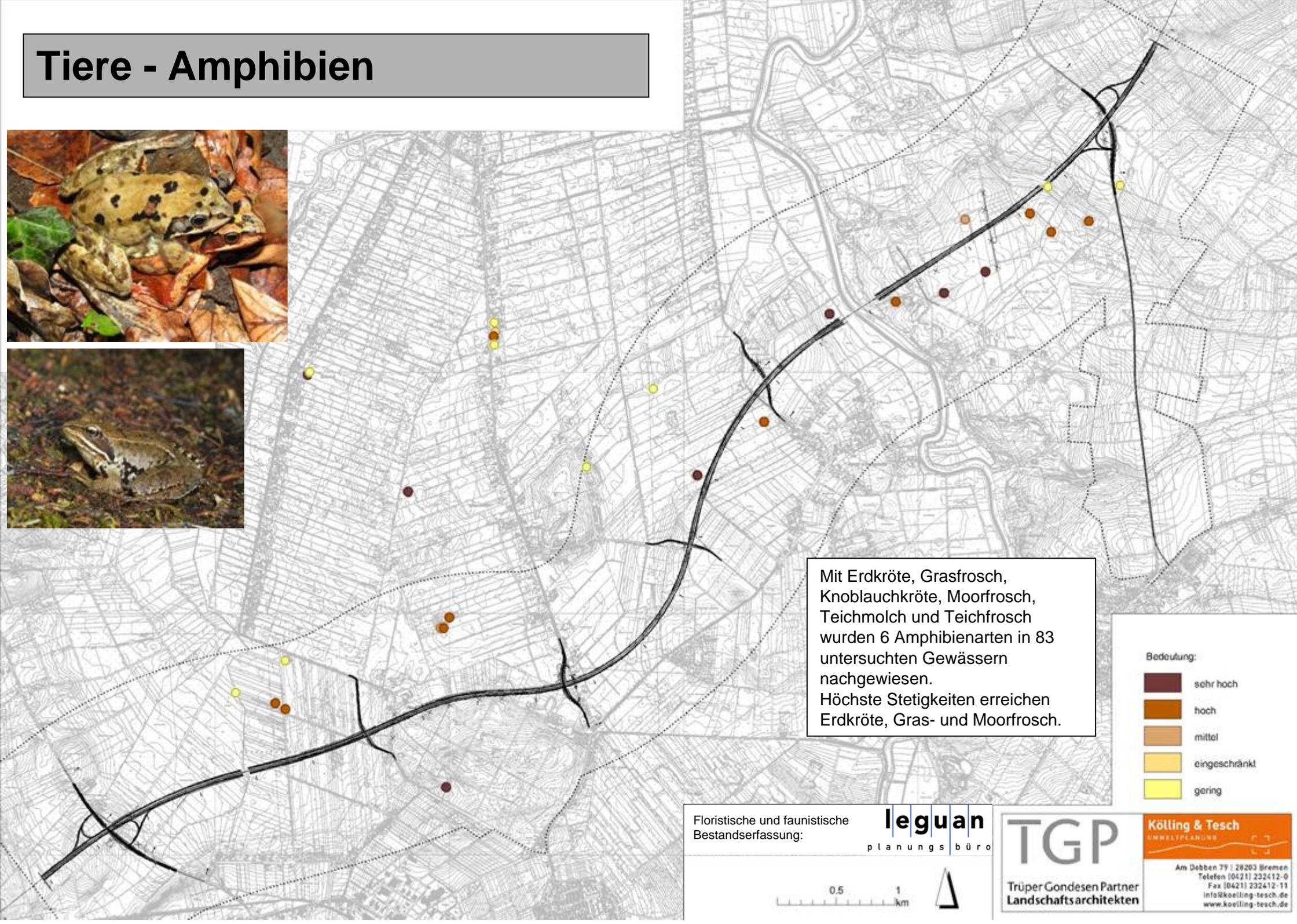


**TGP**  
 Trüper Gondesens Partner  
 Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
 UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
 Telefon (0421) 232412-0  
 Fax (0421) 232412-11  
 info@koelling-tesch.de  
 www.koelling-tesch.de

# Tiere - Amphibien



Mit Erdkröte, Grasfrosch, Knoblauchkröte, Moorfrosch, Teichmolch und Teichfrosch wurden 6 Amphibienarten in 83 untersuchten Gewässern nachgewiesen. Höchste Stetigkeiten erreichen Erdkröte, Gras- und Moorfrosch.

Bedeutung:

sehr hoch
hoch
mittel
eingeschränkt
gering

Floristische und faunistische Bestandserfassung: **leguan** planungs büro

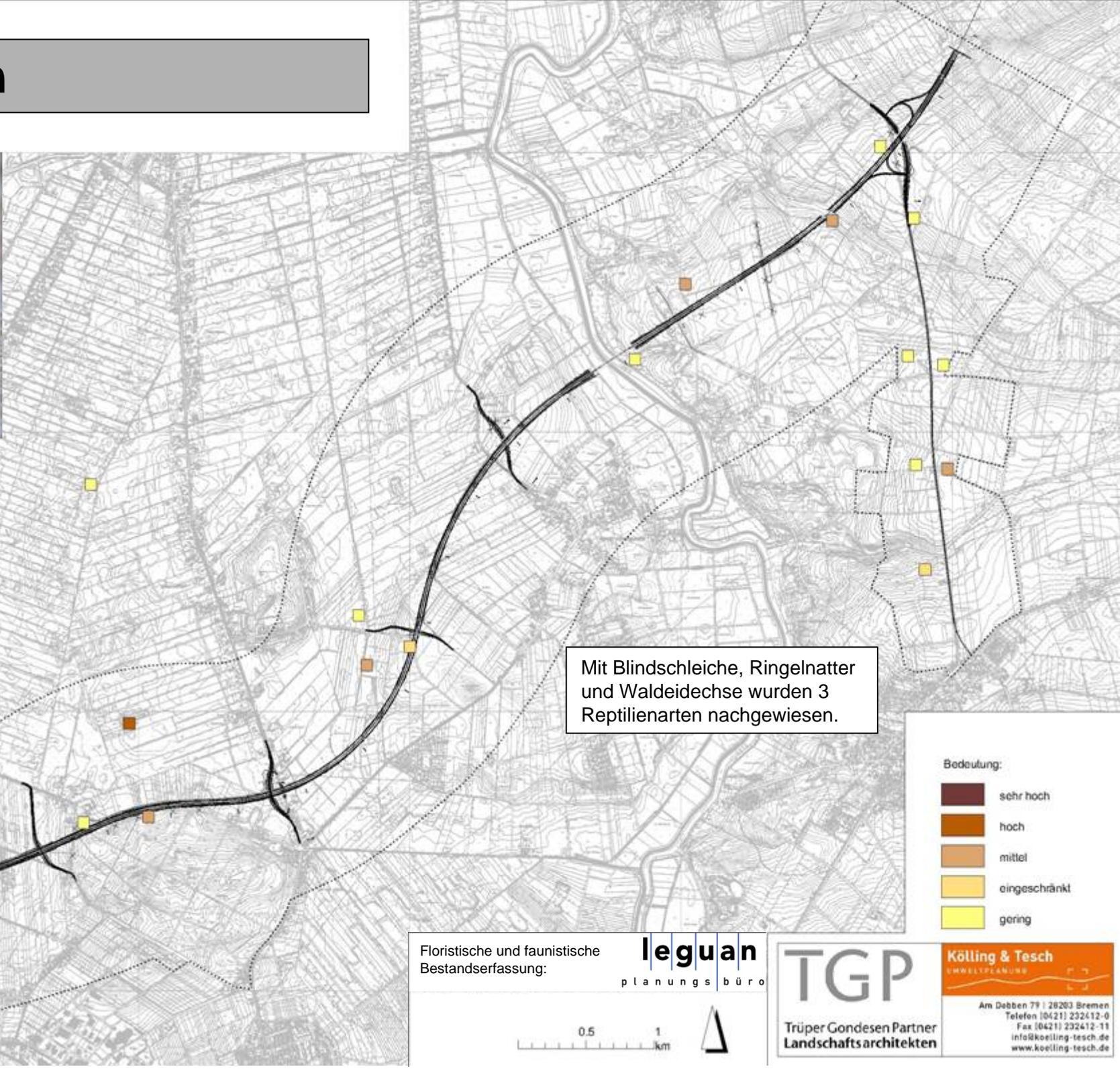


**TGP**  
TrüperGondesen Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Debben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Reptilien



Mit Blindschleiche, Ringelnatter und Waldeidechse wurden 3 Reptilienarten nachgewiesen.

Bedeutung:

sehr hoch
hoch
mittel
eingeschränkt
gering

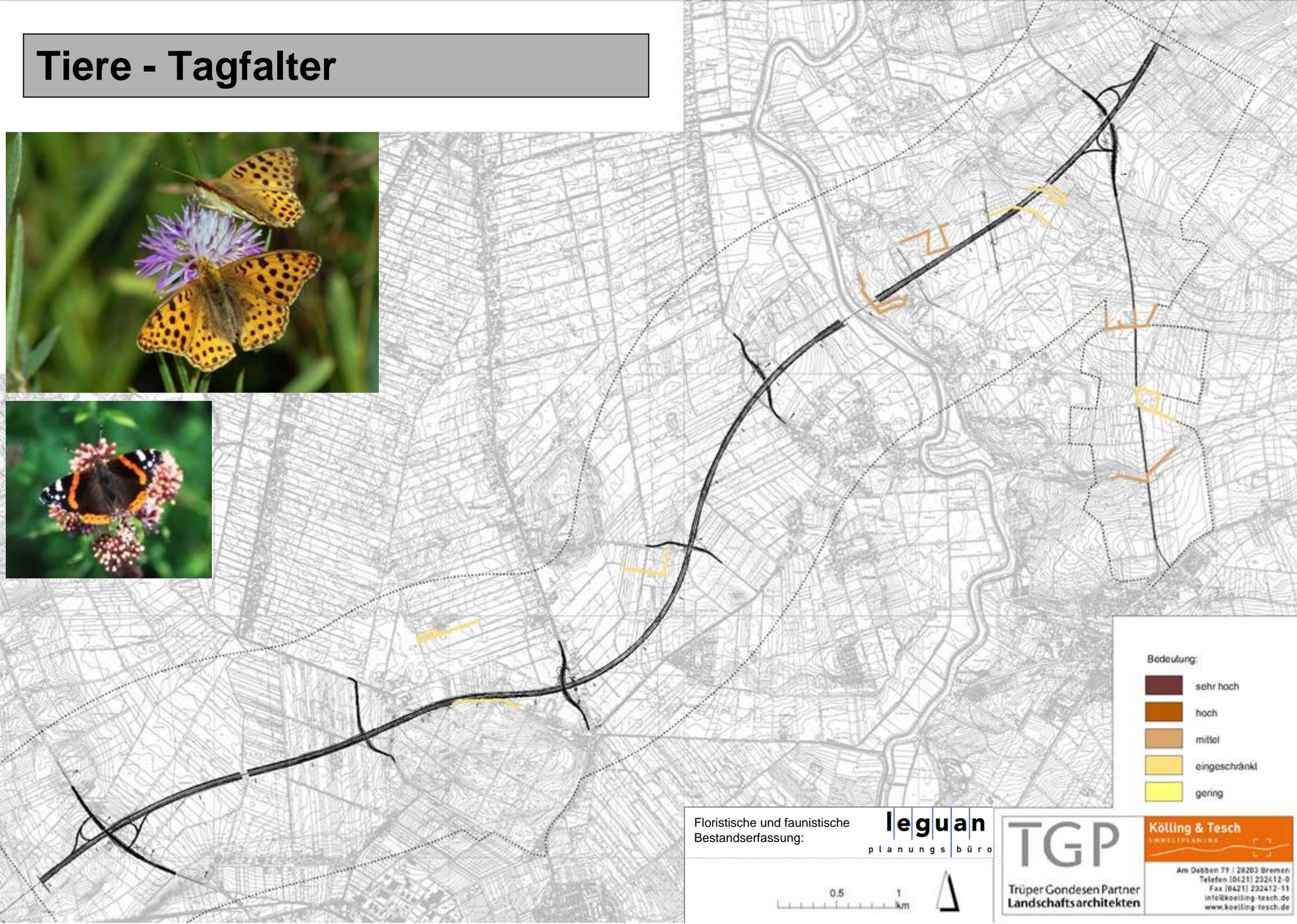
Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**  
Trüper Gonsden Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
Umweltplanung  
Am Debben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Tagfalter



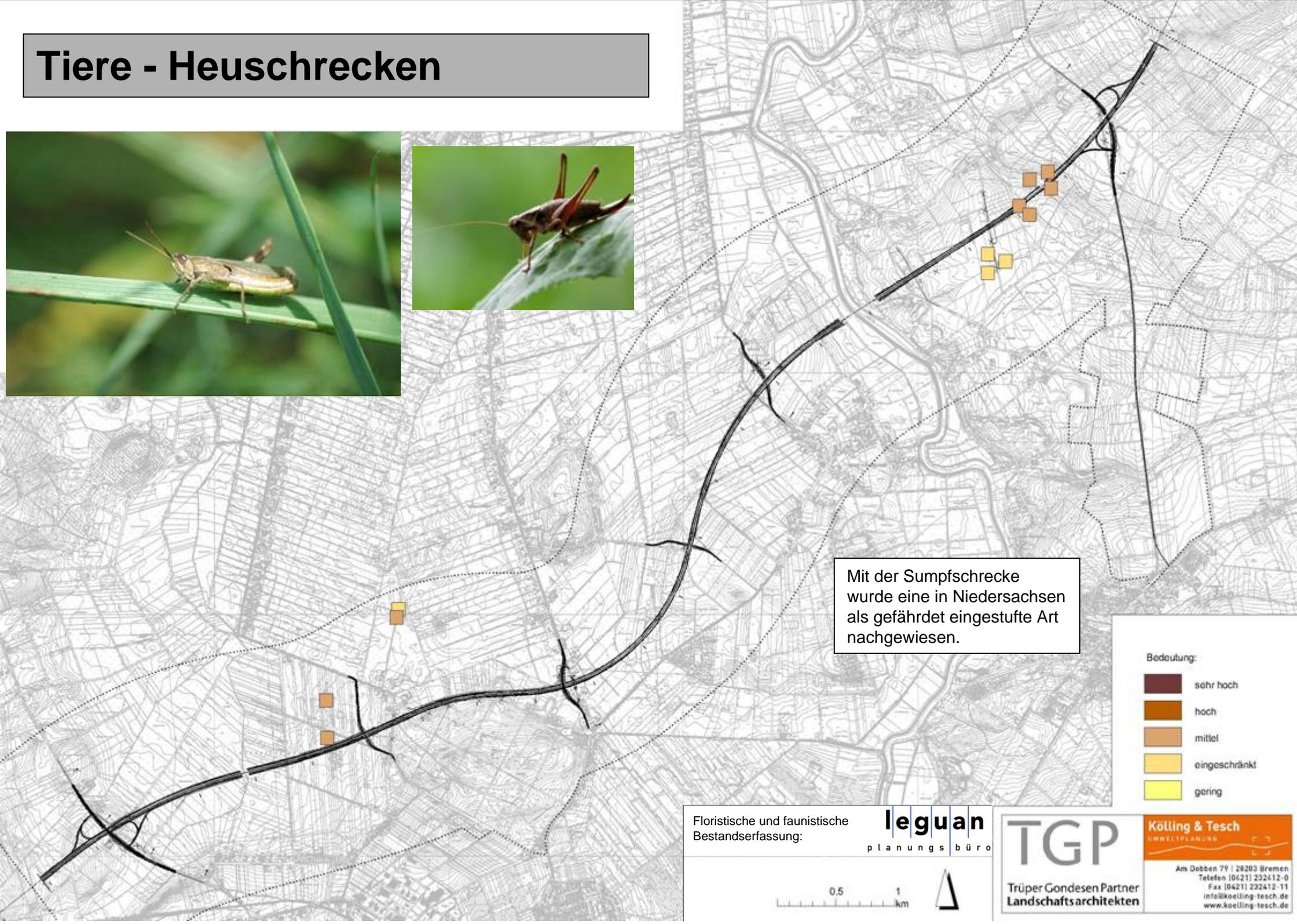
Floristische und faunistische  
Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Heuschrecken



Mit der Sumpfschrecke wurde eine in Niedersachsen als gefährdet eingestufte Art nachgewiesen.

Bedeutung:

sehr hoch
hoch
mittel
eingeschränkt
gering

Floristische und faunistische Bestandserfassung: **leguan** planungs büro

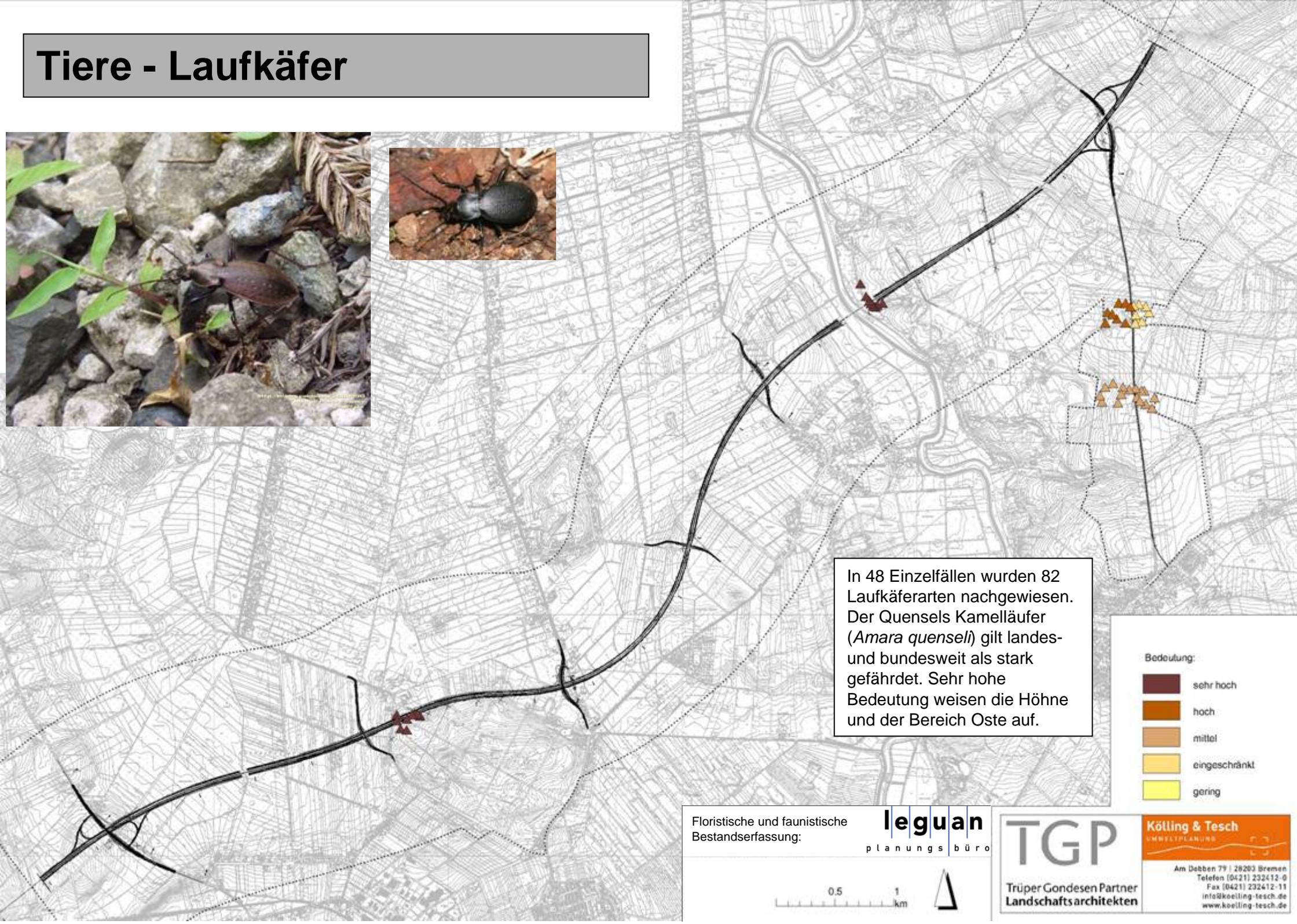


**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon 04211 232412-0  
Fax 04211 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Laufkäfer

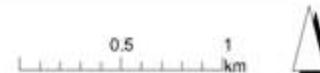


In 48 Einzelfällen wurden 82 Laufkäferarten nachgewiesen. Der Quensels Kamelläufer (*Amara quenseli*) gilt landes- und bundesweit als stark gefährdet. Sehr hohe Bedeutung weisen die Höhle und der Bereich Oste auf.

- Bedeutung:
- sehr hoch
  - hoch
  - mittel
  - eingeschränkt
  - gering

Floristische und faunistische Bestandserfassung:

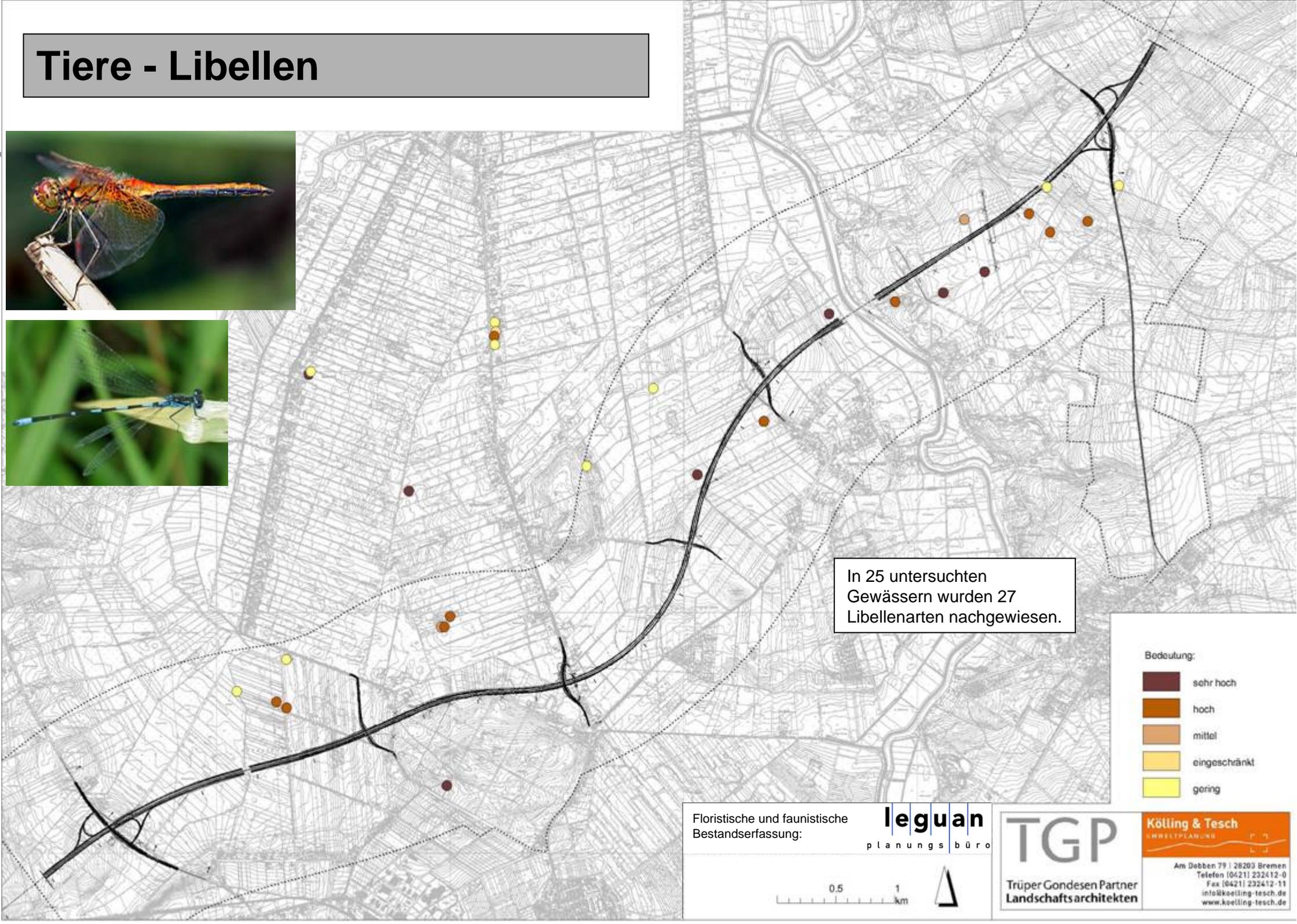
**leguan**  
planungs büro



**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Debben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Libellen



Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro

0.5 1 km



**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
Umweltplanung  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Fische



Floristische und faunistische Bestandserfassung:

**leguan**  
planungs büro



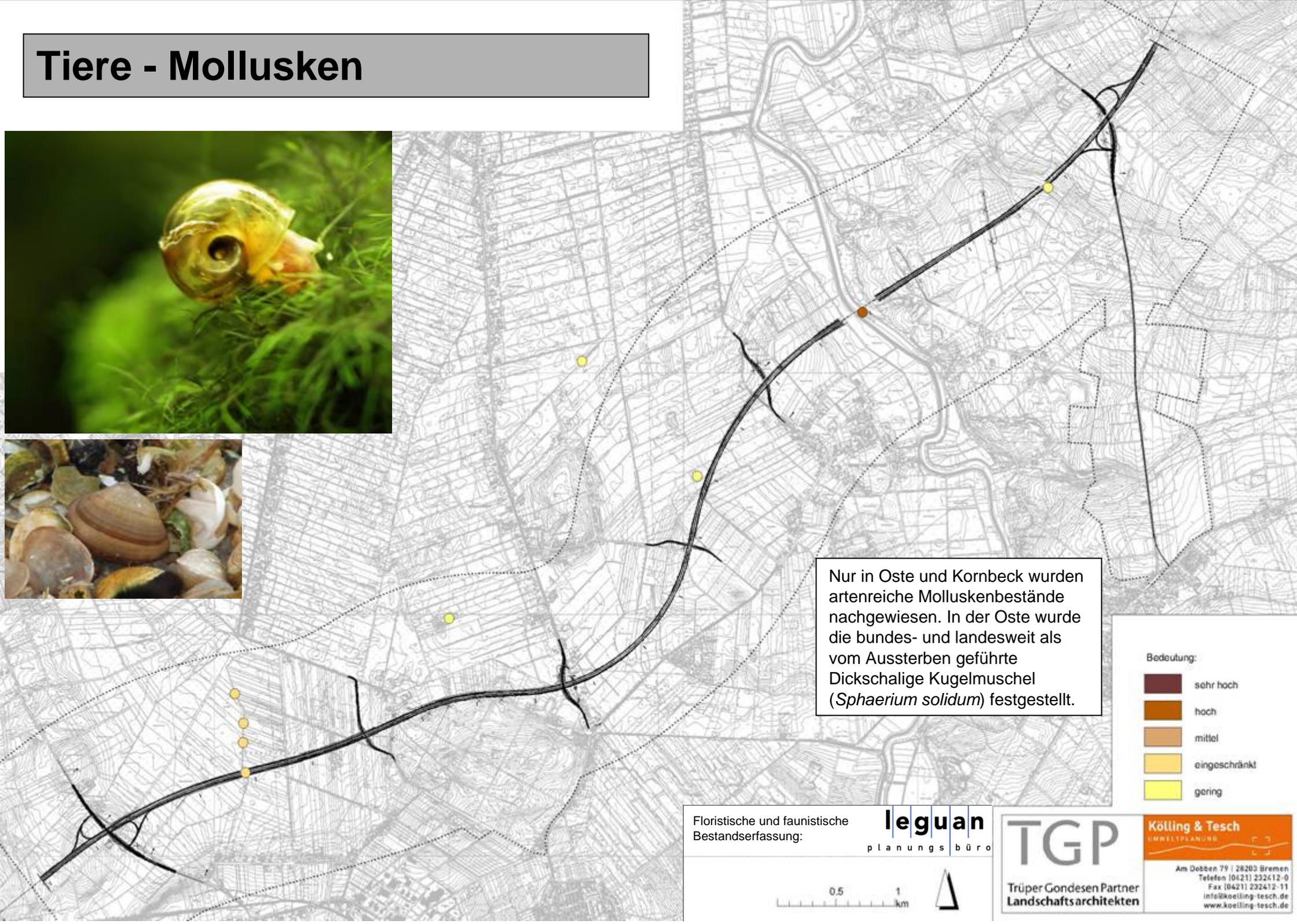
Bedeutung:

	sehr hoch
	hoch
	mittel
	eingeschränkt
	gering

**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

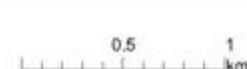
**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon 04211 232412-0  
Fax 04211 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere - Mollusken



Floristische und faunistische Bestandserfassung:

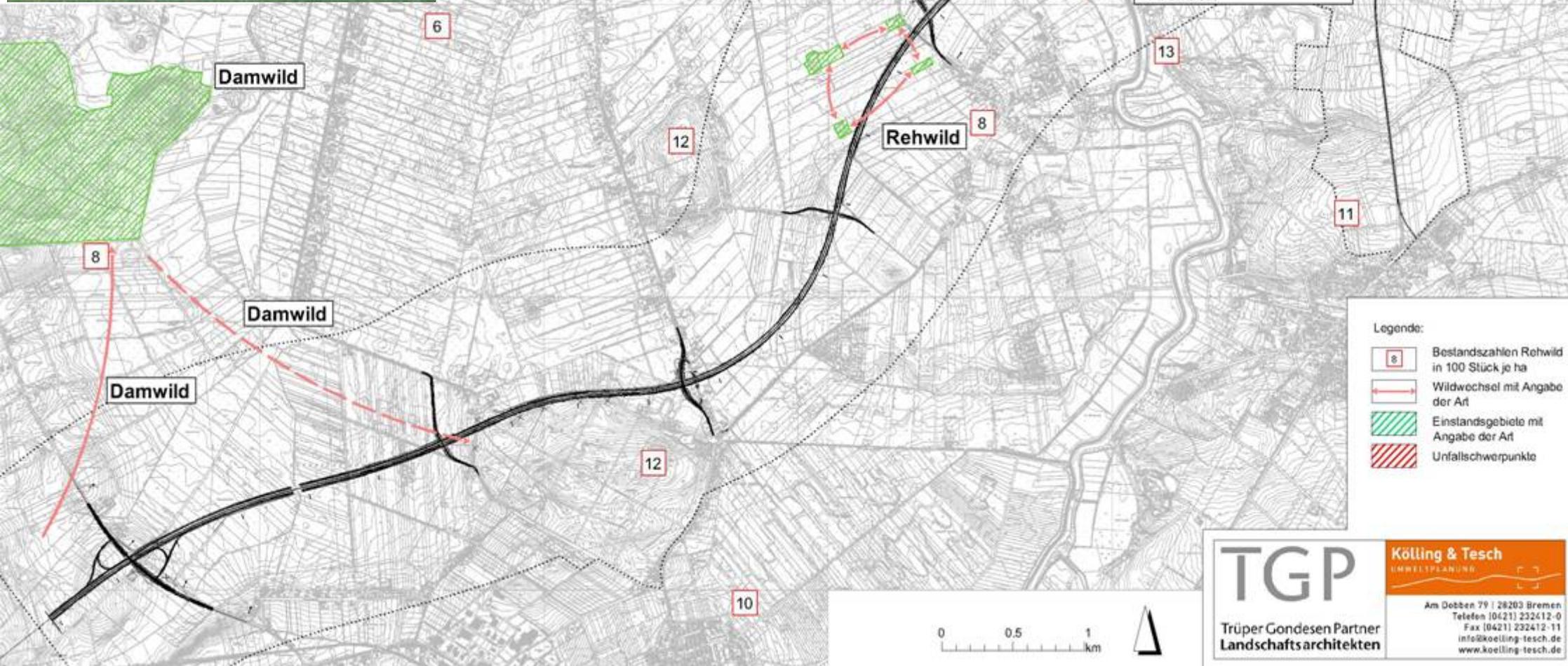
**leguan**  
planungs büro



**TGP**  
Trüper Gondesens Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG  
Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon 04211 232412-0  
Fax 04211 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Tiere – Wild (Datenrecherche)



# Boden - Bestand

## Bodentypen

### Moore

-  Hochmoor (Niederungsebene)
- HHv Erd-Hochmoor
-  Niedermoor (Niederungsebene)
- HNv Erd-Niedermoor
- HNv/G Gley mit Niedermoor-Auflage

### Semiterrestrisch

-  Gley
- G Gley
- P-G Podsol-Gley
-  Kleimarsch (Niederungsebene)
- MN Kleimarsch
- MN/HN Kleimarsch, unterlagert von Niedermoor

### Terrestrisch

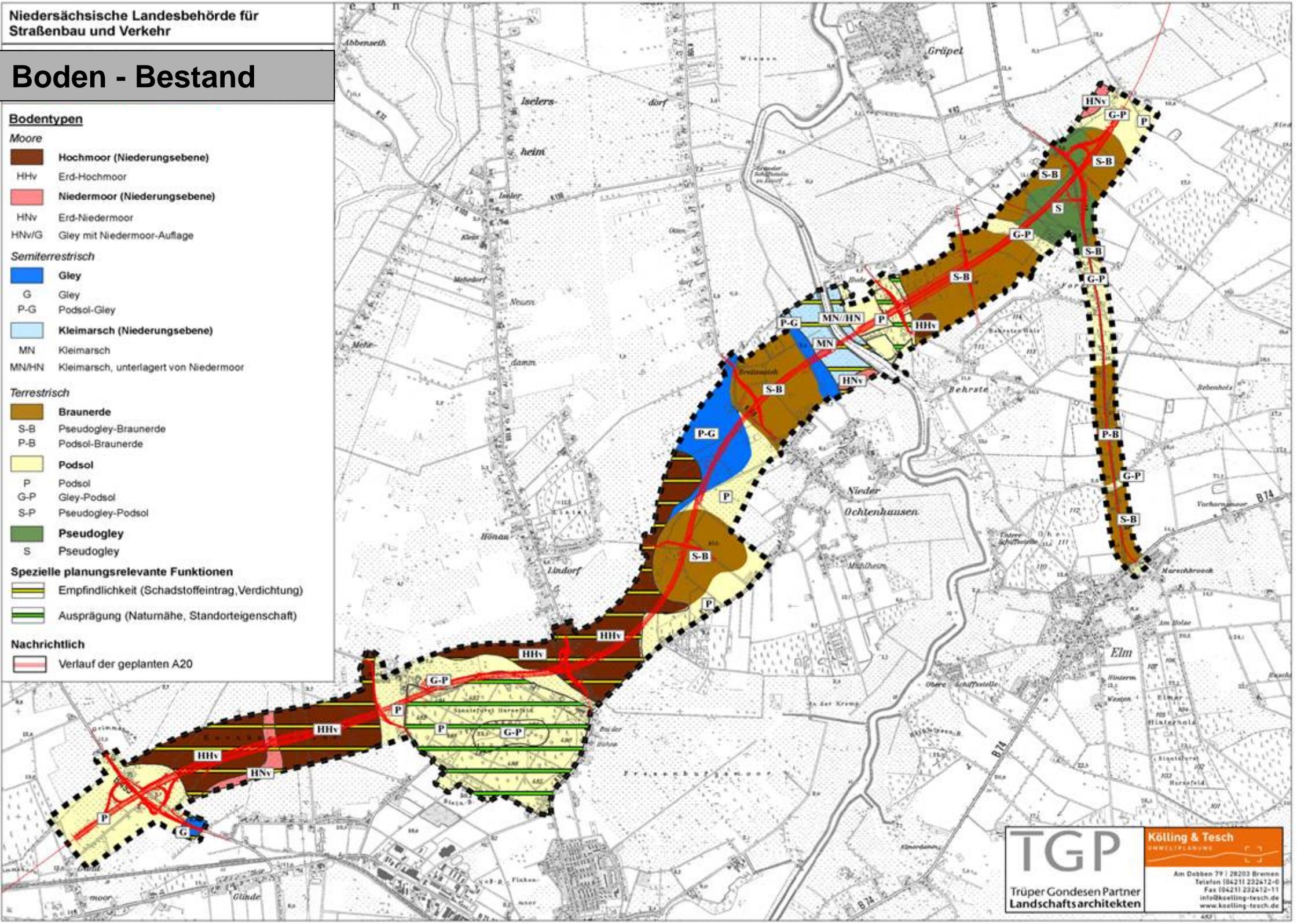
-  Braunerde
- S-B Pseudogley-Braunerde
- P-B Podsol-Braunerde
-  Podsol
- P Podsol
- G-P Gley-Podsol
- S-P Pseudogley-Podsol
-  Pseudogley
- S Pseudogley

### Spezielle planungsrelevante Funktionen

-  Empfindlichkeit (Schadstoffeintrag, Verdichtung)
-  Ausprägung (Naturnähe, Standorteigenschaft)

### Nachrichtlich

-  Verlauf der geplanten A20



**TGP**  
Trüper Gondesen Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Wasser - Bestand

## Oberflächengewässer

-  Fließ- und Stillgewässer (LEGUAN, 2009)
-  Fließgewässerschutzsystem (NLWKN, 2009)
-  Überschwemmungsgebiet Oste (NLWKN, 2009)
-  Erheblich veränderter Wasserkörper nach WRRL (NLWKN, 2009)

## Grundwasser

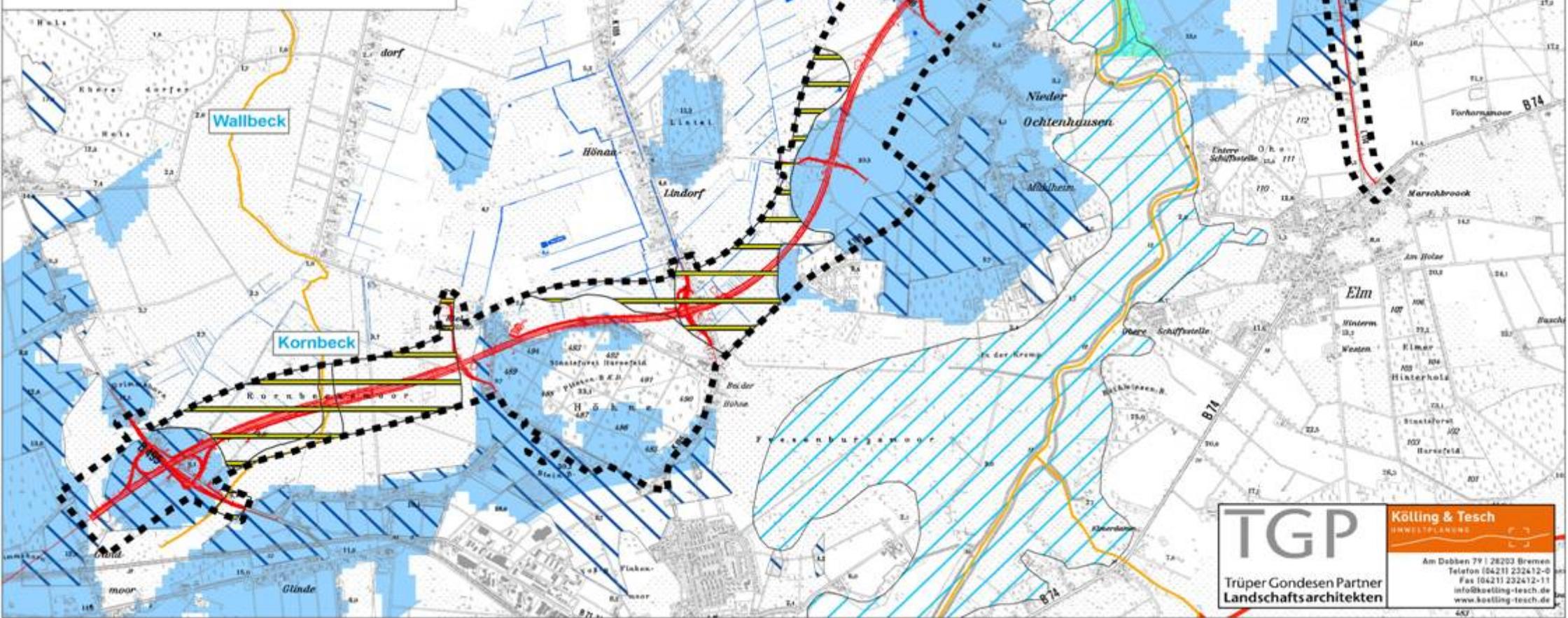
-  Bereiche mit vorrangigen Maßnahmen zum Grundwasserschutz (LRP ROW, 2003)

## Planungsrelevante Funktionen

-  Verschmutzungsgefährdete grundwasser-  
nahe Bereiche (vgl. Schutzgut Boden)
-  Bereiche mit hoher Grundwasserbildung ( $\geq 200\text{mm}/\text{Jahr}$ )  
(LBEG, o.J.)

## Nachrichtlich

-  Verlauf der geplanten A20



**TGP**  
Trüper Gondesen Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
Umweltplanung

Am Debben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Landschaftsbild - Bestand

## Bedeutung der Landschaftsbildeinheiten

- V sehr hohe Bedeutung für das Landschaftsbild
- IV hohe Bedeutung für das Landschaftsbild
- III mittlere Bedeutung für das Landschaftsbild
- II geringe Bedeutung für das Landschaftsbild
- I sehr geringe Bedeutung für das Landschaftsbild

## Nr./Bed. Landschaftsbildeinheiten (Erläuterungen s. Text)

- 1.1 / II Weitgehend ausgeräumte Ackerlandschaft auf Geestrücken
- 1.2 / III Mäßig gegliederte, ackergeprägte Geestlandschaft
- 2 / III Grünlandgeprägte und degenerierte Moorniederung
- 3 / IV Bewaldeter Geesthügel "Höhne"
- 4 / III Talbereich / Flussaue der Oste
- 5 / IV Kleinteilig und gut strukturierter, reliefierter Geestbereich
- 6 / III Niederungsbereiche des Gräpeler Mühlenbaches und Gräpeler Moorgrabens
- 7 / III Mosaiklandschaft aus Gehölzstrukturen, Agrarnutzung und Wald

## Nr./Bed. Siedlungsbildeinheiten (Erläuterungen s. Text)

- A / II-III Kornbeck-Steinberg
- B / III Hönau-Lindorf
- C / III Wochenendhausgebiet "Am Mühlengraben"

D / III Nieder-Ochtenhausen

E / III Elm

## Prägende Strukturelemente

- Gliedernde Gehölzstrukturen
- Markante Einzelbäume

## Landschaftsgebundene Erholungsfunktion

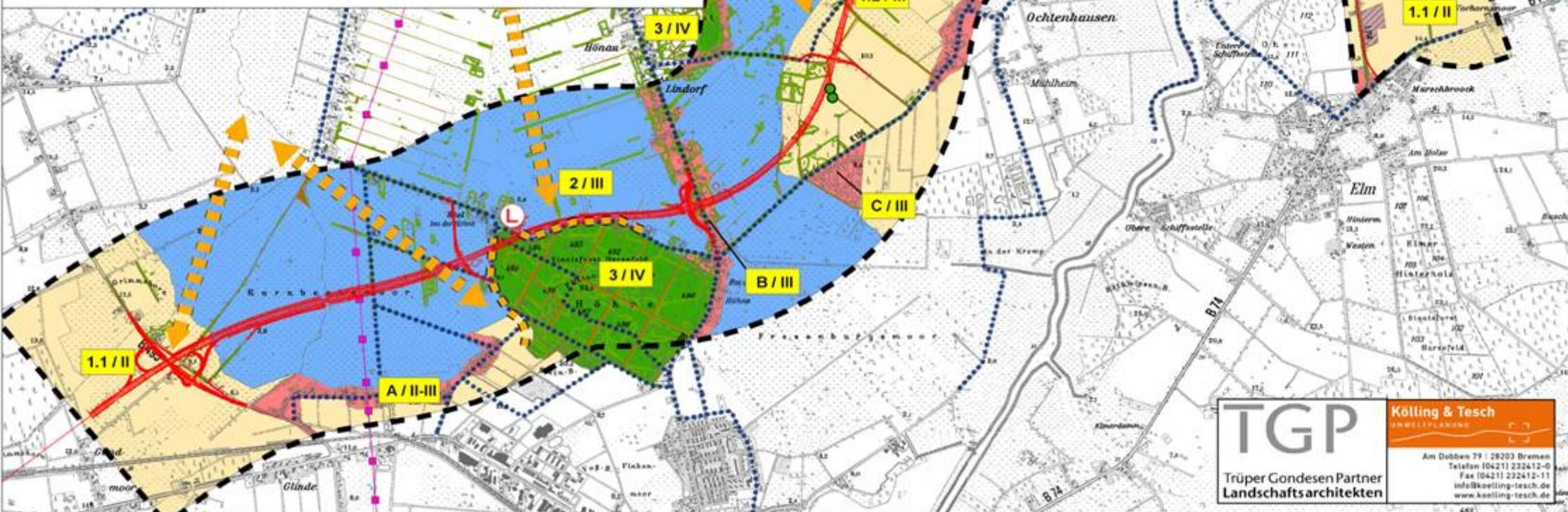
- Sichtbeziehungen
- Raumgrenze und Randeffekt
- Wegeverbindungen
- Offizielle Radwege

## Vorbelastungen

- Überlandleitung mit Maststandorten
- Gewerbegebiet
- Landschaftsbildbeeinträchtigendes Element

## Nachrichtlich

- Verlauf der geplanten A20
- Bereich mit Windenergieanlagen
- Landschaftsbild/Erholung (1.000 m beiseitig der Trassenmitte)



# TGP

Trüper Gondesen Partner  
Landschaftsarchitekten

Kölling & Tesch

Landschaftsplanung

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon 04211 232412-0  
Fax 04211 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de



# Naturschutzfachliche Konflikte und Lösungsansätze

- Konfliktschwerpunkte -



## Konfliktbereich Kornbecksmoor

Ehemaliger Moorstandort innerhalb eines großflächigen, grünlandgeprägten Niederungsbereiches. Hohe Bedeutung insbesondere für die Avifauna (Brut-, Gast- und Rastvögel).



Saatgänse



Felix Weiß

Feldlerche



Holger Größ

Großer Brachvogel



Felix Weiß



## Konfliktbereich Höhe

Bewaldeter Geesthügel (Plietenberg), historischer Waldstandort. Als Landschaftsschutzgebiet mit Bedeutung für die erlebbare Landschaft geschützt. Hohe Bedeutung insbesondere auch der Waldrandbereiche für Avifauna und Fledermäuse.



Waldrandbereich Höhe



Zwergfledermaus



Waldkauz

Felix Weiß

Arkadien 21



## Konfliktbereich Höнау-Lindorf

Im Zuge der Moorkolonisation im 18. Jh. gegründetes Moordorf. Lineare Siedlungsstruktur entlang der K 105. Beeinträchtigung des Orts-/Landschaftsbildes





## Konfliktbereich Flussaue Oste

Naturnaher Flussabschnitt der Oste mit flussnahen Röhrichflächen und Grünlandnutzung im Deichhinterland. Hohe Bedeutung für Fische/Rundmäuler, Fledermäuse sowie für den Fischotter. Großes Brückenbauwerk.



Bachneunauge



Oste



# Naturschutzfachliche Konflikte und Lösungsansätze

- Vermeidung von Beeinträchtigungen -



## Vermeidung von Beeinträchtigungen

### Linien- optimierung

- Variantenvergleich Hönnau–Lindorf
- Trassenverlauf zwischen Nieder-Ochtenhausen und Ottendorf
- Trassenverlauf entlang Waldgebiet „An der Höhe“
- Querungsstelle Oste / Trassenverlauf entlang Kerbtal
- Anschlussstellen (Lage und Führung der Ein- und Ausfahrten)
- Ausbauseite L 114
- Wirtschaftswegekonzept
- Entwässerungsplanung (Lage der Regenrückhaltebecken)

### Straßen- bautechnische Vermeidungs- maßnahmen

- Maßnahmen zur Vernetzung von Lebensräumen / Vermeidung bzw. Verminderung von Zerschneidung
  - Tierpassagen (Überführungen) – „An der Höhe“, „Weißer Moorweg“, „Hude“
  - Durchlässe (Unterführungen) mit entsprechenden Spannweiten- und Höhen von Brücken – „Kornbeck“, „Oste“, „Buschweggraben“
  - sonstige Gewässerquerungen werden fischottergerecht gestaltet

### Vermeidungs- maßnahmen bei der Durchführung der Baumaßnahme

- Maßnahmen zum Bodenschutz
- Maßnahmen zum Emissionsschutz (Schadstoffe, Staub, Lärm, Licht)
- Maßnahmen zum Schutz wertvoller Biotope und Vegetationsbestände
- Bauzeitenregelungen



# Naturschutzfachliche Konflikte und Lösungsansätze

- Verbleibende Konflikte -



## Verbleibende Konflikte

### Pflanzen und Tiere

- Verlust / Beeinträchtigung von Lebensräumen von Pflanzen und Tieren durch Überbauung und temporäre Inanspruchnahme
- Beeinträchtigung von Biotopverbundflächen/-verbindungen für Pflanzen und Tiere durch Zerschneidung
- Beeinträchtigung von Lebensräumen durch Lärmemissionen sowie Beeinträchtigung von Tieren durch Störungen

### Boden

- Überbauung / Zerstörung bzw. Veränderung gewachsener Böden durch Versiegelung, Überschüttung und Verdichtung sowie Auf- und Abtrag



## Verbleibende Konflikte

### Wasser

- Beeinträchtigung der Grundwasserneubildung durch Versiegelung, Überschüttung und Verdichtung, Auf- und Abtrag
- Überbauung, ggf. Verlegung von Oberflächengewässern
- Gefahr von Schadstoffeintrag

### Klima und Luft

- Veränderung kleinklimatischer Parameter

### Landschaft

- Verlust und Überprägung von Landschaftsbildelementen und -räumen
- Visuelle Beeinträchtigung des Landschaftsbildes



# Kompensationsbedarf



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

Grundlage:

- Informationsdienst Naturschutz Niedersachsen 1/2006 „**Ausgleichs- und Ersatzmaßnahmen beim Aus- und Neubau von Straßen**“
- Empfehlungen aus dem Handlungsleitfaden „**Anwendung der RLBP (Ausgabe 2009) bei Straßenbauprojekten in Niedersachsen**“ (Stand: März 2011)



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

### 1. Biotoptypen

Eingriffsbereich	91,16 ha		
davon			
ohne Bewertung	3,73 ha		
Wertstufe I	1,01 ha		
Wertstufe II*	76,96 ha		
<b>Wertstufe III</b>	<b>7,86 ha</b>	<b>x 1</b>	<b>7,86 ha</b>
<b>Wertstufe IV</b>	<b>0,33 ha</b>	<b>x 2</b>	<b>0,66 ha</b>
<b>Wertstufe V</b>	<b>1,27 ha</b>	<b>x 3</b>	<b><u>3,81 ha</u></b>
			<b>12,33 ha</b>

\* insb. Acker und Grünland



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

### 1. Biotoptypen Wertstufen III - V

<b>Wald</b>	Wertstufe V	0,88 ha	*3	2,63 ha
	Wertstufe III	1,26 ha	*1	1,26 ha
<b>Gebüsche und Kleingehölze</b>	Wertstufe IV	0,23 ha	*2	0,46 ha
	Wertstufe III	3,18 ha	*1	3,18 ha
<b>Gewässer</b>	Wertstufe V	0,12 ha	*3	0,36 ha
	Wertstufe III	0,43 ha	*1	0,43 ha
<b>Grünland</b>	Wertstufe V	0,06 ha	*3	0,18 ha
<b>Röhricht</b>	Wertstufe V	0,22 ha	*3	0,66 ha
	Wertstufe III	0,08 ha	*1	0,08 ha
<b>Ruderalfluren/ Säume / Staudenfluren</b>	Wertstufe III	3,0 ha	*1	3,0 ha



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

1. Biotoptypen			12,33 ha
2. <b><u>Boden</u></b>			
Versiegelung	41,16 ha		
davon			
<b>Besondere Bedeutung</b>	<b>9,22 ha</b>	<b>x 1</b>	<b>9,22 ha</b>
<b>Allgemeine Bedeutung</b>	<b>31,94 ha</b>	<b>x 0,5</b>	<b><u>15,97 ha</u></b>
			<b>25,19 ha</b>



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

1. Biotoptypen			12,33 ha
2. Boden			25,19 ha
3. <u>zuzüglich weitere erhebliche Beeinträchtigungen des Bodens in Flächen der Biotopwertstufen I und II</u>			
Entwässerung, Abtrag und Auftrag von Böden	50 ha		
davon			
Besondere Bedeutung	12,5 ha	x 1	12,5 ha
Allgemeine Bedeutung	37,5 ha	x 0,5	<u>18,75 ha</u>
			<b>31,25 ha</b>



## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

1. Biotoptypen	12,33 ha
2. Boden	25,19 ha
3. zuzüglich weitere erhebliche Beeinträchtigungen des Bodens in Flächen der Biotopwertstufen I und II	31,25 ha
	<hr/>
	<b>68,77 ha</b>



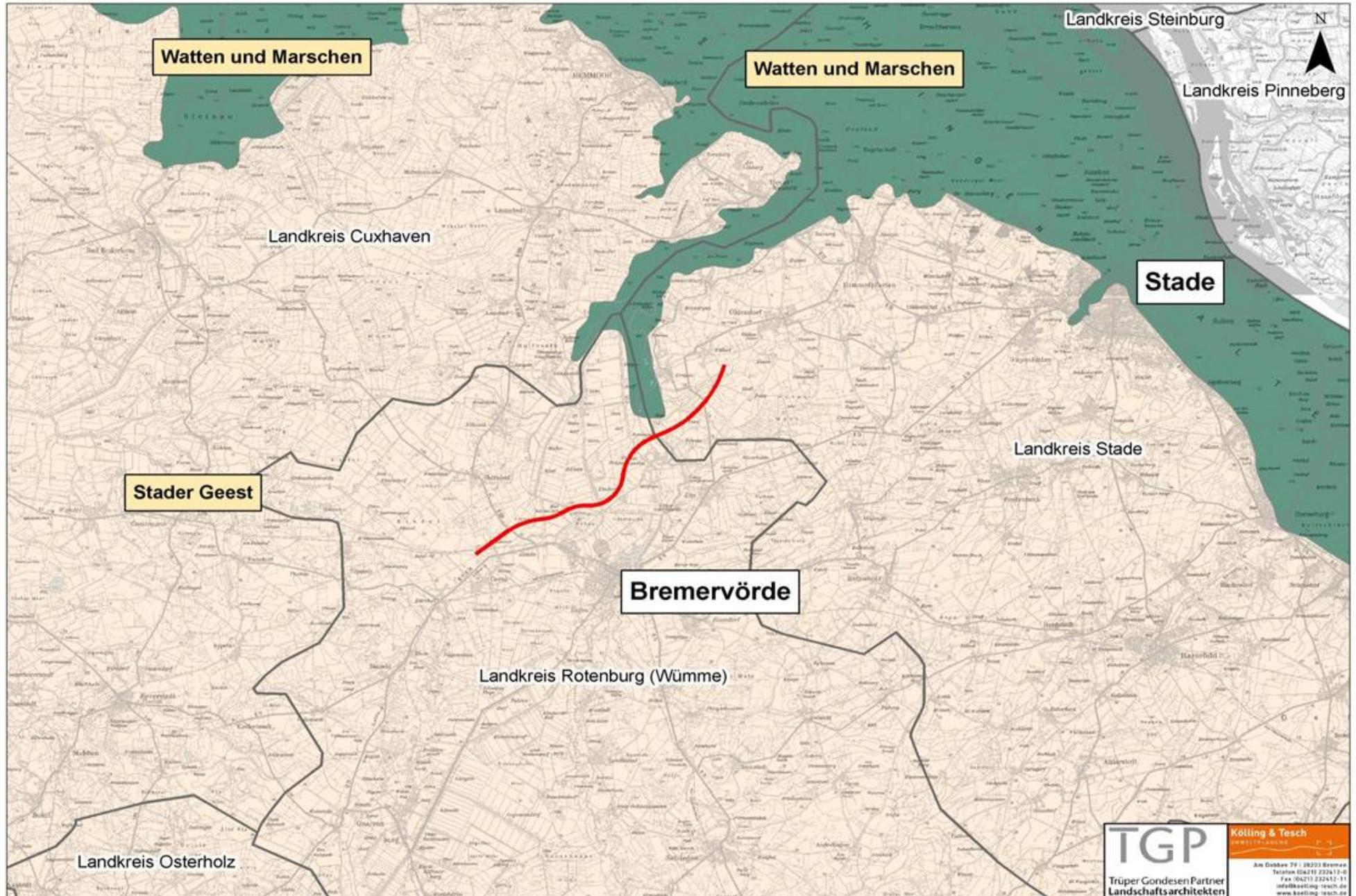
## Überschlägige Vorabbilanzierung des Kompensationsbedarfes

1. Biotoptypen	12,33 ha
2. Boden	+25,19 ha
3. zuzüglich weitere erhebliche Beeinträchtigungen des Bodens in Flächen der Biotopwertstufen I und II	+31,25 ha
	<hr/>
	<b>68,77 ha</b>
4. hinzu kommen Maßnahmen für gefährdete Tier- und Pflanzenarten (Artenschutz / CEF, multifunktionale Kompensation im Flächenansatz zu Punkt 1. bis 3. ist möglich)	
z.B. für den Kiebitz	~ 40 ha
für die Feldlerche	~ 70 ha
für Rastvögel	~ 15 ha
5. hinzu kommen Maßnahmen für das Landschaftsbild (multifunktionale Kompensation in Teilbereichen möglich)	
6. Forstlicher Ausgleich (Ersatzaufforstung 1:1)	~ 2,23 ha



# Kompensationskonzept

- Kompensationsansätze und -strategien -





## Rahmenbedingungen, Anforderungen Kompensationsflächen

- **Schonung privater Betriebsflächen** (soweit möglich, Zugriff auf öffentliche und angebotene Flächen)
- **Minimierung des Flächenbedarfes** (Flächen mit hohem Aufwertungspotenzial, Maßnahmenkombination)
- **Konkrete, parzellenscharfe Maßnahmenfestlegung mit eindeutigem Funktionsbezug** (Planfeststellung)
- **Kompensation in der „Naturräumlichen Region“** (Prioritär haben die LK, sofern Funktionsbezug besteht und Flächen verfügbar sind)



## Vorrangige Maßnahmen

- Entwicklung von Feucht- oder Trockengrünland, Grünlandextensivierung (insb. für Brutvögel und Rastvögel)
- Waldentwicklung/Ersatzaufforstungen, ggf. Waldumbau im Bereich der Höhe (für Brutplatzverlust Höhlenbrüter)
- Verbessernde Maßnahmen an Fließgewässern
- ggf. weitere Maßnahmen für Rastvögel (z.B. Reduzierung vorhandener Störungen)
- Fledermäuse (multifunktional): Anreicherung von Strukturen, Anlage von Leitlinien zwischen Waldflächen und/oder Siedlungsbereichen)
- Landschaftsbild: überwiegend multifunktional, spezifische Maßnahmen zur Aufwertung des Landschaftsraumes insb. im Bereich der Oste

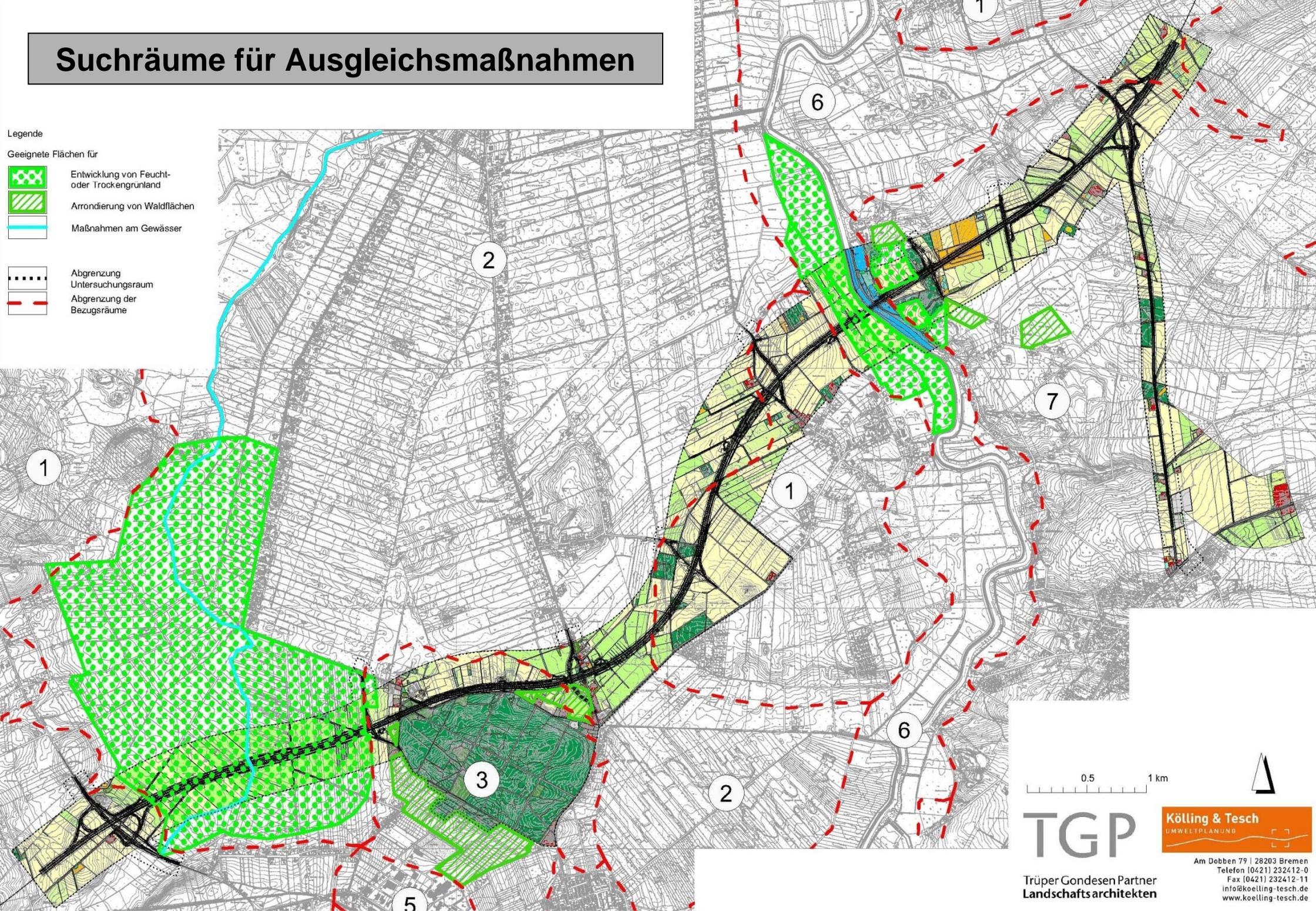
# Suchräume für Ausgleichsmaßnahmen

## Legende

### Geeignete Flächen für

-  Entwicklung von Feucht- oder Trockengrundland
-  Arrondierung von Waldflächen
-  Maßnahmen am Gewässer

-  Abgrenzung Untersuchungsraum
-  Abgrenzung der Bezugsräume



0.5 1 km

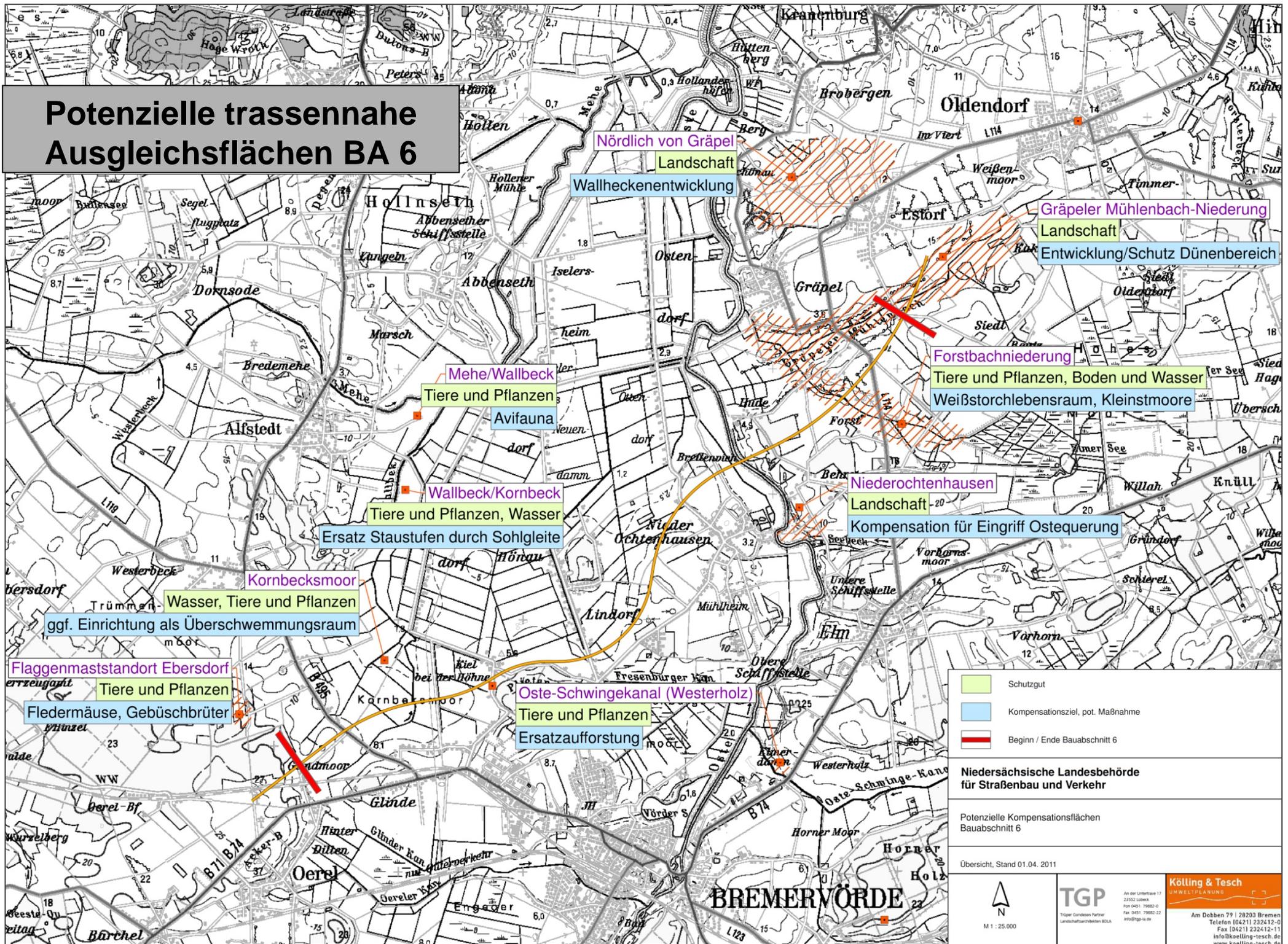
**TGP**

Trüper Gonseden Partner  
Landschaftsarchitekten

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Fax (0421) 232412-11  
info@koelling-tesch.de  
www.koelling-tesch.de

# Potenzielle trassennahe Ausgleichsflächen BA 6



Nördlich von Gräpel

Landschaft

Wallheckenentwicklung

Gräpeler Mühlenbach-Niederung

Landschaft

Entwicklung/Schutz Dünenbereich

Mehe/Wallbeck

Tiere und Pflanzen

Avifauna

Forstbachniederung

Tiere und Pflanzen, Boden und Wasser

Weißstorchlebensraum, Kleinstmoore

Wallbeck/Kornbeck

Tiere und Pflanzen, Wasser

Ersatz Staustufen durch Sohlgleite

Niederochtenhausen

Landschaft

Kompensation für Eingriff Ostequerung

Kornbecksmoor

Wasser, Tiere und Pflanzen

ggf. Einrichtung als Überschwemmungsraum

Oste-Schwinge Kanal (Westerholz)

Tiere und Pflanzen

Ersatzaufforstung

Flaggenmaststandort Ebersdorf

Tiere und Pflanzen

Fledermäuse, Gebüschbrüter

- Schutzgut
- Kompensationsziel, pot. Maßnahme
- Beginn / Ende Bauabschnitt 6

Niedersächsische Landesbehörde für Straßenbau und Verkehr

Potenzielle Kompensationsflächen Bauabschnitt 6

Übersicht, Stand 01.04. 2011



M 1 : 25.000

**TGP**

Tüper Gerdauen Partner  
Landschaftsarchitekten BOLA

**Kölling & Tesch**  
UMWELTPLANUNG

An der Unterlage 17  
28502 Laback  
Tel: 0451 79882-0  
Fax: 0451 79882-22  
info@kolling-tesch.de

Am Dobben 79 | 28203 Bremen  
Telefon (0421) 232412-0  
Info (0421) 232412-11  
www.koelling-tesch.de

# Kompensationskonzept / -strategien

## Artenschutzrechtliche Maßnahmen im Umfeld der A20

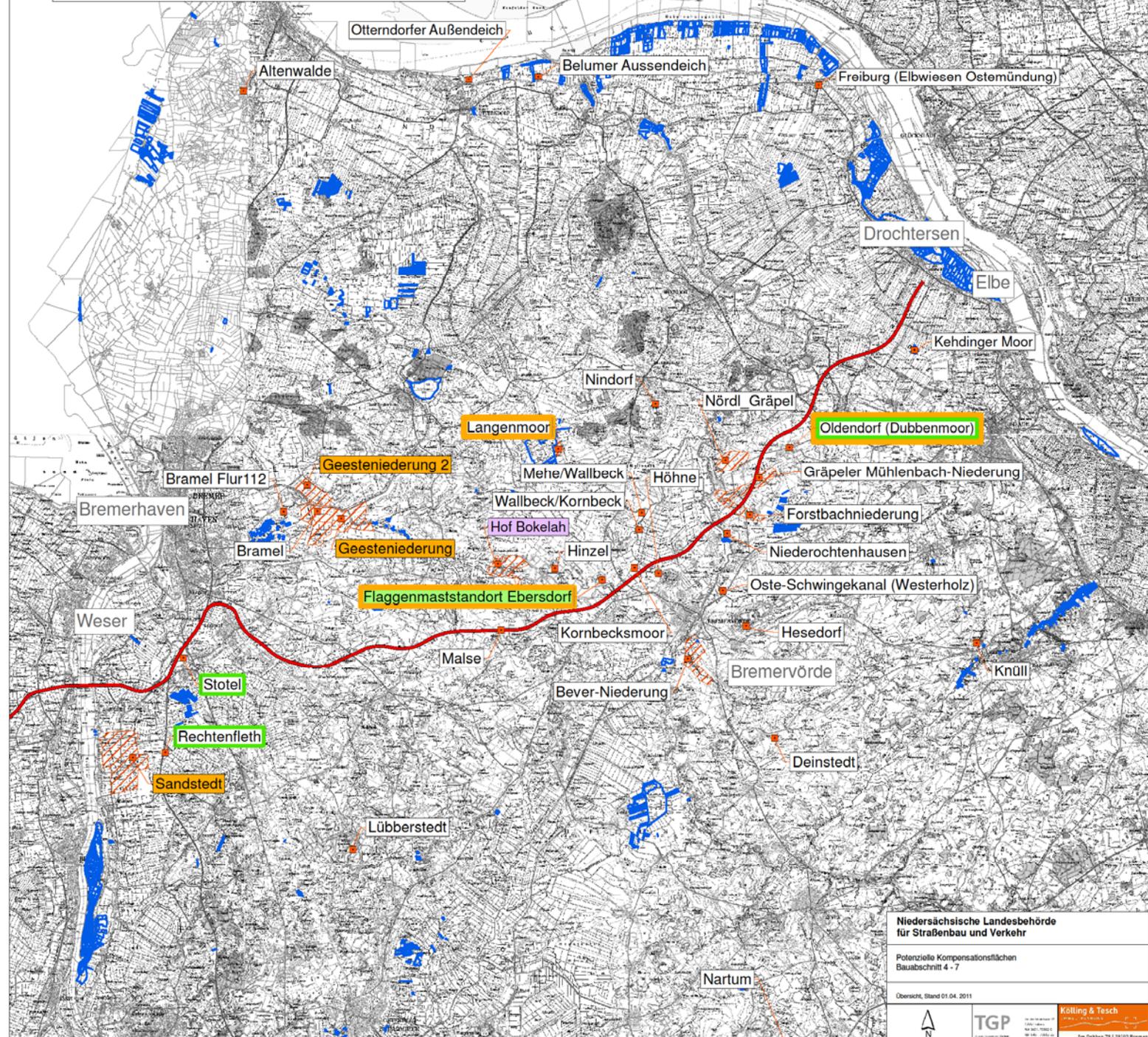
**Kornbecksmoor**  
Entwicklung Feucht-/  
Trockengrünland,  
Grünlandextensivierung  
(Wiesenvögel, Rastvögel)

**Höhne**  
Naturnahe  
Waldumbau (Verlust  
Brutplätze  
Höhlenbrüter)

BREMERVORDE



# A20 - Potenzielle Kompensationsflächen - BA 4 - 7



Niedersächsische Landesbehörde  
für Straßenbau und Verkehr

Potenzielle Kompensationsflächen  
Baubeschnitt 4 - 7

Übersicht, Stand 01.04. 2011

M 1:100.000  
Blattgröße: 819 x 840

TGP  
Technische Geographische Planung

Kötling & Tesch  
Planungsbüro  
Am Oubach 77 | 28209 Bremen  
Telefon (0421) 32242-0  
Fax (0421) 32242-11  
info@koetling-tesch.de  
www.koetling-tesch.de

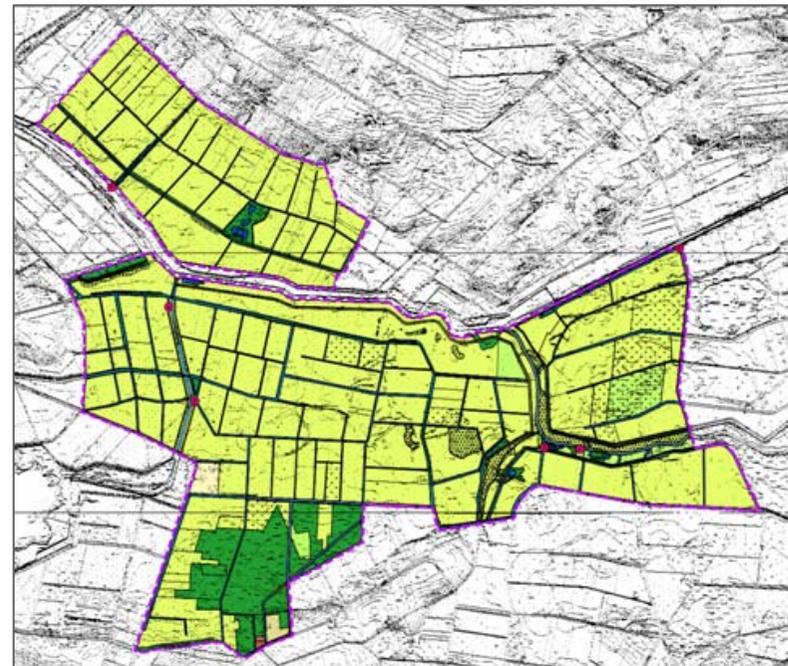


## Suchräume für externe Kompensationsflächen

### Geesteniederung

- Größe Suchraum ca. 870 + 240 ha
- Vermoorte Geesteniederung bei Sellstedt
- Überwiegend durch Grünlandnutzung geprägt, Gliederung durch umfangreiches Grabensystem, flächenhafte Gehölzbestände und Wald im südlichen Teilbereich 1

Grundsätzlich sehr hohes naturschutzfachliches Entwicklungspotenzial; Kompensationsmöglichkeiten für Vielzahl von Eingriffen / weites Spektrum der naturraumtypischen Biotope im Trassenbereich der geplanten A 20.





## Suchräume für externe Kompensationsflächen

### Hof Bokelah

- Ca. 300 ha
- Land- und forstwirtschaftliche Flächen
- Lage an der Geeste, bei Hipstedt, LK ROW und CUX
- Geestbachniederung im Übergangsbereich zu Geestrandmooren



### Langenmoor

- Größe Suchraum ca. 47 ha
- Etwa 13 km nordwestlich Bremervörde
- Degenerierter Moorbereich, randlich Grünlandnutzung





# Diskussion, Anregungen und Hinweise

