



Vorstellung Managementplan für das Fehntjer Tief und Umgebung

Fehntjer Tief und Umgebung

- Meldung der FFH-Gebiete 005 „Fehntjer Tief und Umgebung“ und FFH-Gebiet 183 „Teichfledermausgewässer“ in 2004/2005 sowie des VSG V 07 „Fehntjer Tief“ 2001
- Sicherung gestuft als NSG und LSG aufgrund der naturräumlichen Wertigkeit und den charakteristischen Arten unter besonderer Berücksichtigung der Belange von Landwirtschaft und Touristik - unter Einhaltung der Vorgaben der FFH- und Vogelschutzrichtlinie
- Vier aufeinander abgestimmte Verordnungen in den beiden Landkreisen
- Fläche der Schutzgebiete: ca. 3013 ha



Managementplan

- EU-Mitgliedsstaaten sind europarechtlich verpflichtet, die Lebensraumtypen und Arten gemäß FFH- und Vogelschutzrichtlinie **durch geeignete Maßnahmen auf Dauer in einem günstigen Erhaltungszustand zu erhalten bzw. diesen wiederherzustellen.**
- Bezogen auf jedes einzelne Natura 2000-Gebiet besteht die allgemeine Verpflichtung zur Konkretisierung und zur Festlegung der notwendigen Erhaltungsmaßnahmen.
- Gemäß § 32 Abs. 5 Bundesnaturschutzgesetz können hierfür Bewirtschaftungspläne (= Managementpläne) aufgestellt werden
- Zielvereinbarung zwischen Land Niedersachsen und Spitzenverbänden --> Natura 2000-Gebiete waren bis Ende 2018 in nationalen Schutz zu überführen und **Managementpläne bis Ende 2020 zu erstellen.**



Managementplan

- Die Natura 2000-Maßnahmenplanung in Niedersachsen ist eine gutachtliche Fachplanung des Naturschutzes und umfasst mehrere Planungsinstrumente, die die zuständigen unteren Naturschutzbehörden (UNB) je nach Gebietsituation einsetzen können.
- Aus Sicht des MU sind dies Managementpläne, Maßnahmenpläne oder auch Maßnahmenblätter
- Fehntjer Tief auf Grund der Komplexität des Gebiets als Managementplan
- 2019 Auftrag der beiden Landkreise an das Gutachterbüro BIOS zur Aufstellung der Managementplanung
- BEREITS 1992: Flumm / Fehntjer Tief - Pflege- und Entwicklungsplan (PEPL) durch Aland.

Maßnahmenplan

- geringe Gebietsgröße
- geringe Komplexität der Erhaltungsziele bzw. gleichgerichtete Erhaltungsziele
- überwiegend günstiger Erhaltungszustand der maßgeblichen Gebietsbestandteile

Managementplan

- hohe Gebietsgröße
- hohe Komplexität der Erhaltungsziele
- überwiegend ungünstiger/sich verschlechternder Erhaltungszustand der maßgeblichen Gebietsbestandteile
- hohes Konfliktpotenzial mit ausgeübten Nutzungen

Maßnahmen- und Managementpläne sind in der Abbildung 1 dargestellt.

Managementplan

- **Als behördeninterne Fachplanung ohne Drittverbindlichkeit !**
- Es wird angestrebt, die Umsetzung dieser Maßnahmen insbesondere über freiwillige Anreizinstrumente umzusetzen – (AUM, Küken- und Gelegeschutz etc.)
- Die in der Managementplanung beschriebenen Maßnahmen sind vor ihrer Umsetzung erneut auf **Erforderlichkeit und Eignung zur Zielerreichung** sowie auf die jeweiligen **Betroffenheit** zu prüfen.
- Eine Maßnahmenumsetzung erfolgt in Abstimmung mit allen Beteiligten und - sofern notwendig - nach erfolgter Machbarkeitsstudie und / oder Ausführungsplanung bzw. anschließender Genehmigung.



Vorstellung Managementplan für das Fehntjer Tief und Umgebung

Managementplan Fehntjer Tief

FFH-Gebiet 005 „Fehntjer Tief und Umgebung“,
Vogelschutzgebiet V07 „Fehntjer Tief“
sowie

Teilbereiche FFH-Gebiet 183 „Teichfledermaus-Gewässer Raum Aurich“

**Ausschuss für Raumordnung,
Umwelt und Klimaschutz**

im Auftrag der Landkreise Aurich und Leer

Aurich

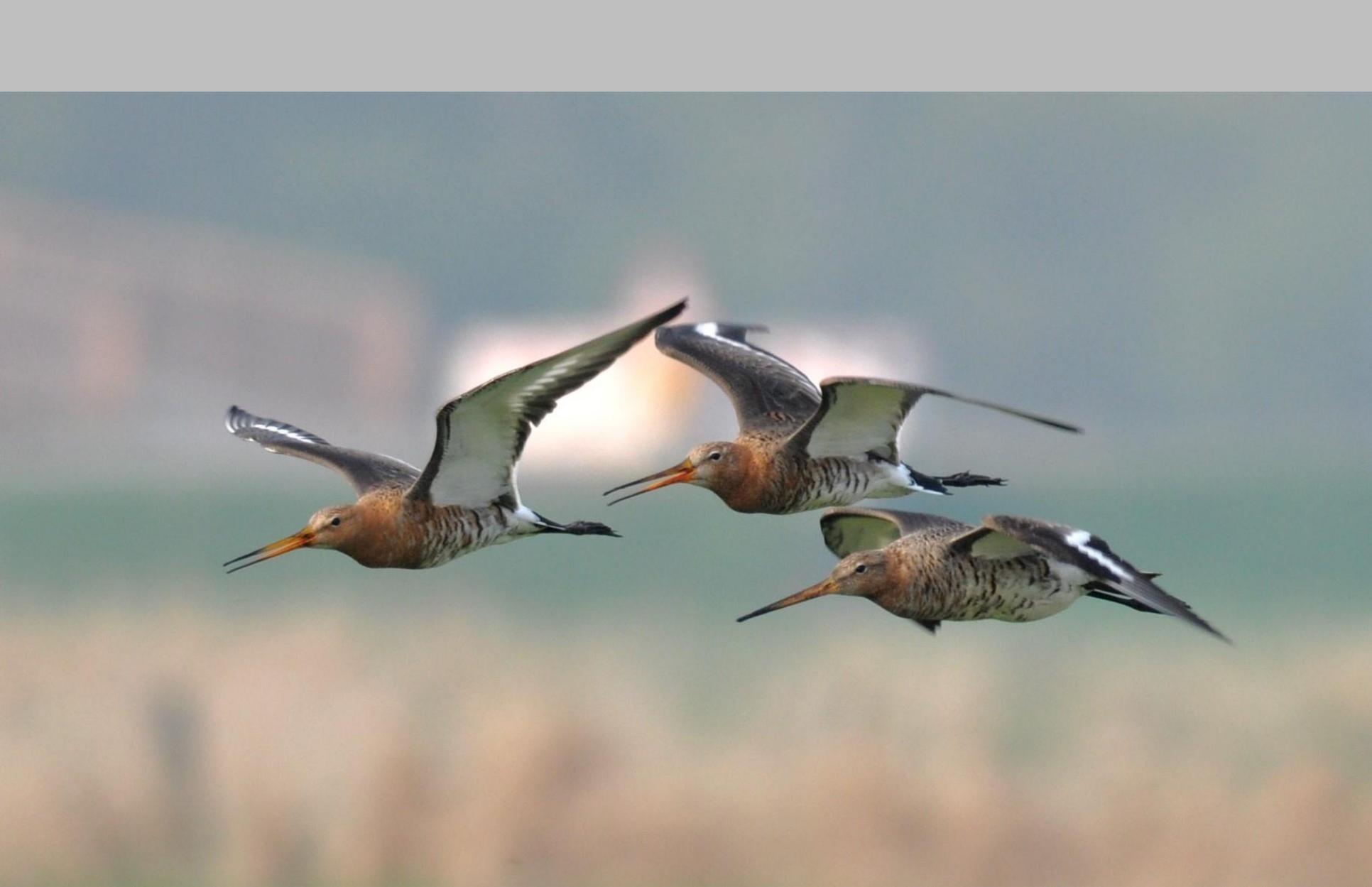
23.02.2022

Inhalte/Themenblöcke

- Grundlagen – Bedeutung des Gebietes, wertbestimmende Lebensräume und Arten,
- Methodisches Vorgehen
- Beeinträchtigungen
- Zielkonzept
- Maßnahmenplanung
 - Landwirtschaft
 - Wasserwirtschaft
 - ...







Natura 2000

Fehntjer Tief:

Teil des Natura 2000-Schutzgebietssystems

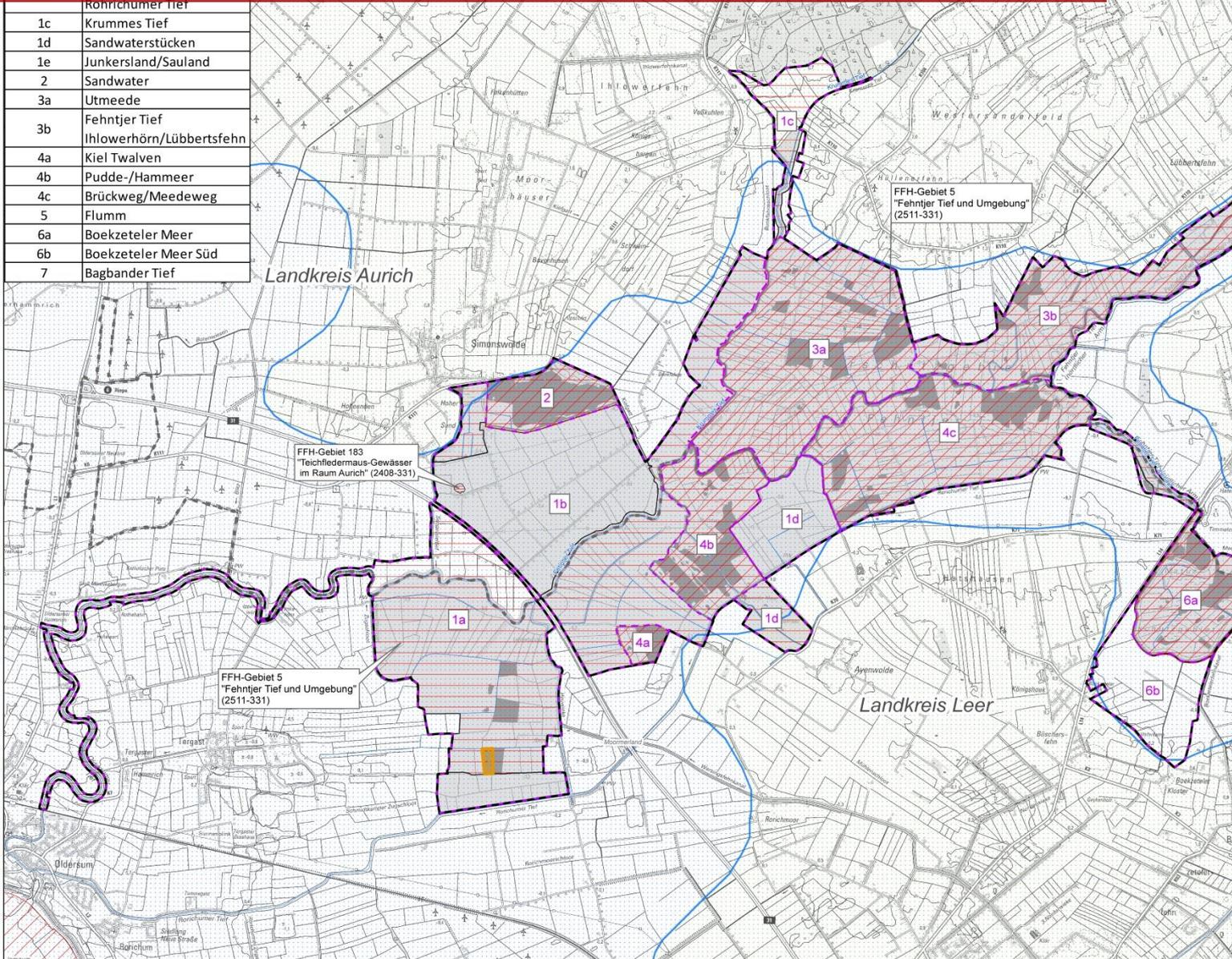
- FFH-Gebiet
- EU-Vogelschutzgebiet

=> Hoheitliche Sicherung => NSG- und LSG-Verordnung

=> Managementplanung => 1 Managementplan für das
Gesamtgebiet

FFH-Gebiet und EU-VSG Fehntjer Tief

1b	Sandwater Süd als
1c	Rohrlicher Tief
1d	Krummes Tief
1e	Sandwaterstücken
2	Junkersland/Sauland
2	Sandwater
3a	Utmeede
3b	Fehntjer Tief
3b	Ihlowerhörn/Lübbertsfehn
4a	Kiel Walven
4b	Pudde-/Hammeer
4c	Brückweg/Meedeweg
5	Flumm
6a	Boekzeteler Meer
6b	Boekzeteler Meer Süd
7	Bagbänder Tief



Übersicht Plangebiet - West

- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
NSG "Fehntjer Tief und Umgebung" gemäß
Verordnungsentwurf,
Stand 26.04.2019 (ca. 2.997 ha)

Teilgebiet mit Nummer

Politische Grenzen

- Landkreis
- Gemeinde

Schutzgebiete

- FFH-Gebiet Fehntjer Tief und Umgebung (2511-331)
- FFH-Gebiet Teichfedermäus-Gewässer im Raum Aurich (2408-331)
- EU-Vogelschutzgebiet V07 Fehntjer Tief (DE2611-401)
- Geschützter Landschaftsbestandteil

FFH-Lebensraumtypen

- FFH-Lebensraumtyp (2002)

Naturraumregion

- Niedersächsische Nordseeküste und Marschen
- Ostfriesisch-Oldenburgische Geest
- Fließgewässer



Managementplan für das FFH-Gebiet 05 "Fehntjer Tief und Umgebung" und das Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief"

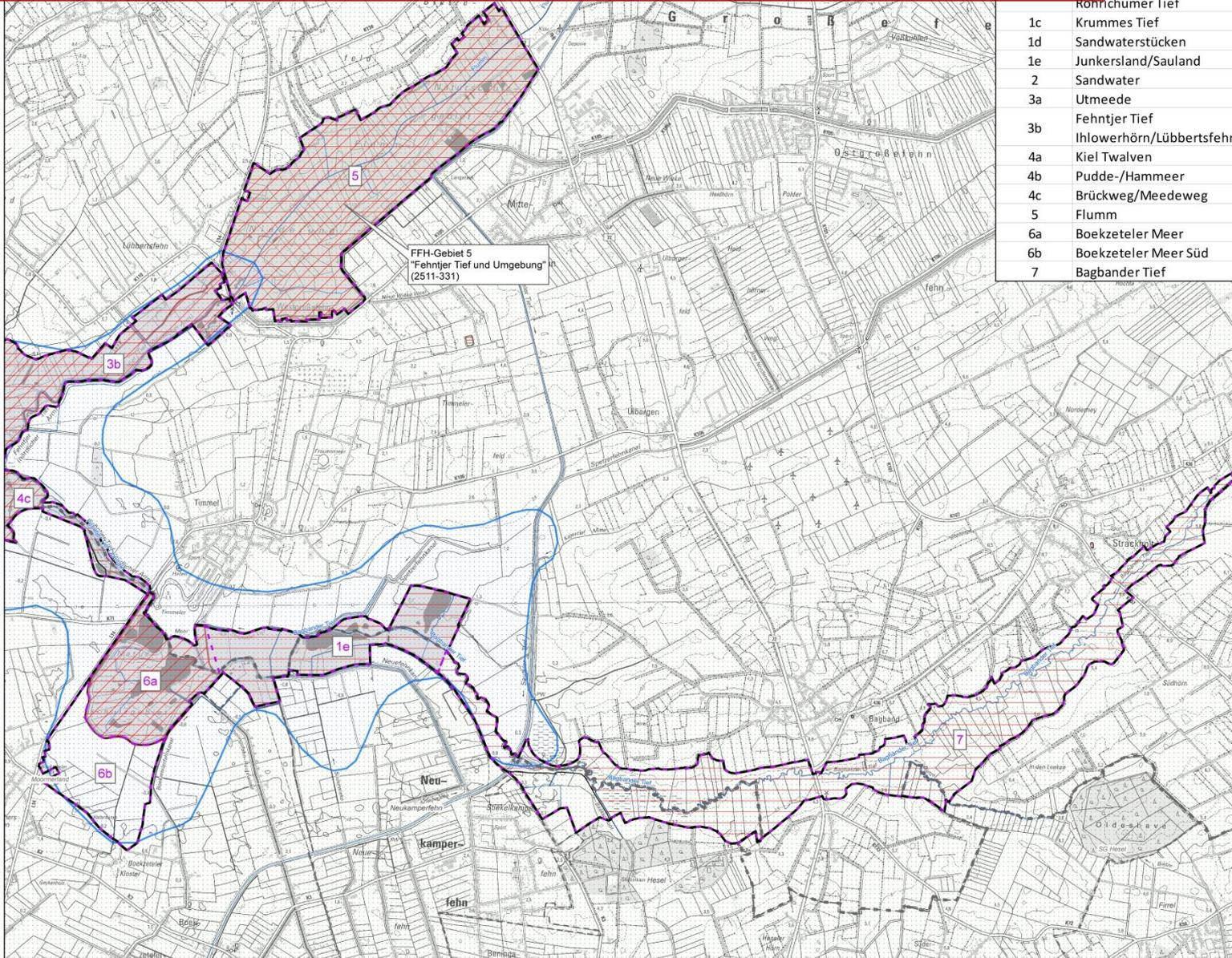
Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **Bios** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 1.1a: Übersicht Plangebiet West

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung (DNK25)
Maßstab: Datum: 25.02.2020

FFH-Gebiet und EU-VSG Fehntjer Tief



Teilgebietsname
1a
1b
1c
1d
1e
2
3a
3b
4a
4b
4c
5
6a
6b
7

Übersicht Plangebiet - Ost

 Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 NSG "Fehntjer Tief und Umgebung" gemäß
 Verordnungsentwurf,
 Stand 26.04.2019 (ca. 2.997 ha)

 Teilgebiet mit Nummer

Politische Grenzen

 Landkreis
 Gemeinde

Schutzgebiete

 FFH-Gebiet Fehntjer Tief
 und Umgebung (2511-331)

 FFH-Gebiet
 Teichfedermaus-Gewässer
 im Raum Aurich (2408-331)

 EU-Vogelschutzgebiet V07
 Fehntjer Tief (DE2611-401)

 Geschützter Landschaftsbestandteil

FFH-Lebensraumtypen

 FFH-Lebensraumtyp (2002)

Naturraumregion

 Niedersächsische Nordseeküste
 und Marschen

 Ostfriesisch-Oldenburgische Geest

 Fließgewässer



**Managementplan für das
 FFH-Gebiet 05 "Fehntjer Tief und
 Umgebung" und das
 Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief"**

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische
 Bestandsaufnahmen,
 Bewertungen und Planung

**Karte 1.1b: Übersicht Plangebiet
 Ost**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs-
 und Katasterverwaltung (DNK25)

Maßstab: Datum: 1:25.000 25.02.2020

Wertbestimmende Lebensräume & Arten

FFH-Richtlinie

- Anhang I: **Lebensräume**, für die Schutzgebiete eingerichtet werden müssen
7 Lebensraumtypen; relevant für LK Aurich:
 - Übergangsmoore (LRT 7140)
 - Natürliche eutrophe Seen (LRT 3150)
 - Naturnahe Flüsse mit flutender Wasservegetation (LRT 3260)



Wertbestimmende Lebensräume & Arten

FFH-Richtlinie

- Anhang I: **Lebensräume**, für die Schutzgebiete eingerichtet werden müssen
7 Lebensraumtypen; relevant für LK Aurich:
 - Übergangsmoore (LRT 7140)
 - Natürliche eutrophe Seen (LRT 3150)
 - Naturnahe Flüsse mit flutender Wasservegetation (LRT 3260)
- Anhang II: **Arten**, für die Schutzgebiete eingerichtet werden müssen

Froschkraut



Teichfledermaus



Steinbeißer



(Fischotter)



Wertbestimmende Lebensräume & Arten

EU-Vogelschutzrichtlinie:

wertbestimmende Brutvogelarten (Anhang I)

- Wiesenvögel (Kiebitz, Uferschnepfe, Bekassine)
- Wachtelkönig
- Löffelente
- Rohr- und Wiesenweihe
- Sumpfohreule
- Schilfrohrsänger

Wertbestimmende Gastvogelarten

- Bläss- und Weißwangengans
- Löffel- und Schnatterente
- Kampfläufer

Methodisches Vorgehen

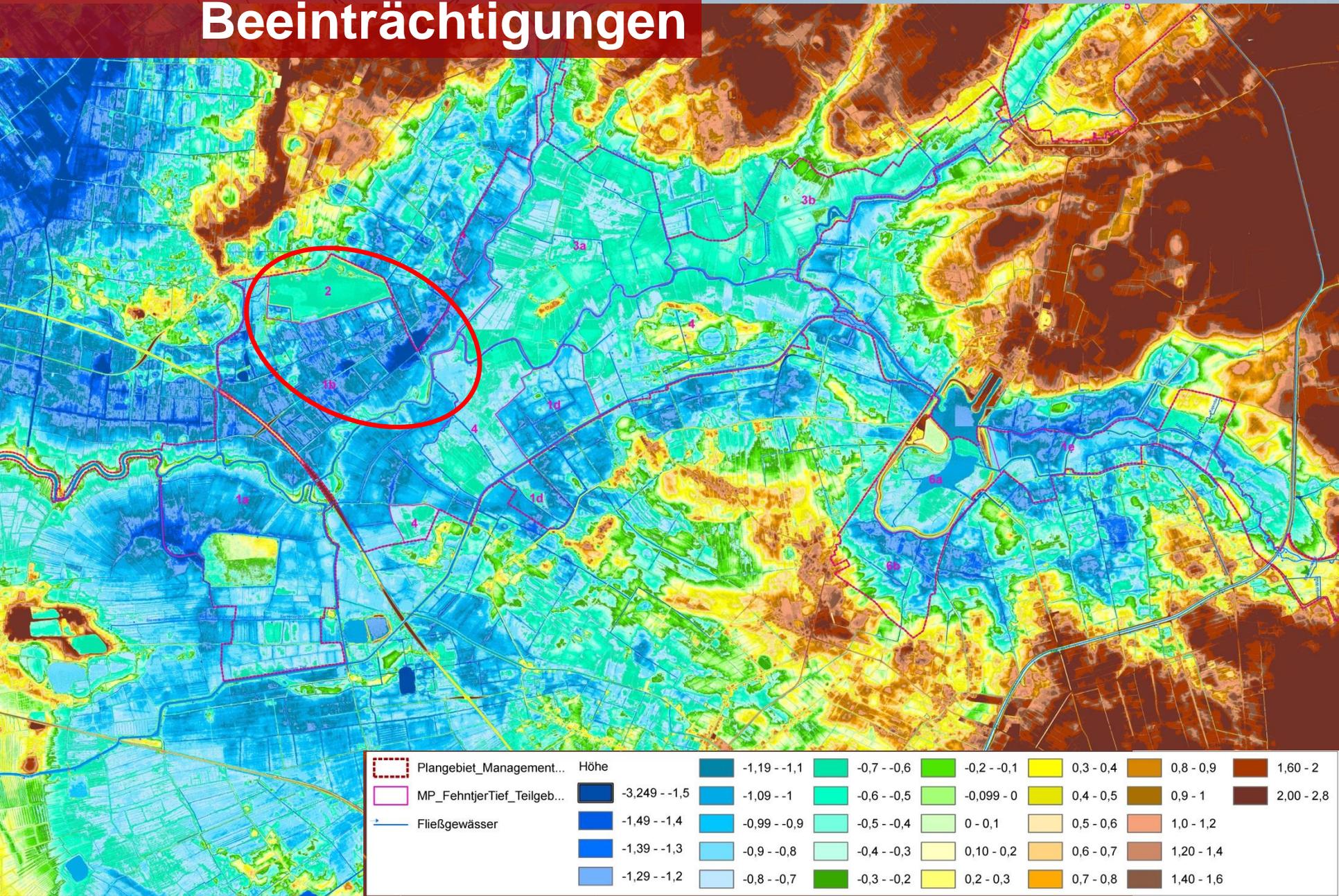
Planung auf Grundlage von:

- Datenauswertung
- Selektive Kartierung (2019 - 2020)
- 11 Steuergruppen-Sitzungen
- 2 Durchgänge von Abstimmungsgesprächen
 - Gemeinden & Behörden
 - Landwirtschaft
 - Wasserwirtschaft
 - Naturschutz
 - Tourismus
- Öffentliche Informationsveranstaltung (online)

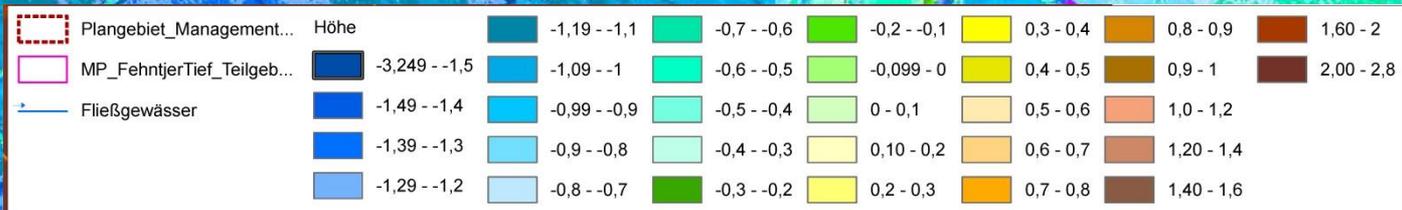
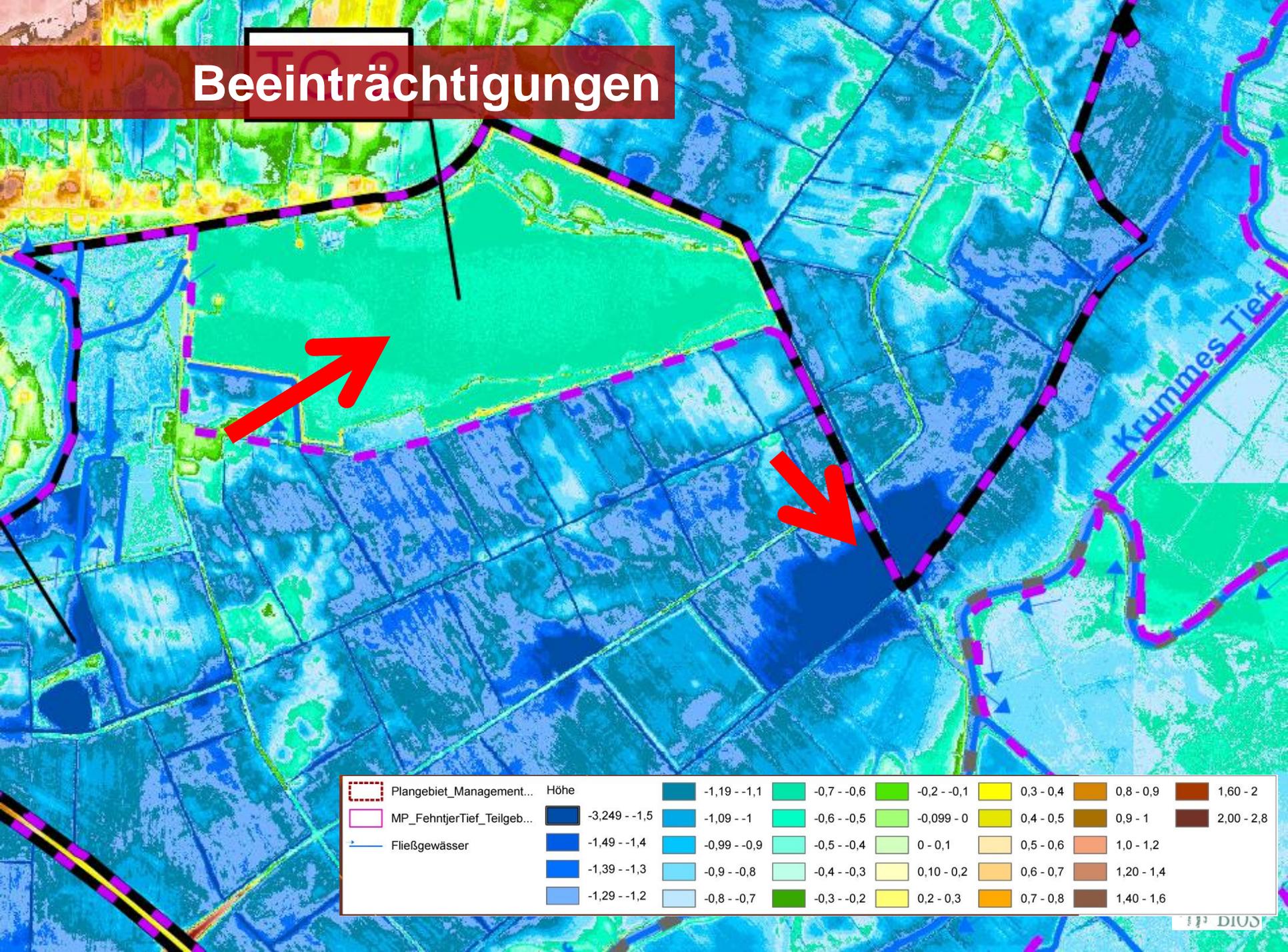
Beeinträchtigungen



Beeinträchtigungen



Beeinträchtigungen

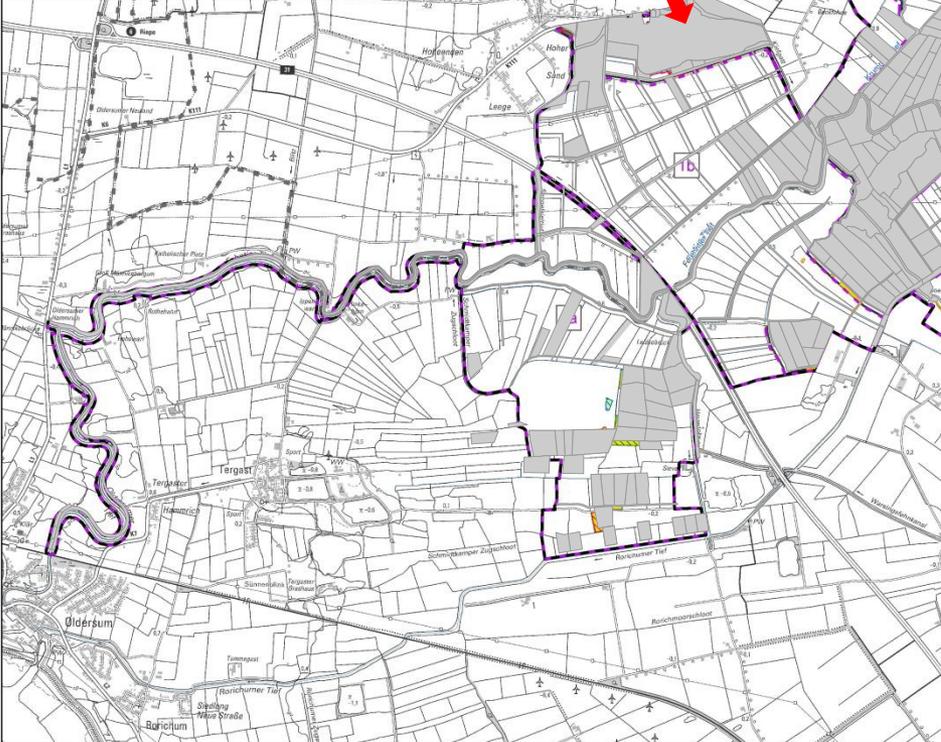


Zielkonzeption

langfristig angestrebter Gebietszustand - Ideal

- Durchgängigkeit des Fließgewässersystems
- Verbindung von Gewässer und Aue
- Reduzierung der Niedermoorzehrung
- hohe Sommerwasserstände bei Gewährleistung der Nutzbarkeit
- periodische Überschwemmungen während des Winterhalbjahres
- natürliche Nährstoffversorgung durch Überschwemmung
- Ablösung der Intensivnutzung durch extensive Grünlandbewirtschaftung

Zielkonzeption: Lebensraumtypen



FFH-Lebensraumtypen - West

- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
NSG "Fehntjer Tief und Umgebung" gemäß
Verordnungsentwurf,
Stand 26.04.2019 (ca. 2.997 ha)
- Teilgebiet mit Nummer
- Erhaltungszustand**
 - A - sehr gut
 - B - gut
 - C - mittel bis schlecht
 - E - Entwicklungsflächen
- FFH-Lebensraumtypen**
 - 3130 - Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer
 - 3150 - Natürliche eutrophe Seen
 - 3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe
 - 6230 - Artenreiche Borstgrasrasen
 - 6230/6410
 - 6230/6410/7140
 - 6230/7140
 - 6410 - Pfeifengraswiesen
 - 6410 / 6230 ; 6410 (6230)
 - 6410/7140
 - 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren
 - 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore
 - 9110 - Hainsimsen Buchenwald
 - 91E0 - Erlen-Eschen-Auenwälder
- Fließgewässer
- Landkreis

EUROPÄISCHE UNION
 Europäischer
 Landwirtschaftsfonds
 für die Entwicklung des
 ländlichen Raums - ELER
 Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

**Managementplan für das
 FFH-Gebiet 05 "Fehntjer Tief und
 Umgebung" und das
 Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief"**

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische
 Bestandsaufnahmen,
 Bewertungen und Planung

**Karte 5a: FFH-Lebensraumtypen
 - West**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der
 Landesvermessungsbehörde (LVB) und
 Katasteramt (LKA)

0 250 500 750 1000 m

Zielkonzeption: Lebensraumtypen

FFH-Lebensraumtypen Ost

Projectgebiet (ca. 2.997 ha)

Teilgebiet mit Nummer

Erhaltungszustand

- A - sehr gut
- B - gut
- C - mittel bis schlecht
- E - Entwicklungsfächen

FFH-Lebensraumtypen

- 3130 - Oligo- bis mesotrophe stehende Gewässer
- 3150 - Natürliche eutrophe Seen
- 3160 - Dystrophe Stillgewässer
- 3260 - Flüsse der planaren bis montanen Stufe
- 6230 - Artenreiche
- 6410 - Pfeifengraswiesen
- 6430 - Feuchte Hochstaudenfluren
- 7140 - Übergangs- und Schwingrasenmoore
- 9110 - Hainsimsen Buchenwald
- 91E0 - Erlen-Eschen-Auenwälder
- Vorkommen mehrerer LRT auf einer Fläche

Landkreis
Fließgewässer

Die dargestellten Logorandmarken beziehen sich auf Karte a und b:

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfedermärgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: BIOS
Outback für ökologische
Renditeaufholer,
Kernturgen und Nahrung

Karte 5b: FFH-Lebensraumtypen Ost

Die Nutzung des Kartensymbols
und Kartensymbols ist
speziell in der Karte 5b



Zielkonzeption: wertbestimmender Arten

Entwicklungs- und Erhaltungsziele West



- Protektionsgebiet (ca. 2.997 ha)
- Teilgebiet
- Entwicklungs- und Erhaltungsziele
- Borstgrasrasen (LRT 6230)
- Grünlandlebensraumtypen (LRT 6410, 6230)
- Suchraum für die Entwicklung von Pfeifengraswiesen (LRT 6410)/ Borstgrasrasen (LRT 6230)
- Übergangsmoor (LRT 7140)
- Nassgrünland
- nährstoffreichen Stillgewässern (LRT 3150)
- nährstoffreichen Stillgewässern mit Röhrichten sowie Nassgrünland (LRT 3150, NR, GN)
- Schwerpunktraum Entwicklung Bruch-/Auwald und Röhrichte
- Komplex +/- extensiv genutzter Offenlandbiotope mit Artenschutzmaßnahmen zur Entwicklung von Wiesen-vogellebensräumen
- Suchraum für die Entwicklung von Mageren Flachlandmähwiesen (LRT 6510)
- Suchraum Nassgrünland und mesophiles Grünland
- Erhaltung Röhricht
- Entwicklung naturnaher Fließgewässer als Lebensraum für FFH-Arten
- Erhaltung und Entwicklung Anhang-II-Arten der FFH-RL und Arten der EU-Vogelschutzrichtlinie**
- Erhalt und Entwicklung des Froschkrauts (*Luronium natans*)
- Raum für Erhalt und Entwicklung kleiner Niedermoorseen
- Schwerpunkt für den Erhalt und die Entwicklung von Lebensräumen für wertbestimmende Wiesenvögel
- Schwerpunkt für Erhalt und Entwicklung von Gastvogel-Lebensräumen
- Erhaltung (verpflichtend)
- zusätzliche Ziele

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 13a: Entwicklungs- und Erhaltungsziele West

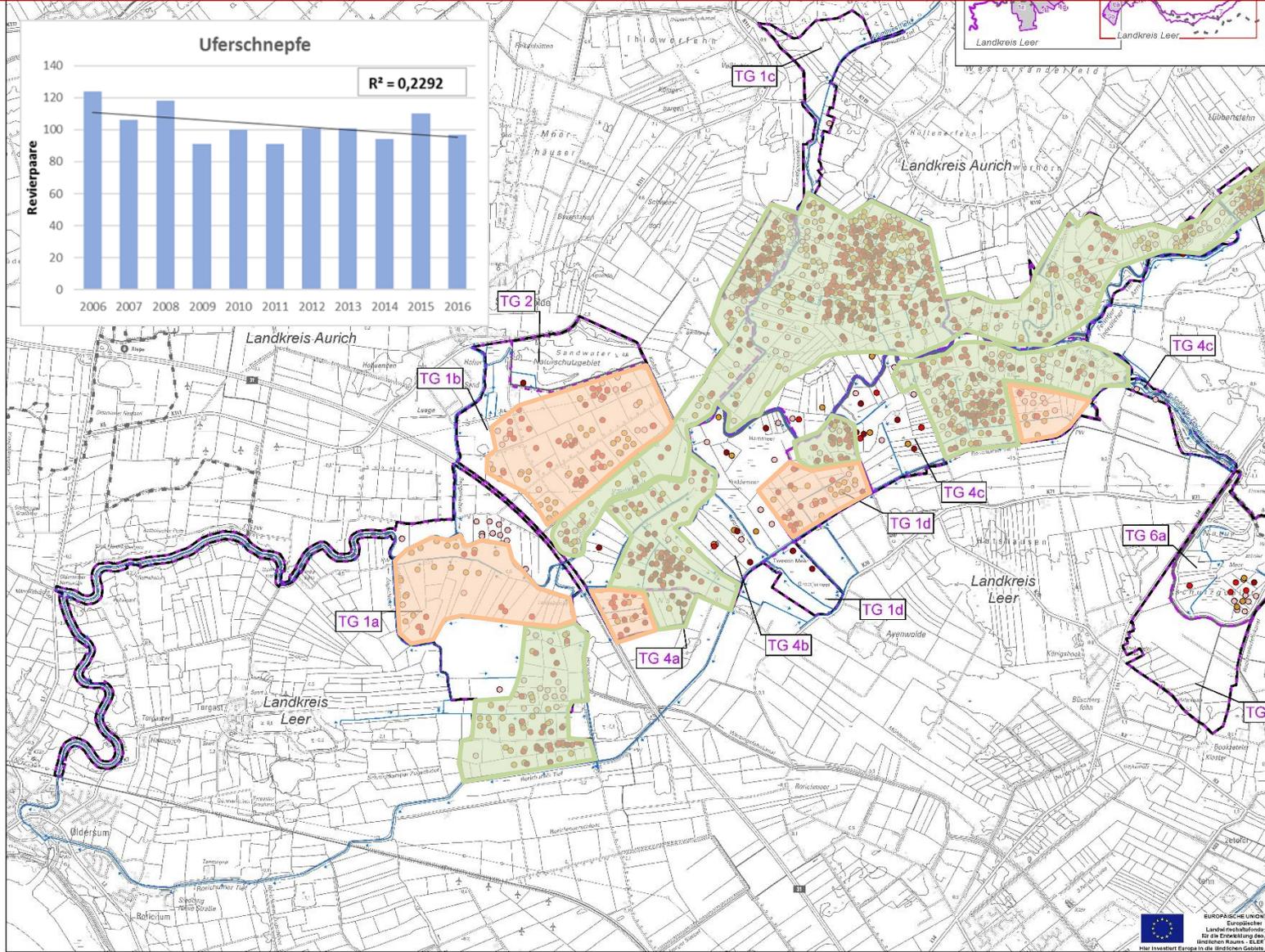
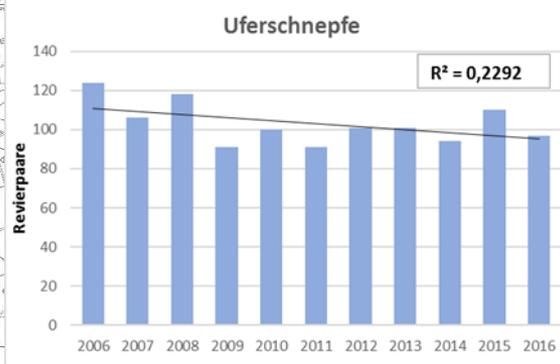
Quelle: Auszug aus den Geotastaxdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung (DTK2D).
 Maßstab: Datum: 1:25.000 27.02.2021

Die dargestellten Legendeninhalte beziehen sich auf Karte a und b.



Ziel: Erhalt von wertbestimmenden Vogelarten

Fauna-Nachweise Arten der Anhänge II und IV FFH-RL
 2016 und 2018
 ausgewählte Wiesenvögel - West



 Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

Jahr der Revierkartierung

- 2018
- 2016
- 2010
- 2005

Dargestellte Arten

- Austernfischer (*Haematopus ostralegus*)
- Bekassine (*Gallinago gallinago*)
- Großer Brachvogel (*Numenius arquata*)
- Kiebitz (*Vanellus vanellus*)
- Rotschenkel (*Tringa totanus*)
- Uferschnepfe (*Limosa limosa*)

— Fließgewässer
 Landkreis

Managementplan
 FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte a: Brutvögel - Ausgewählte Wiesenvögel 2005, 2010, 2016 und 2018 - West

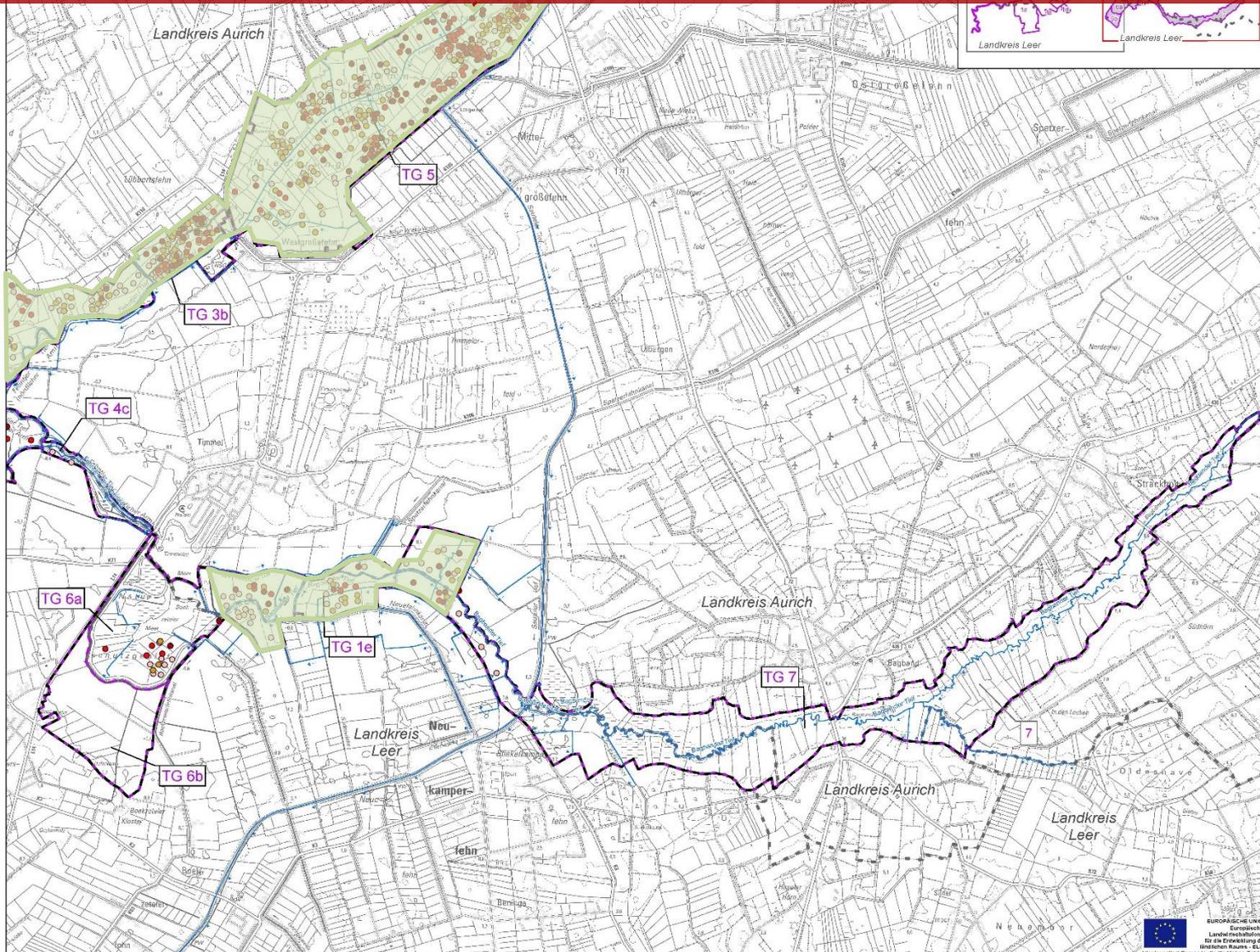
Quelle: Auszug aus dem Schutzbeständen und Naturdenkmale nach Vorermessung und Kartierung nach § 23a (2) LNSG

EUROPÄISCHE UNION
 Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes - LEADER
 Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Maßstab: Datum:
 1:25.000 05.10.2021

Ziel: Erhalt von wertbestimmenden Vogelarten

Fauna-Nachweise Arten der Anhänge II und IV FFH-RL 2016 und 2018 ausgewählte Wiesenvögel - Ost



Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

Jahr der Revierkartierung

- 2018
- 2016
- 2010
- 2005

Dargestellte Arten

- Austernfischer (*Haematopus ostralegus*)
- Bekassine (*Gallinago gallinago*)
- Großer Brachvogel (*Numenius arquata*)
- Kiebitz (*Vanellus vanellus*)
- Rotschenkel (*Tringa totanus*)
- Uferschnepfe (*Limosa limosa*)

- Fließgewässer
- - - Landkreis

Managementplan
 FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurch"

Auftraggeber: Landkreis Leer

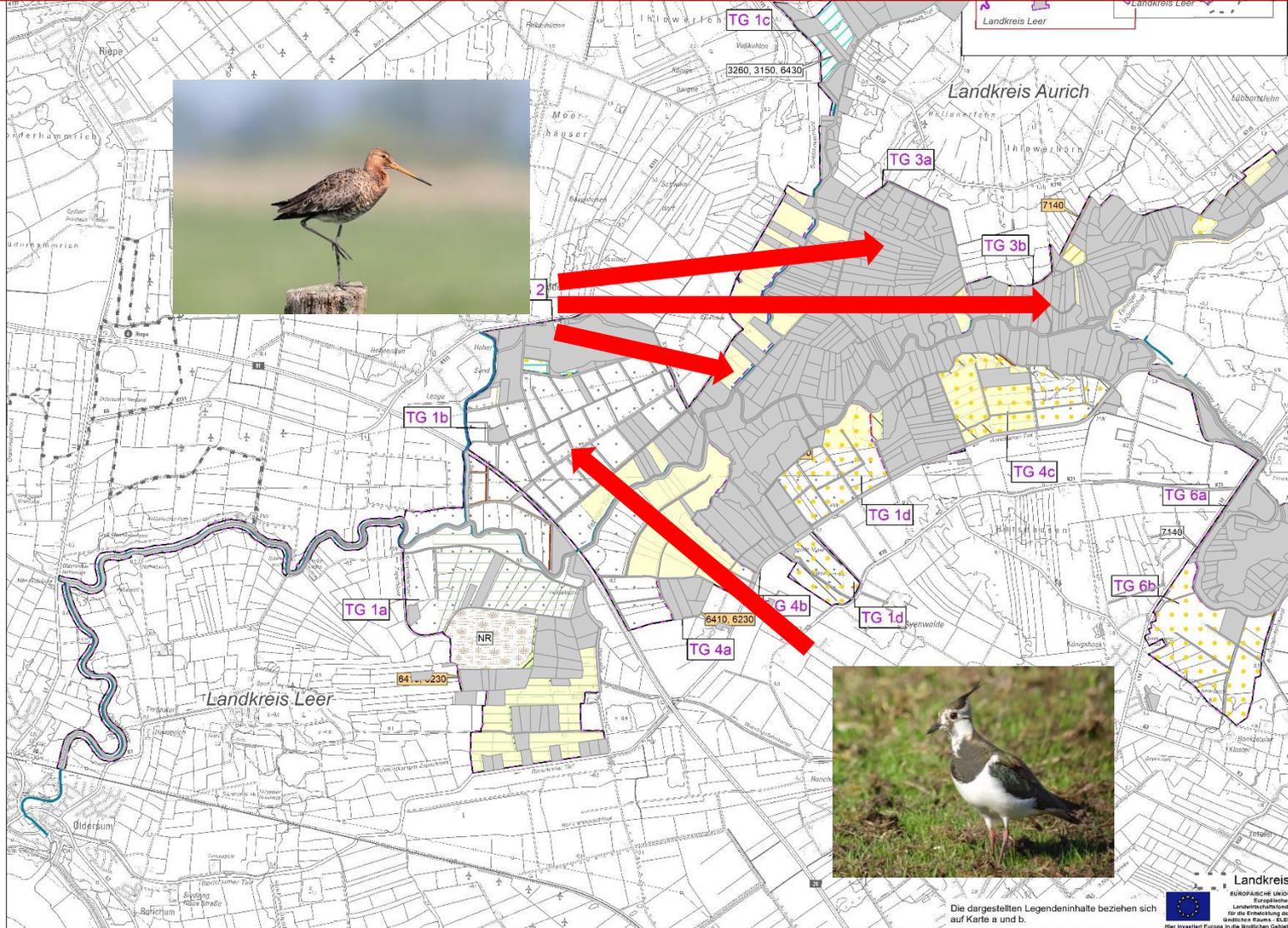
Auftragnehmer: Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte b: Brutvögel - Ausgewählte Wiesenvögel 2005, 2010, 2016 und 2018 - Ost

Quelle: Auswertungen der Bestandsaufnahmen und Kartierungen von 2005 bis 2018

Logo: BIOS

Ziel: Erhalt von wertbestimmenden Vogelarten



- ### Entwicklungs- und Erhaltungsziele West
- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 - Teilgebiet mit Nummer
 - Entwicklung von Stoppeln (LRT 6230)
 - Grünlandlebensraumtypen (LRT 6410, 6230)
 - Suchraum für die Entwicklung von Pfeifengraswiesen (LRT 6410)/ Borstgrasrasen (LRT 6230)
 - Übergangsmoor (LRT 7140)
 - Nassgrünland
 - nährstoffreichen Stillgewässern (LRT 3150)
 - nährstoffreichen Stillgewässern mit Röhrichten und Nassgrünland (LRT 3150, NR, GN)
 - Schwerpunkttraum Entwicklung Bruch-/Auwald und Röhrichte
 - Komplex +/- extensiv genutzter Offenlandbiotope mit Artenschutzmaßnahmen zur Entwicklung von Wiesen-vogellebensräumen
 - Suchraum für die Entwicklung von Mageren Flachlandmähwiesen (LRT 6510)
 - Suchraum Nassgrünland und mesophiles Grünland
 - Erhaltung Röhricht
 - Entwicklung naturnaher Fließgewässer als Lebensraum für FFH-Arten
- ### Erhaltung und Entwicklung Anhang-II-Arten der FFH-RL und Arten der EU-Vogelschutzrichtlinie
- Erhalt und Entwicklung des Froschkrauts (*Luronium natans*)
 - Raum für Erhalt und Entwicklung kleiner Niedermoorseen
 - Schwerpunkt für den Erhalt und die Entwicklung von Lebensräumen für wertbestimmende Wiesenvögel
 - Schwerpunkt für Erhalt und Entwicklung von Gastvogel-Lebensräumen
 - Erhaltung (verpflichtend)
 - zusätzliche Ziele

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 13a: Entwicklungs- und Erhaltungsziele West

Quelle: Auszug aus den Geodaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung (DIX2D)

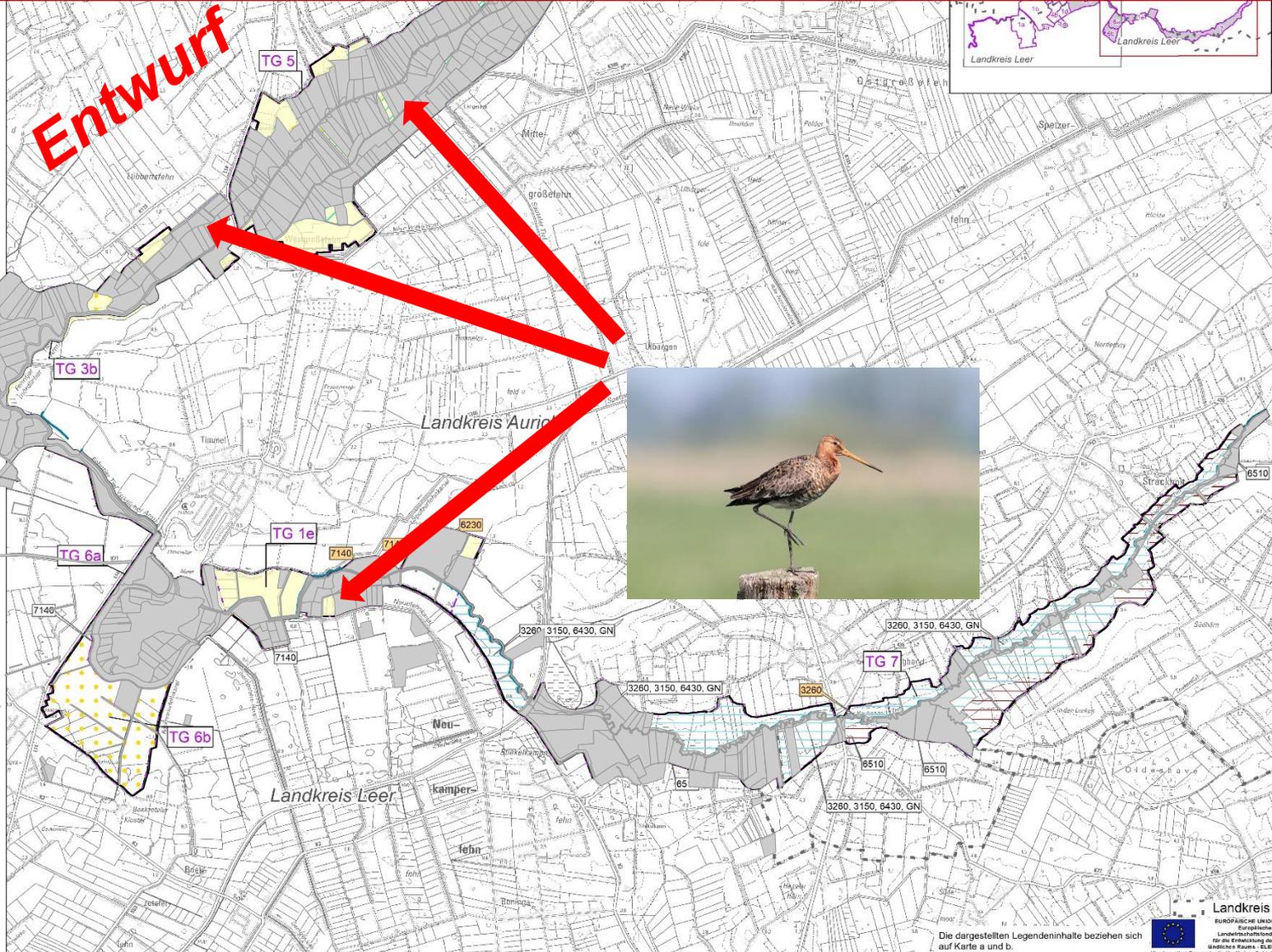
Maßstab: Datum: 1:25.000 27.02.2021

Die dargestellten Legendeninhalte beziehen sich auf Karte a und b.



Ziel: Erhalt von wertbestimmenden Vogelarten

Entwurf



- Entwicklungs- und Erhaltungsziele Ost**
- FFH-Gebiet (ca. 2.997 ha)
 FFH-Gebiet mit Nummer
 Erhaltungs- und Entwicklungsziele
- Borstgrasrasen (LRT 6230)
 - Grünlandlebensraumtypen (LRT 6410, 6230)
 - Suchraum für die Entwicklung von Pfeifgrasrasen (LRT 6410)/Borstgrasrasen (LRT 6230)
 - Übergangsmoor (LRT 7140)
 - Nassgrünland
 - nährstoffreichen Stillgewässern (LRT 3150)
 - nährstoffreichen Stillgewässern mit Röhrichten sowie Nassgrünland (LRT 3150, NR, GN)
 - Schwerpunktraum Entwicklung Bruch-/Auwald und Röhrichte
 - Komplex +/- extensiv genutzter Offenlandbiotope mit Artenschutzmaßnahmen zur Entwicklung von Wiesenvogellebensräumen
 - Suchraum für die Entwicklung von Mageren Flachlandmähwiesen (LRT 6510)
 - Suchraum Nassgrünland und mesophiles Grünland
 - Erhaltung Röhricht
 - Entwicklung naturnaher Fließgewässer als Lebensraum für FFH-Arten
- Erhaltung und Entwicklung Anhang-II-Arten der FFH-RL und Arten der EU-Vogelschutzrichtlinie**
- Erhalt und Entwicklung des Froschkrauts (*Luronium natans*)
 - Raum für Erhalt und Entwicklung kleiner Niedermooreen
 - Schwerpunkt für den Erhalt und die Entwicklung von Lebensräumen für wertbestimmende Wiesenvögel
 - Schwerpunkt für Erhalt und Entwicklung von Gastvogellebensräumen
 - Erhaltung (verpflichtend)
 - 7140 zusätzliche Ziele
 - 3260 zusätzliche Ziele

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 13b: Entwicklungs- und Erhaltungsziele Ost

Quelle: Auszug aus den Geotopdaten der Marzlar-Region, Marzlar-Region und Kassenwerburg (G1025)

Landkreis
 EUROPÄISCHE UNION
 Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raums - ELER
 Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Die dargestellten Legendeninhalte beziehen sich auf Karte a und b.

0 200 400 600 800 1000 1200

Maßnahmenplanung

Maßnahmenart

- notwenige/verpflichtende Erhaltungs- oder Wiederherstellungsmaßnahmen
- zusätzliche Maßnahmen

Zeitraum Maßnahmenumsetzung

- kurzfristig
- mittelfristig bis 2035
- langfristig nach 2035
- Daueraufgabe

Maßnahmenplanung

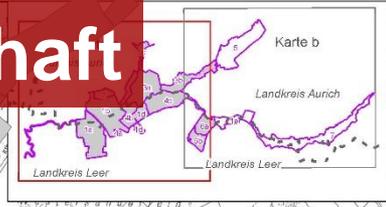
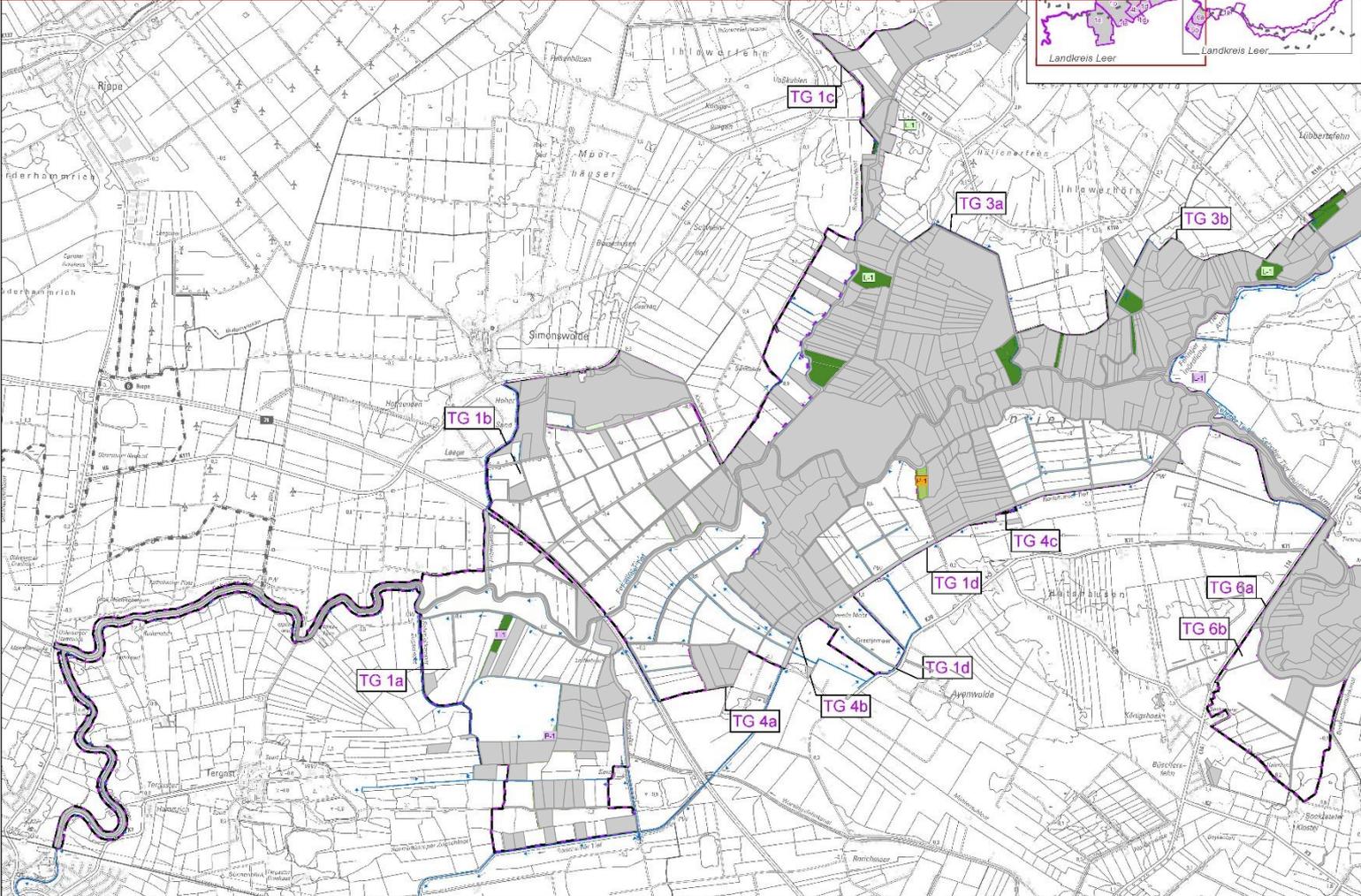
73 unterschiedliche Maßnahmentypen

- Artenschutzmaßnahmen
- Gewässerunterhaltung, Gewässerschutzstreifen, Fließgewässerentwicklung
- Stillgewässer
- Wasserhaushalt von Flächen
- Gehölzentwicklung
- Landwirtschaftliche Nutzung
- Wegenutzung, Nutzung von Gewässern (Bootsverkehr)
- Angelnutzung

Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft West

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 6a Teilgebiet mit Nummer

Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:
 L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
 P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
 Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

Fließgewässer
 Landkreis

Maßnahmen-Nr.
 ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
 FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfeldermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: BIOS Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

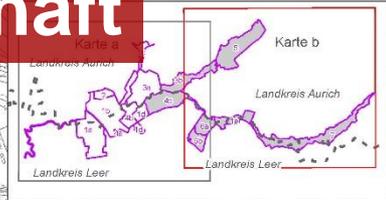
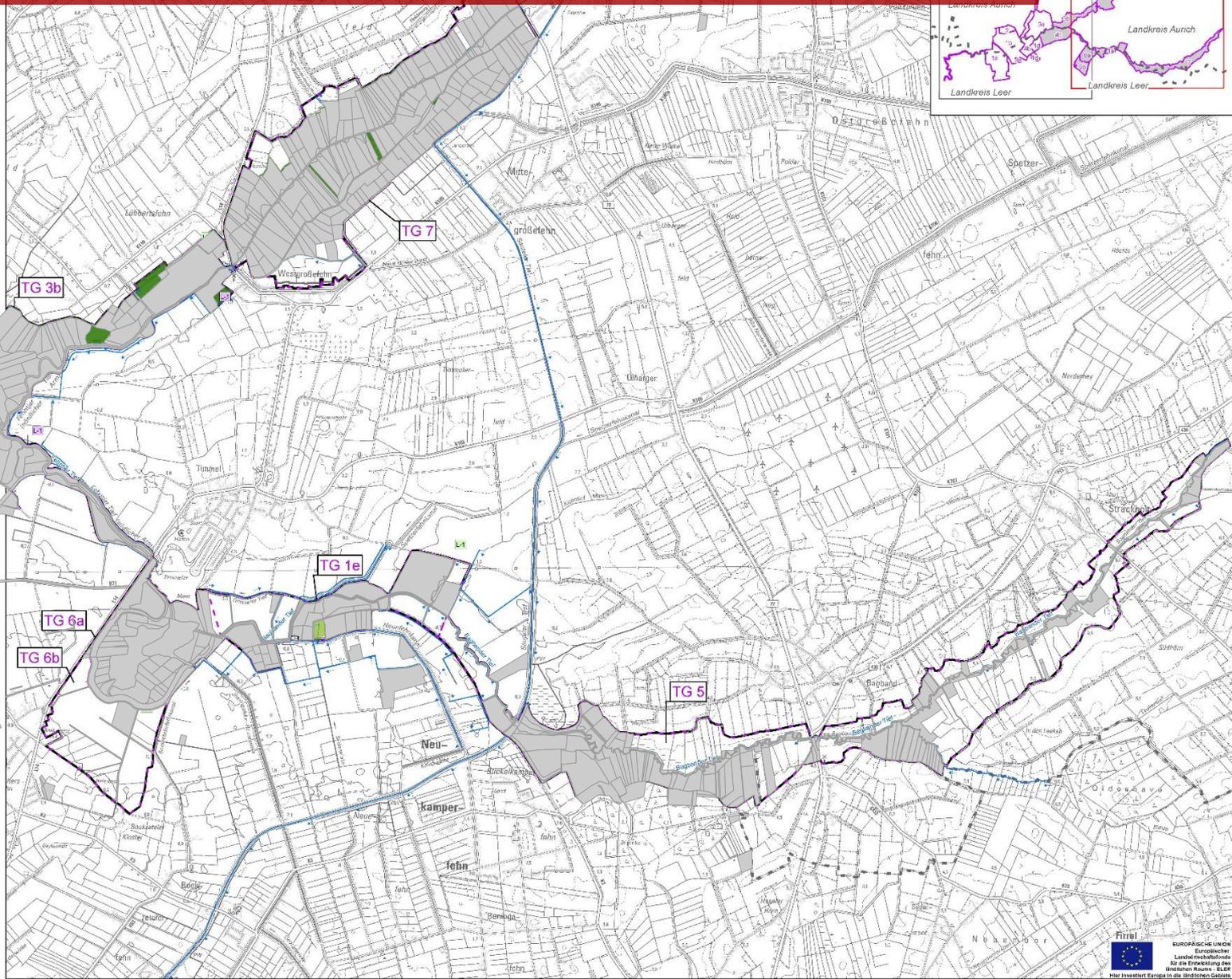
Karte14a.1a: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - West

Quelle: Auszug aus dem Gebietsplan des Niedersächsischen Vorwassers- und Gewässernetzes (2017) © LGLN
 Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021

L01 – wichtigste Regelungen
Düngung keine Jauche, Gülle und kein Geflügelkot, kein mineralischer Dünger; Festmist mit Zustimmung der UNB
maschinelle Bearbeitung Bearbeitungsruhe 1.1.-25.6.



Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft Ost

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 6a Teilgebiet mit Nummer

- Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:**
- L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
 - P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
 - Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

- Fließgewässer
- Landkreis

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
 FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

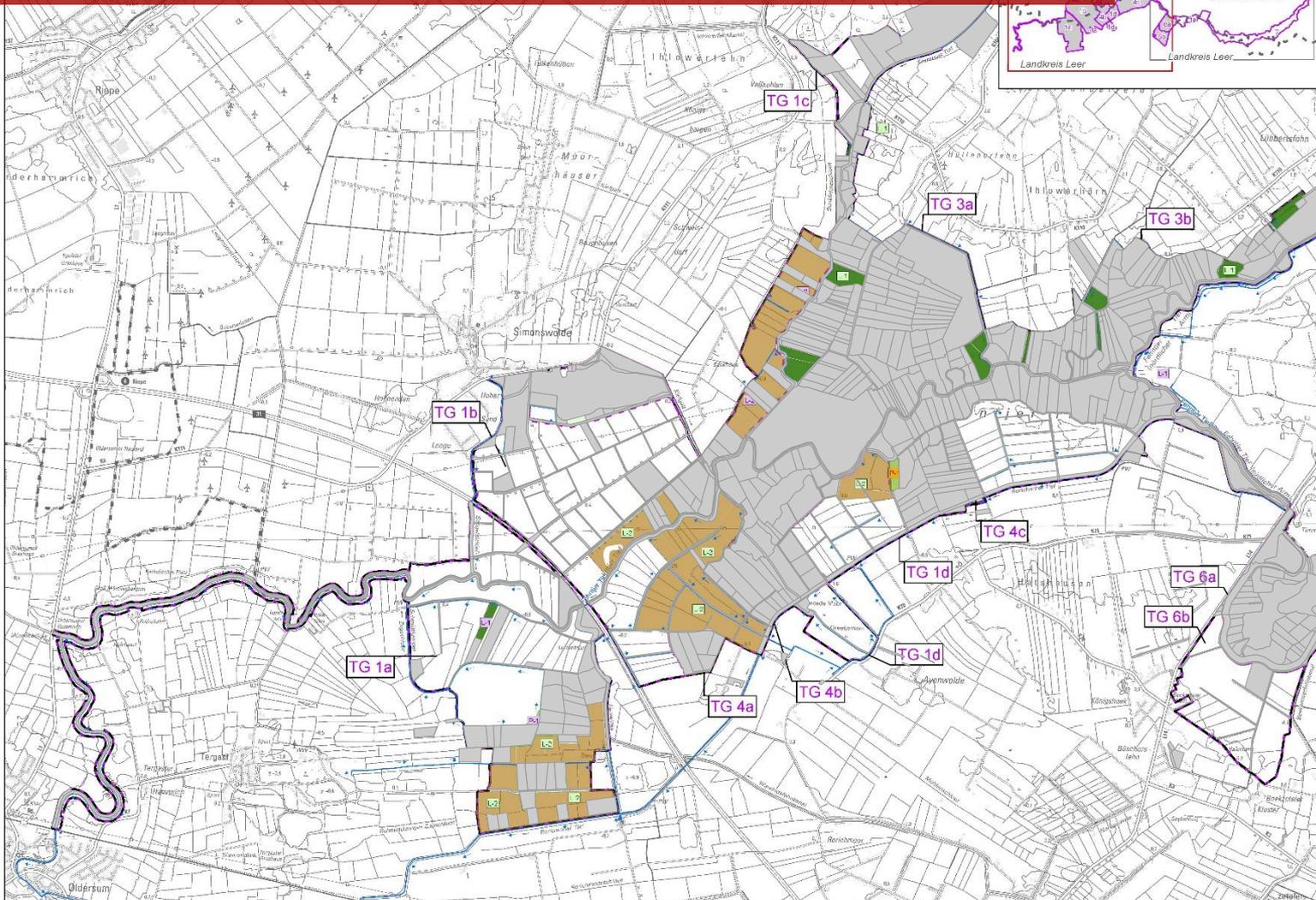
Auftraggeber: Landkreis Leer
 Auftragnehmer: BIOS Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte14a.1b: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - Ost

Quelle: Auszug aus dem Schutzstellen- und Niedersiedelsicher-Vormessungs- und Kartierungswegprotokoll (2020)
 Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021



Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft West

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 6a Teilgebiet mit Nummer

Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:

- L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
- P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
- Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)
- L-2 Schwerpunkt Avifauna

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

— Fließgewässer
 - - - Landkreis

Maßnahmen-Nr.

- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
- ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
- ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
**FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiederma-
 gewässer im Raum Aurich"**

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14a.2a: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - West

Quelle: Auszug aus dem Schutzbeständen und Niedersächsischen Vorrangschutz- und Kartennetz (2017-2020) LGLN



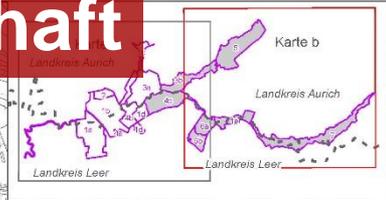
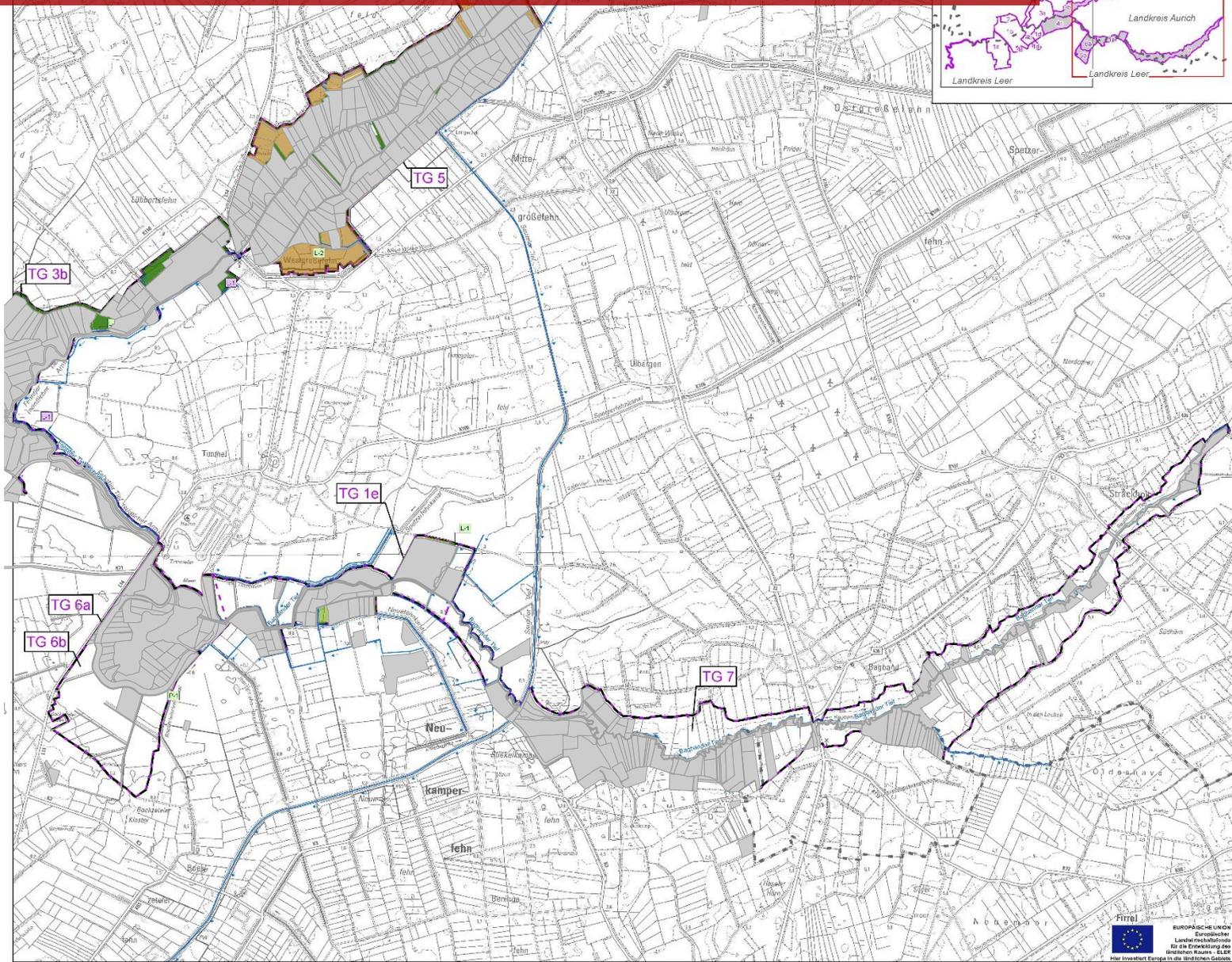
Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021

L02 – wichtigste Regelungen

Düngung Festmist bis zu max. 80 kg N/ha/a im Herbst oder bis zu max. 80 kg N/ha/a Mineraldünger im Herbst in Abstimmung mit der UNB

maschinelle Bearbeitung Bearbeitungsruhe 1.1.-25.6; Beweidung nach dem 31.05. mit bis zu fünf Tieren/ha

Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft Ost

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 6a Teilgebiet mit Nummer

- Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:**
- L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
 - P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
 - Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)
 - L-2 Schwerpunkt Avifauna

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

- Fließgewässer
- - - - - Landkreis

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiederungswässer im Raum Aurich"

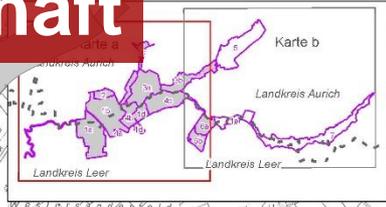
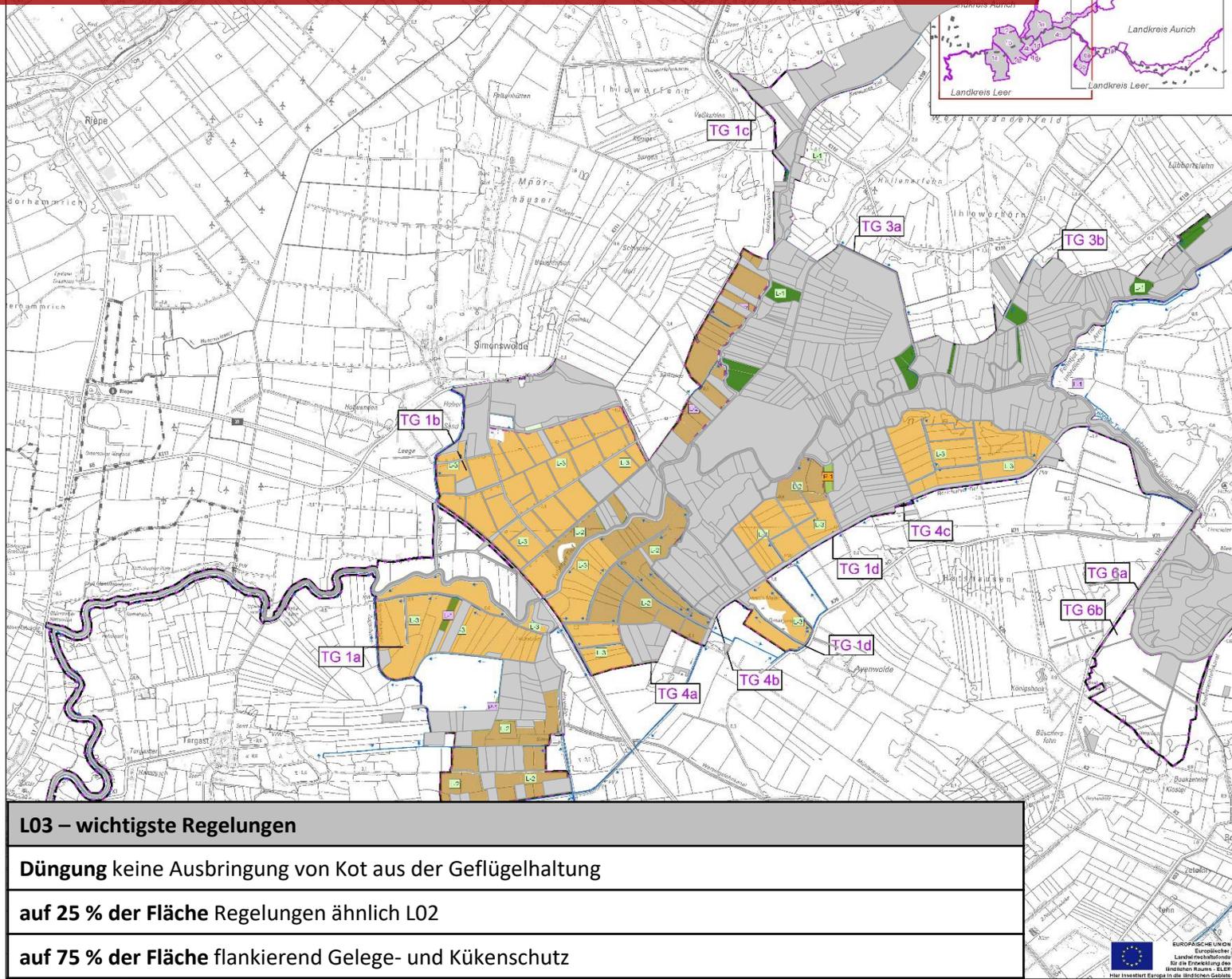
Auftraggeber: **Landkreis Leer**
 Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14a.2b: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - Ost

Quelle: Auszug aus dem Schutzbeständen und Natura 2000-Verordnungen sowie Kartographie von (2014-2020)
 Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021



Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft West

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 6a Teilgebiet mit Nummer

- Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:**
- L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
 - P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
 - Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)
 - L-2 Schwerpunkt Avifauna
 - L-3 Landwirtschaftliche Nutzung extensiv genutzter Offenlandbiotope und Artenschutz

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

- Fließgewässer
- Landkreis

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**
 Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14a.3a: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - West

Quelle: Auszug aus dem Schutzplan des Niedersächsischen Vorwasserschutzgebietes V07 (2014) und dem Managementplan des FFH-Gebietes 005 (2014).
 Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021

L03 – wichtigste Regelungen

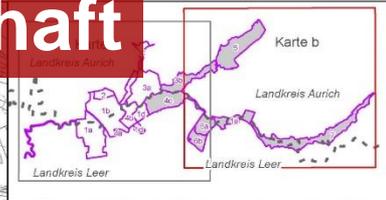
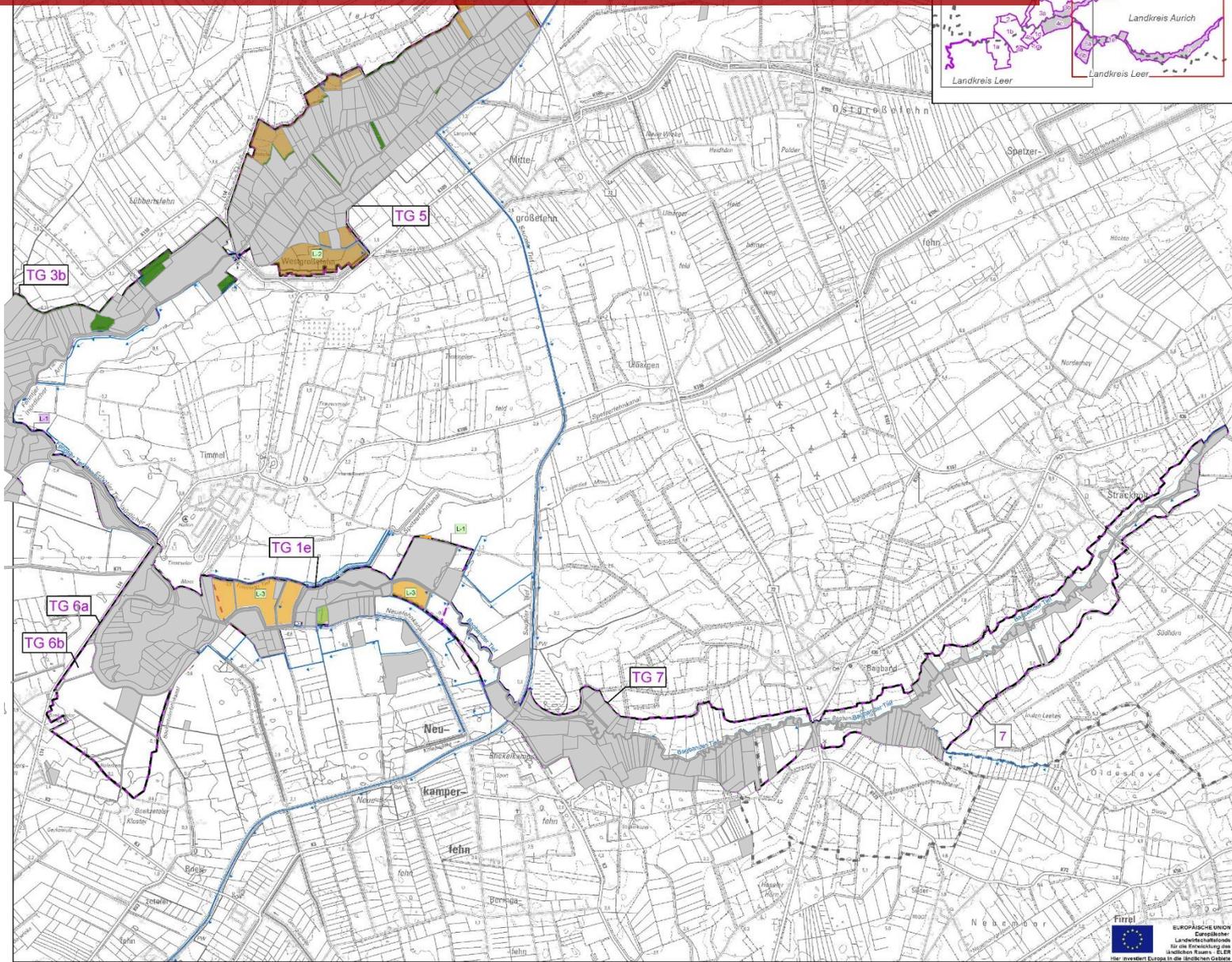
Düngung keine Ausbringung von Kot aus der Geflügelhaltung

auf 25 % der Fläche Regelungen ähnlich L02

auf 75 % der Fläche flankierend Gelege- und Kükenschutz



Maßnahmenplanung Landwirtschaft



Geplante Maßnahmen Landwirtschaft Ost

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

- Geplante Maßnahmen - Landwirtschaftliche Nutzung:**
- L-1 Schwerpunkt nährstoffarmes Nassgrünland
 - P-1 Pflegemaßnahmen zum Erhalt und zur Wiederherstellung von Komplexlebensraumtypen (P-1)*
 - Weiterführung der bisherigen Nutzung (Landwirtschaft)
 - L-2 Schwerpunkt Avifauna
 - L-3 Landwirtschaftliche Nutzung extensiv genutzter Offenlandbiotope und Artenschutz

* Komplex aus LRT 6230, LRT 6410 und LRT 7140

Fließgewässer
 Landkreis

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Managementplan
FFF-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFF-Gebietes 183 "Teichfludermassgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14a.3a: Geplante Maßnahmen Landwirtschaft - Ost

Quelle: Auszug aus dem Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung (2016/2020)

EUROPÄISCHE UNION
 Carolotheobaldus
 Landesbetrieb
 für die Entwicklung des
 ländlichen Raumes, ELER
 Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Maßstab: Datum: 1:25.000 10.09.2021

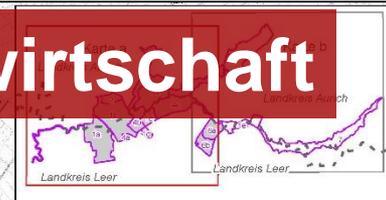
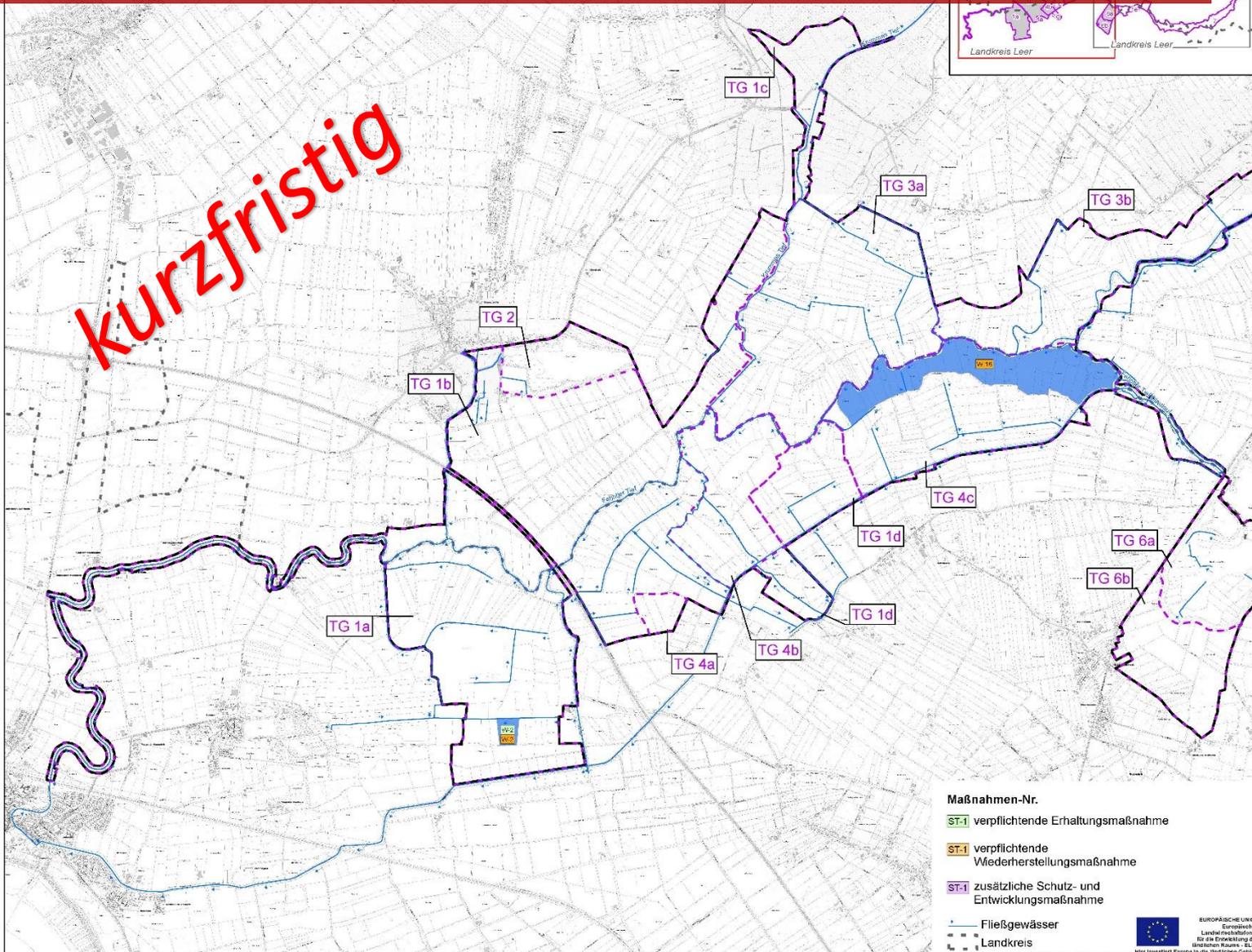
Maßnahmenplanung Wasserwirtschaft



Maßnahmenplanung Wasserwirtschaft

Geplante Maßnahmen
Wassermanagement West
Zeitlicher Ablauf -
kurzfristige Umsetzung

kurzfristig



Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

kurzfristige Umsetzung
 Maßnahme Wassermanagement

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme
 - Fließgewässer
 - Landkreis



Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **BIOS** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14b.1a: Geplante Maßnahmen Wassermanagement - West Kurzfristige Umsetzung

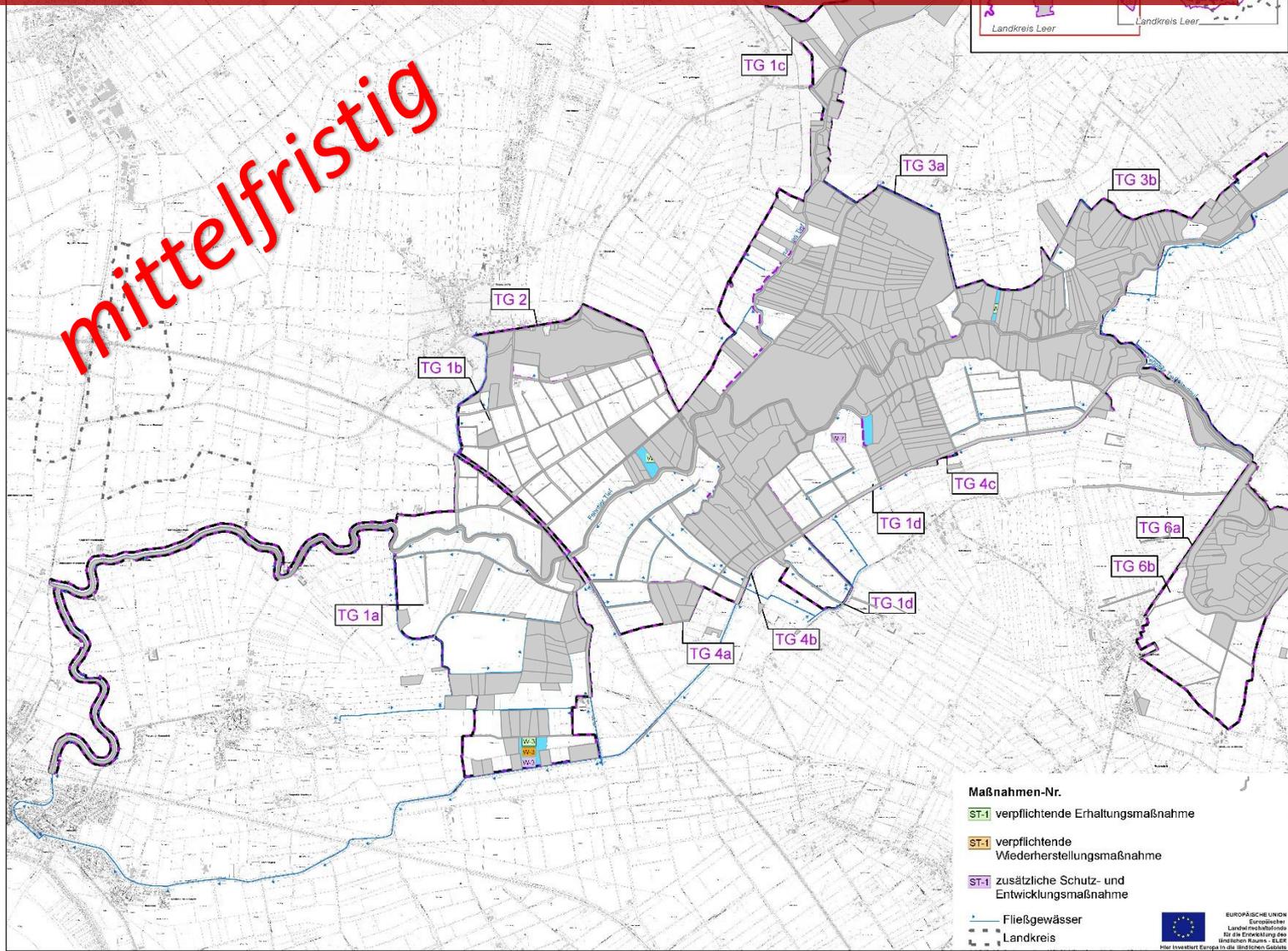
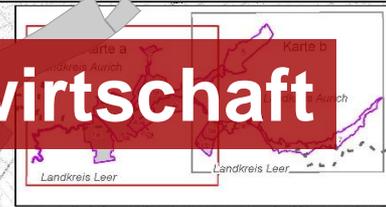
Quelle: Auszug aus dem Standortbericht und Niedersächsischer Vorwarnungs- und Kartierungsweg (2013/2014)

N 0 250 500 750 1.000 Maßstab: Datum: 1:25.000 28.09.2021

Maßnahmenplanung Wasserwirtschaft

mittelfristig

**Geplante Maßnahmen
Wassermanagement
Zeitlicher Ablauf
mittelfristige Umsetzung (bis 2035)
West**



- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
- Teilgebiet mit Nummer
- kurzfristige Umsetzung
- mittelfristige Umsetzung

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

- Fließgewässer
- Landkreis



**Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehnjtjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehnjtjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"**

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: BIOS Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14b-2a: Geplante Maßnahmen Wassermanagement (mittelfristige Umsetzung bis 2035) West

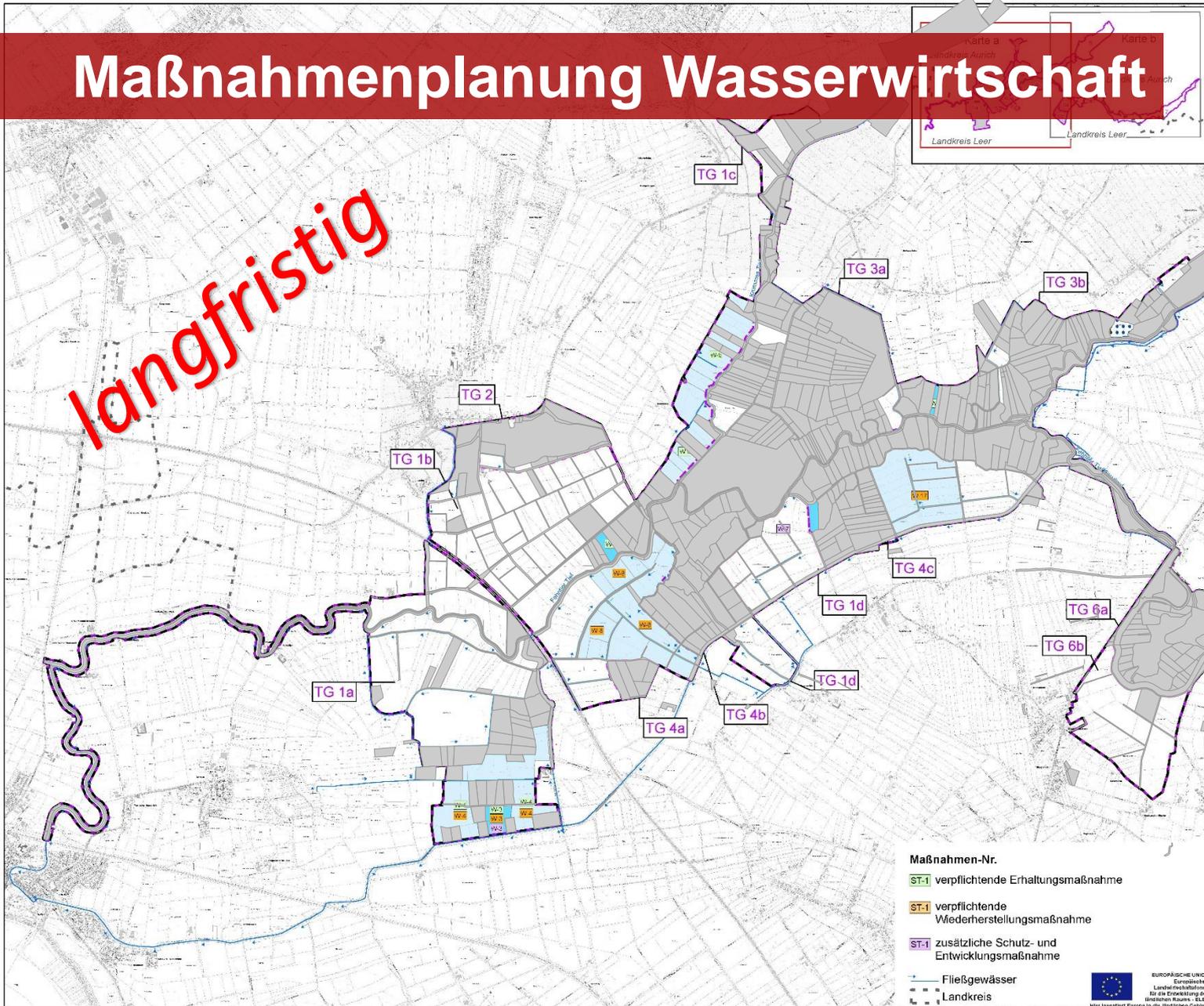
Quelle: Auszug aus dem Sachverständigen- und Niedersächsischen Vermessungs- und Katasteramt (2021) © LGLN

Maßstab: 1:25.000
28.09.2021

Maßnahmenplanung Wasserwirtschaft

Geplante Maßnahmen
Wassermanagement
Zeitlicher Ablauf - West

langfristig



□ Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 1 Teilgebiet mit Nummer

■ kurzfristige Umsetzung
 ■ mittelfristige Umsetzung
 ■ langfristige Umsetzung
 ■ weitere Wassermangement-Maßnahmen

Maßnahmen-Nr.

ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

■ Fließgewässer
 ■ Landkreis



Managementplan
 FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

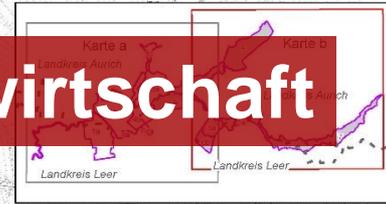
Auftraggeber: Landkreis Leer
 Auftragnehmer: BIOS Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte 14b.4a: Geplante Maßnahmen Wassermanagement West

Quelle: Auszug aus dem Standortplan des Niedersächsischen Vorwassers- und Kreisverbandes (NWK) (2019)
 Maßstab: Datum: 1:20.000 05.10.2021

Maßnahmenplanung Wasserwirtschaft

Geplante Maßnahmen
Wassermanagement
Zeitlicher Ablauf - Ost



Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

Flächenvernässungen	Umsetzung
Voraussetzungen	Umsetzung
Zustimmung Flächeneigner	Wassermanagement-Plan
zusammenhängende Flächenblöcke	
Ausführungsplanung	
Wasserrechtliche Genehmigung	
Umsetzung	
Bau von Verwallungen	
Einbau von Stauen und schwenkbaren Staurohren in Gräben	
winterlicher Einstau der Entwässerungsgräben ab Januar durch schwenkbare Rohre auf GOK, kleinflächige Überstauungen	
Zielwasserstand Frühjahr: ab Mitte April Absenkung der Wasserstände auf 30 cm unter GOK, u.U. Mitte Juni weitere Absenkung auf 50 cm unter GOK, Gewährleistung der Bewirtschaftung durch angepasste Wasserstandsregelung	Managementplan 005 "Fehntjer Tief und Vogelschutzgebiet V07" sowie Teilbereich des 183 "Teichfiedermauer im Raum Aurich"
u.U. Zuwässerung	Landkreis Leer

Managementplan 005 "Fehntjer Tief und Vogelschutzgebiet V07" sowie Teilbereich des 183 "Teichfiedermauer im Raum Aurich"

Landkreis Leer

Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Fließgewässer
 Landkreis

EUROPÄISCHE UNION
 Europäischer Landwirtschaftsfonds für die Entwicklung des ländlichen Raumes - ELER
 Hier investiert Europa in die ländlichen Gebiete

Karte 14b.4b: Geplante Maßnahmen Wassermanagement - Ost

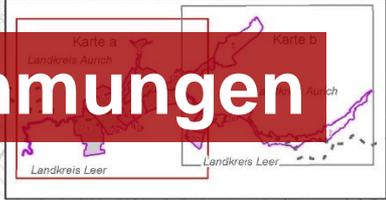
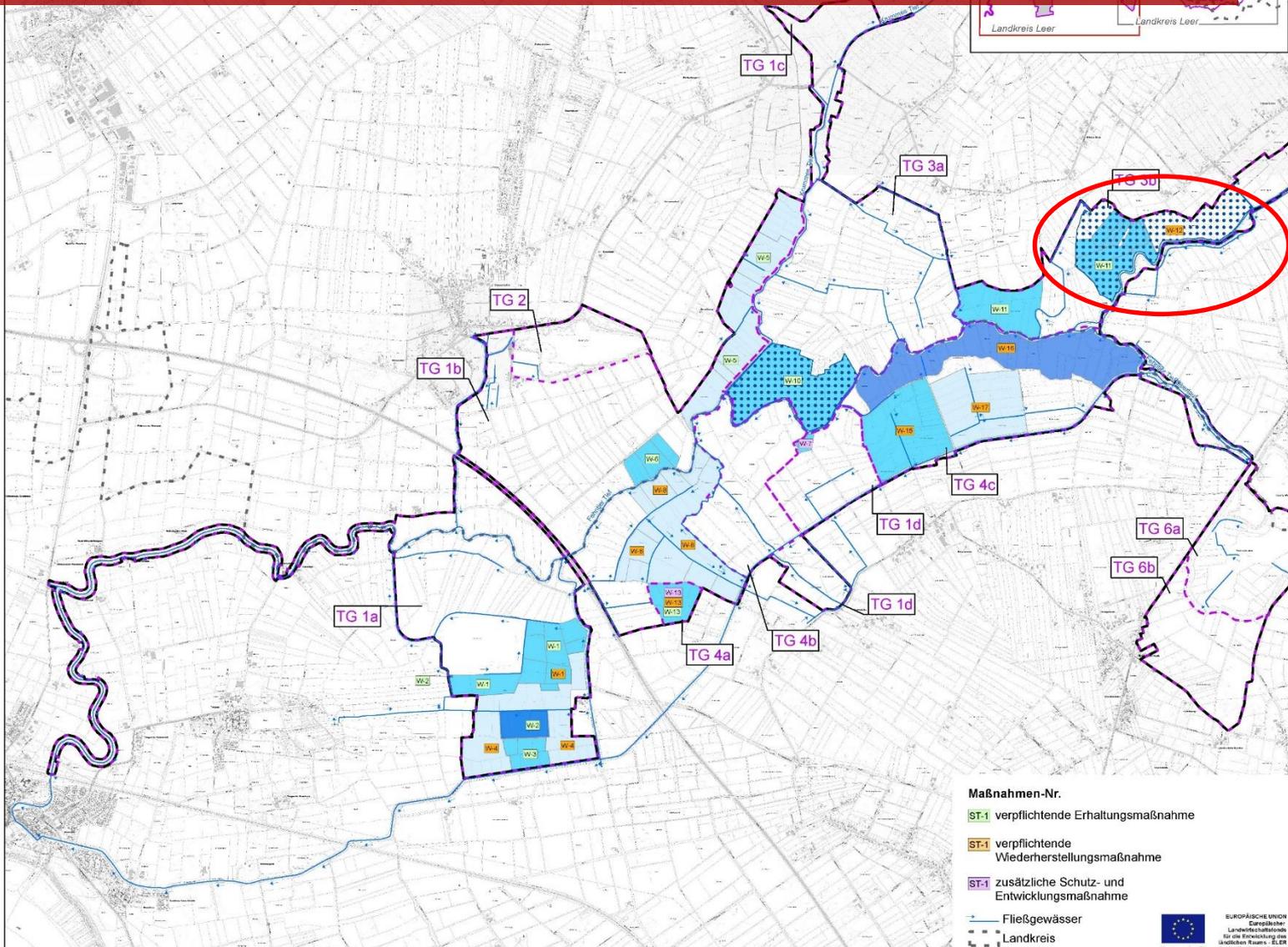
Quelle: Auszug aus dem Gebietsdaten und Niedersächsischen Vorwässerungs- und Gewässerwartungsplan (GW) 2021
 LEGEN

Maßstab: Datum: 1:25.000 28.09.2021

Überschwemmungsdynamik



Simulation Überschwemmungen



Geplante Maßnahmen Wassermanagement

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

Wassermanagement - Kurzfristige Umsetzung

- Wassermanagement LRT Sieve kurzfristig TG 1a (W-2)
- Wassermanagement Lange Meeden TG 4c (Nord) (W-16)

Wassermanagement mittelfristige Umsetzung (bis 2035)

- Wassermanagement Sieve Nord TG 1a (W-1)
- Wassermanagement Sieve-Süd mittelfristig TG 1a (W-3)
- Wassermanagement Fehntjer Tief TG 1b (Nordwest) (W-6)
- Wassermanagement Kamerke TG 1d (Nordost) (W-7)
- Wassermanagement Frielingsholt TG 3a (W-10)
- Wassermanagement Huellener Balklandswieke Wesener Meede TG 3b (W-11)
- Wassermanagement Kietlwalven TG 4a (W-13)
- Wassermanagement Ayenwolder u. Hatshäuser Moorstücken TG 4c (West) (W-15)

Wassermanagement mittelfristige Umsetzung (nach 2035)

- Langfristiges Wassermanagement - Sieve für Brutvögel TG 1a (W-4)
- Wassermanagement Krummes Tief Bunkfahne TG 1b (W-5)
- Wassermanagement Mittel- und Unterstreng TG 1b (Süd) (W-8)
- Wassermanagement Deefhörweg Riethenweg TG 4c (Ost) (W-17)

weitere Wassermanagement-Maßnahmen

- Wassermanagement Frielingsholt TG 3a (W-10)
- Wassermanagement Überschwemmung Nordarm Fehntjer Tief TG 3b (W-12)

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme
- Fließgewässer
 Landkreis



Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer
 Auftragnehmer: BIOS Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

Karte a-4: Geplante Maßnahmen Wassermanagement

Quelle: Auszug aus dem Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterentwicklung (2013/2021) LGLN

Maßstab: Datum: 1:25.000 08.03.2021

Simulation Überschwemmungen

W12 Simulation von Überschwemmungen

Voraussetzungen

Initiierung eines Kooperationsprojektes zwischen Naturschutz und Wasserwirtschaft
Ziel: Hochwasserschutz und Simulation einer naturnahen Überschwemmungsdynamik

Machbarkeitsstudie

Ausführungsplanung

Wasserrechtliche Genehmigung

u. U. Flächenankauf

Umsetzung

Bau eines Siels mit Doppeltor und Schützöffnungen

Bau von Verwallungen

Anpassung des Abschlagsbauwerks am Sauteler Kanal, Zuleitung ausreichender Wassermengen

Winterhalbjahr ohne Hochwassersituationen im Sauteler Kanal drei-viermaliger Aufstau des Nordarms im Zeitraum zwischen dem 01. November und dem 30. März für eine Dauer von mindestens 10 Tagen, Koordinierung mit den Stauereignissen in der Flumm

Überschwemmung

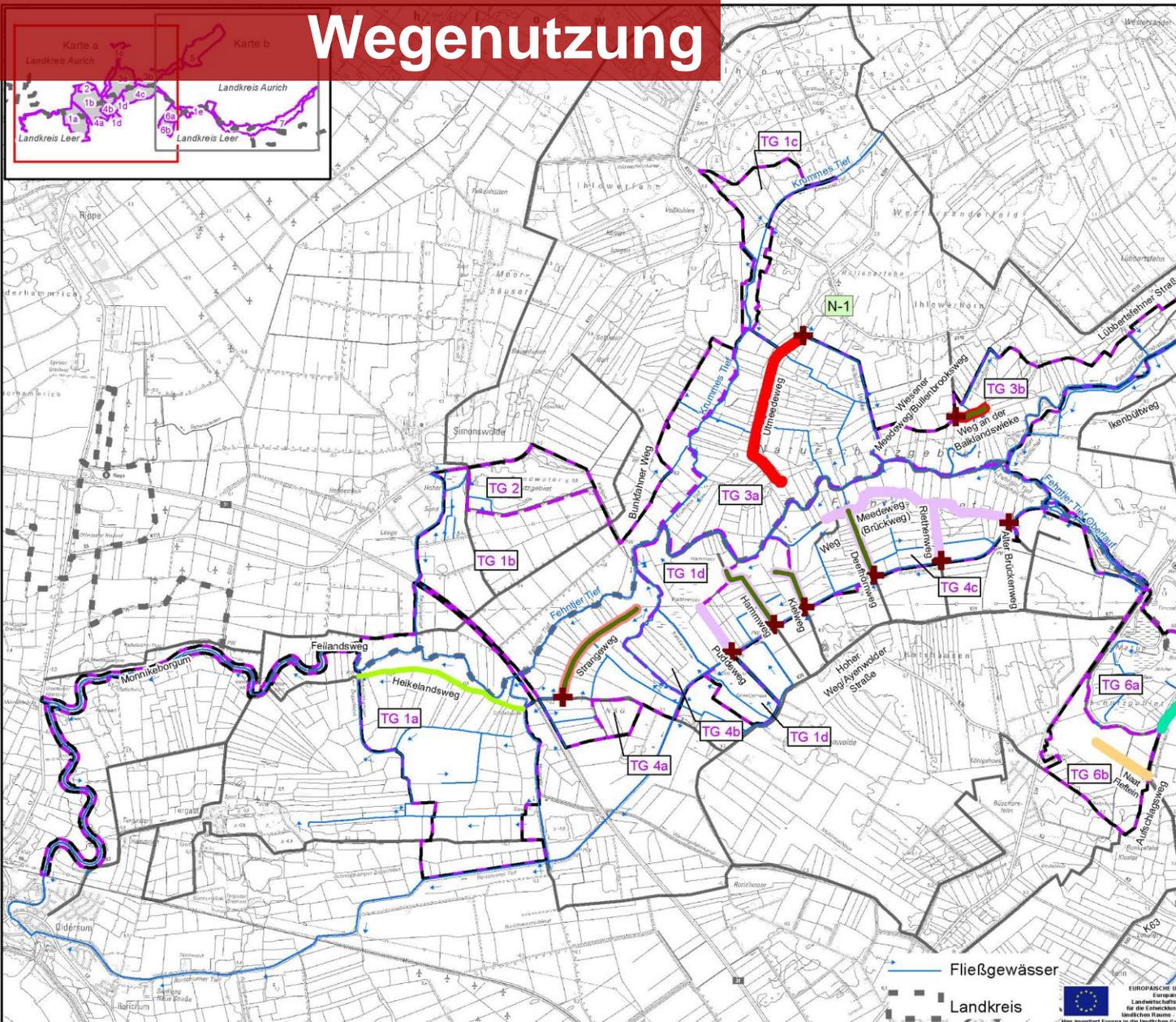
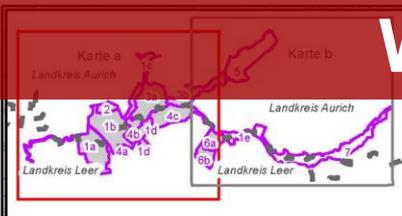


***Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!***

Wegenutzung



Wegenutzung



Geplante Maßnahmen Wegenutzung West

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)

Teilgebiet mit Nummer

verpflichtende Erhaltungsmaßnahmen

kein Ausbau von Wegen
(z. B. Asphaltierung)

Wegsperrung im Zeitraum vom
15.03.-15.07.

Wegsperrung im Zeitraum vom
15.10.-01.04.

ganzjährige Wegsperrung

Wegenutzung nur 16.07.-14.10.

Errichtung Schranke

verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme

Wegerückbau

zusätzliche Maßnahme (langfristig)

Bei notwendigem
Sanierungsbedarf von
asphaltierten Wegen keine
Erneuerung der Asphaltdecke,
sondern Rückbau; Einbau von
wassergebundenen Decken

Wege Bestand

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und
Umgebung", Vogelschutzgebiet V07
"Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des
FFH-Gebietes 183 "Teichfludermaus-
gewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: **Landkreis**

Auftragnehmer: Gutachten für ökologische
Bestandsaufnahmen,
Bewertungen und Planung

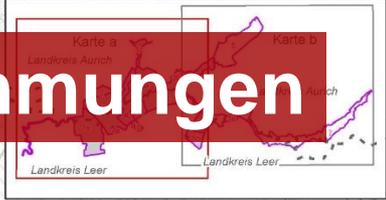
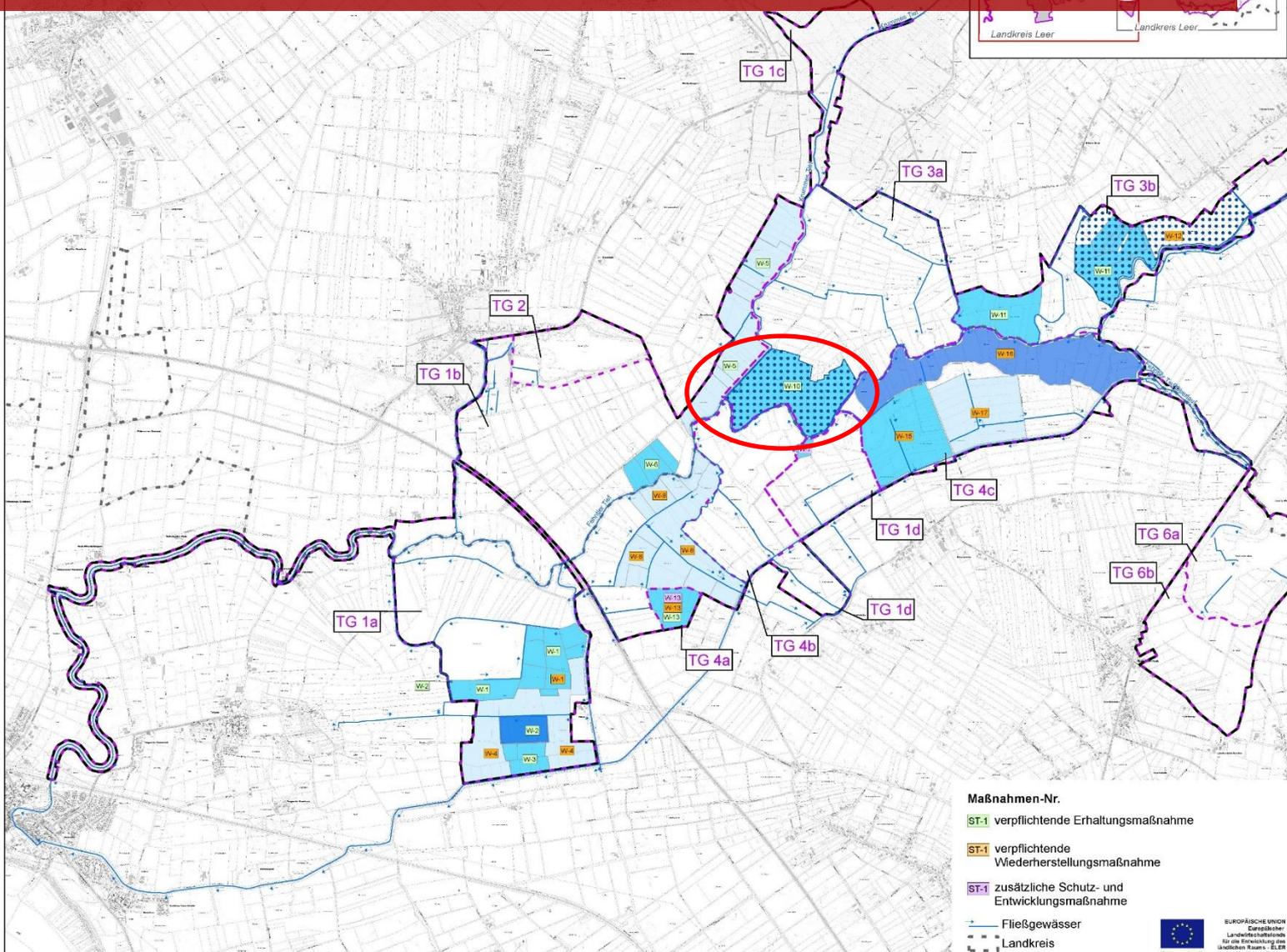
**Karte 14e.1a: Geplante Maßnahmen
Wegenutzung - West**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs-
und Katasterbehörde (N-25), 1:10,000

Maßstab: Datum:
0 250 500 750 1.000 Meter 1:50.000 05.10.2021



Simulation Überschwemmungen



Geplante Maßnahmen Wassermanagement

Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
 Teilgebiet mit Nummer

Wassermanagement - Kurzfristige Umsetzung

- Wassermanagement LRT Sieve kurzfristig TG 1a (W-2)
- Wassermanagement Lange Meeden TG 4c (Nord) (W-16)

Wassermanagement mittelfristige Umsetzung (bis 2035)

- Wassermanagement Sieve Nord TG 1a (W-1)
- Wassermanagement Sieve-Süd mittelfristig TG 1a (W-3)
- Wassermanagement Fehntjer Tief TG 1b (Nordwest) (W-6)
- Wassermanagement Kamerke TG 1d (Nordost) (W-7)
- Wassermanagement Frielingsholt TG 3a (W-10)
- Wassermanagement Huellener Balklandswieke Wesener Meede TG 3b (W-11)
- Wassermanagement Kietlwalven TG 4a (W-13)
- Wassermanagement Ayenwolder u. Hatshäuser Moorstücken TG 4c (West) (W-15)

Wassermanagement mittelfristige Umsetzung (nach 2035)

- Langfristiges Wassermanagement – Sieve für Brutvögel TG 1a (W-4)
- Wassermanagement Krumpes Tief Bunkfahne TG 1b (W-5)
- Wassermanagement Mittel- und Unterstreng TG 1b (Süd) (W-8)
- Wassermanagement Deefhörweg Riethenweg TG 4c (Ost) (W-17)

weitere Wassermanagement-Maßnahmen

- Wassermanagement Frielingsholt TG 3a (W-10)
- Wassermanagement Überschwemmung Nordarm Fehntjer Tief TG 3b (W-12)

- Maßnahmen-Nr.**
- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
 - ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
 - ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme
- Fließgewässer
 Landkreis

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07 "Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des FFH-Gebietes 183 "Teichfiedermausgewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

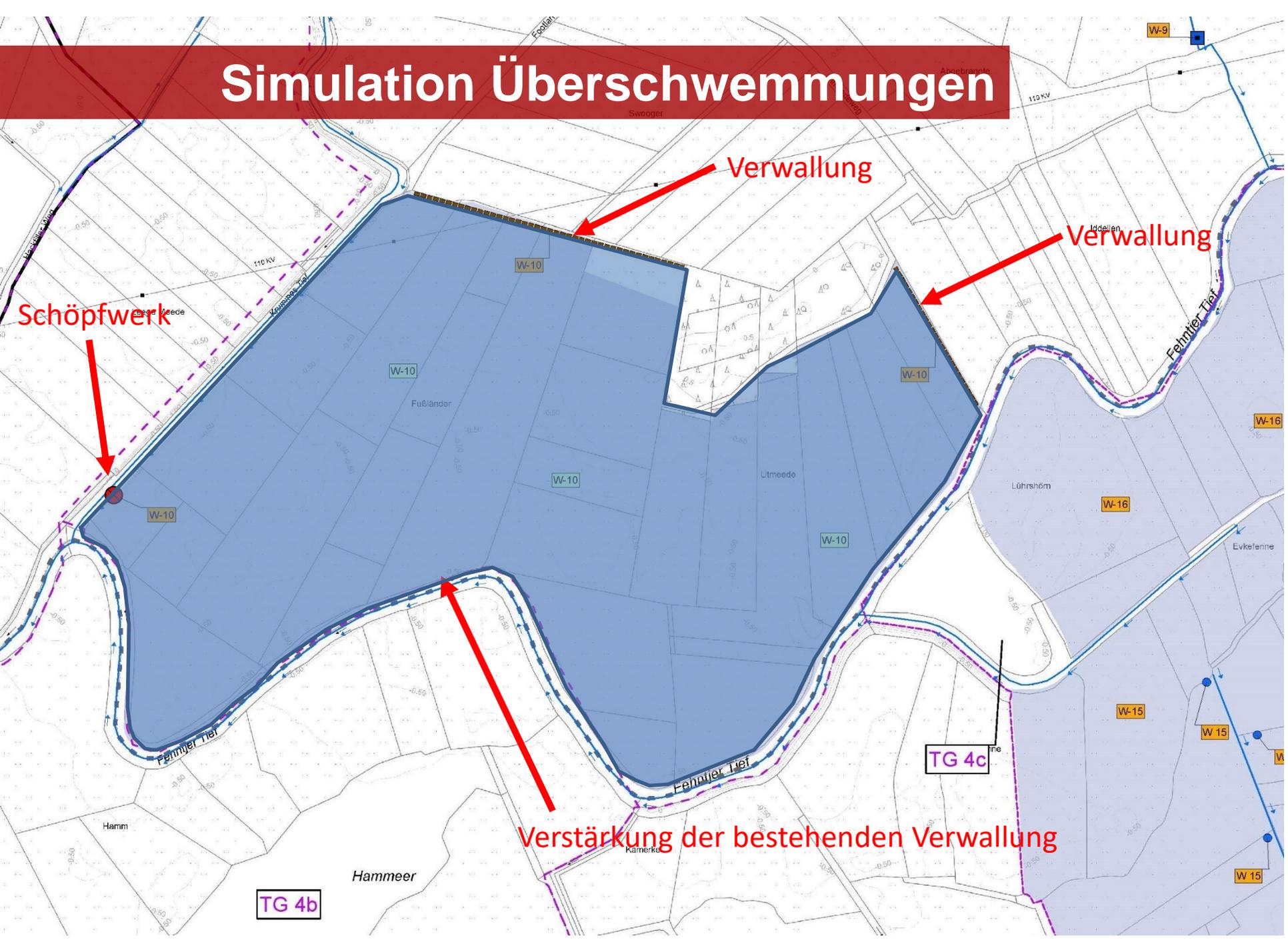
Karte a-4: Geplante Maßnahmen Wassermanagement

Quelle: Auszug aus dem Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterverwaltung (2013/2021)

Maßstab: Datum: 1:25.000 08.03.2021



Simulation Überschwemmungen



Simulation Überschwemmungen

W10 Simulation von Überschwemmungen

Voraussetzungen

Machbarkeitsstudie

Ausführungsplanung

Wasserrechtliche Genehmigung

Umsetzung

Bau eines Windkraft-Schöpfwerks am Krumpen Tief

Bau von Verwallungen

Umstrukturierung der bestehenden Entwässerung in ein zusammenhängendes Be- und Entwässerungssystem

Im Winterhalbjahr drei- bis viermalige ca. zweiwöchige Überschwemmung von ca. 50-75% der Polderfläche im Zeitraum zwischen Dezember und März durch Zuwässerung über das Schöpfwerk

TG 4b

Hammeer

Kamerke

W-9

W-10

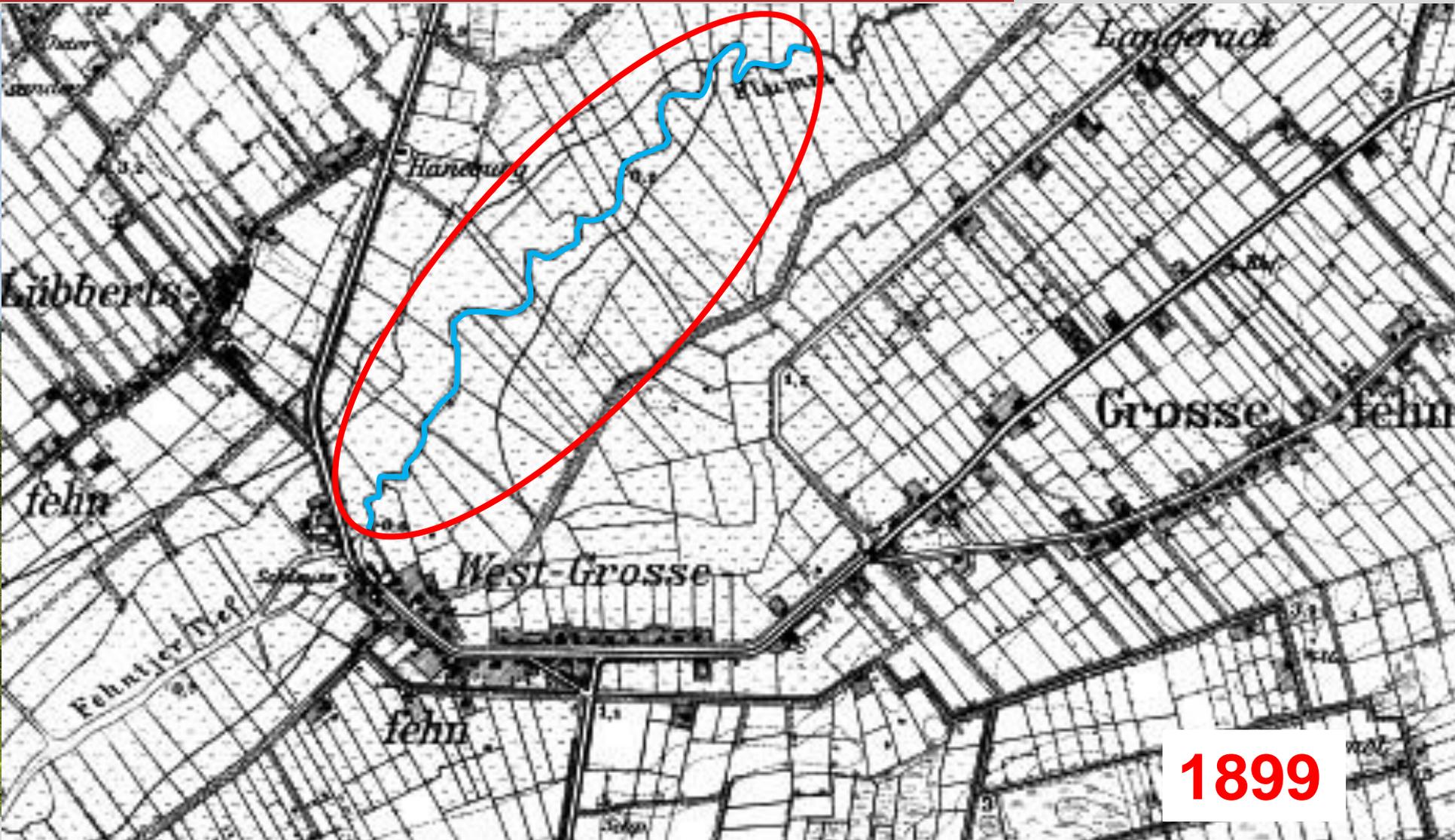
W-16

Evkeferne

W

W 15

Fließgewässerentwicklung Flumm



Fließgewässerentwicklung Flumm

- Laufverlängerung
- sukzessive, mehrphasige Sohlerhöhung
 - Einbau von Strömungslenkung (Totholz)
 - Einbringung von Steinen, Fein- Mittel- und Grobkiesen
- Initiierung von Überschwemmungen

Maßnahmen Fließgewässer

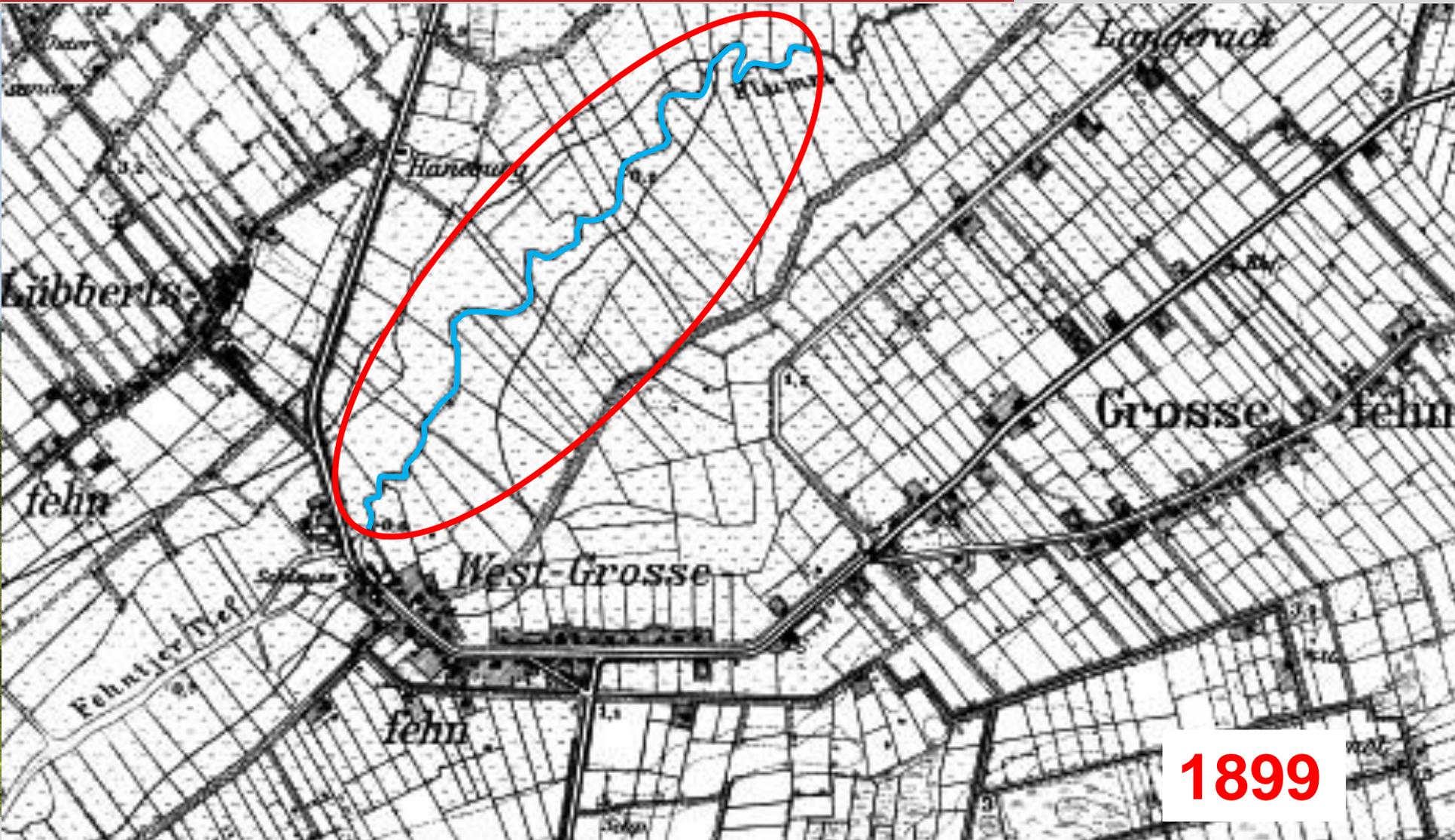
- Unterhaltung Bagbander Tief und Flumm (FG-2)
- • • Gelenkte eigendynamische Entwicklung (FG-8)
- x x Einbau von Totholz (FG-9)
- ■ ■ Laufverlängerung Flumm (FG-11)

- Kleingewässer
- Fließgewässer

Maßnahmen-Nr.

- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
- ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
- ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Fließgewässerentwicklung Flumm



Fließgewässerentwicklung Flumm

- Laufverlängerung
- sukzessive, mehrphasige Sohlerhöhung
 - Einbau von Strömungslenkung (Totholz)
 - Einbringung von Steinen, Fein- Mittel- und Grobkiesen
- Initiierung von Überschwemmungen

Maßnahmen Fließgewässer

- Unterhaltung Bagbander Tief und Flumm (FG-2)
- • • Gelenkte eigendynamische Entwicklung (FG-8)
- x x Einbau von Totholz (FG-9)
- ■ ■ Laufverlängerung Flumm (FG-11)

- Kleingewässer
- Fließgewässer

Maßnahmen-Nr.

- ST-1 verpflichtende Erhaltungsmaßnahme
- ST-1 verpflichtende Wiederherstellungsmaßnahme
- ST-1 zusätzliche Schutz- und Entwicklungsmaßnahme

Bootsverkehr

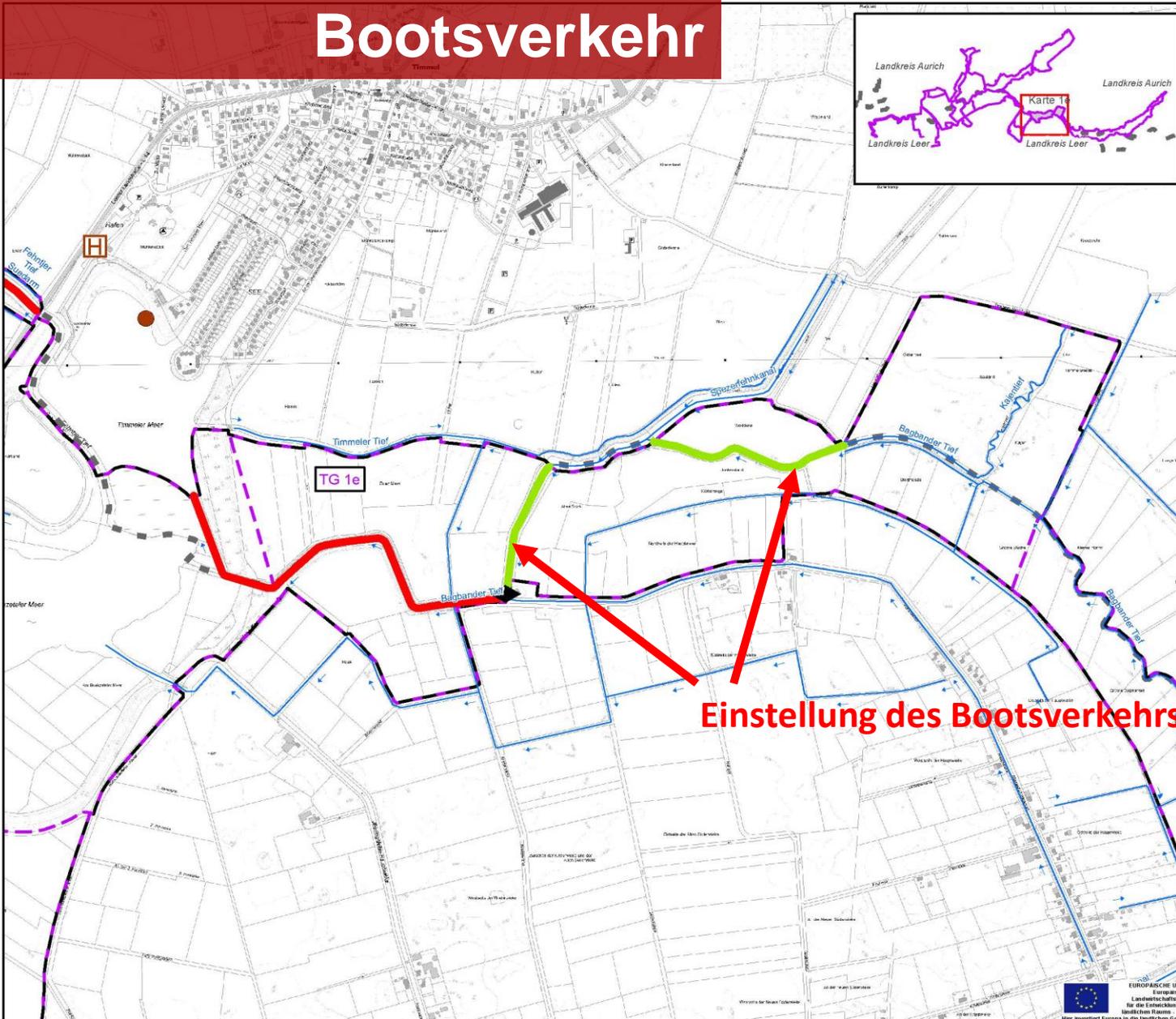


Bootsverkehr

- keine wesentlichen Streckenänderungen (Ausnahme Bagbänder Tief)
- Befahrensregelung gemäß NSG-Verordnungen
- Tiefgang: Empfehlung auf Beschränkung auf 1 m, endgültige Regelung des zulässigen Tiefganges durch weiterführende Untersuchung
- Abbau aller nicht genehmigter Anleger und Stege



Bootsverkehr



Geplante Maßnahmen Bootsverkehr TG 1e

- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
- Teilgebiet mit Nummer
- Yachthafen
- Paddel- und Pedalstation
- Sperrung für den Bootsverkehr
- für Motorboote erlaubt
- Einbau einer Pfahlreihe zur Sperrung des Bootsverkehrs

- Landkreis
- Fließgewässer

Einstellung des Bootsverkehrs

**Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehmtief Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07
"Fehmtief Tief" sowie Teilbereich des
FFH-Gebietes 183 "Teichfledermaus-
gewässer im Raum Aurich"**

Auftraggeber: **Landkreis Leer**

Auftragnehmer: **Bios** Gutachten für ökologische Bestandsaufnahmen, Bewertungen und Planung

**Karte14c.1c: Geplante Maßnahmen
Bootsverkehr - Teilgebiet 1e**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterentwicklung (STK-25)

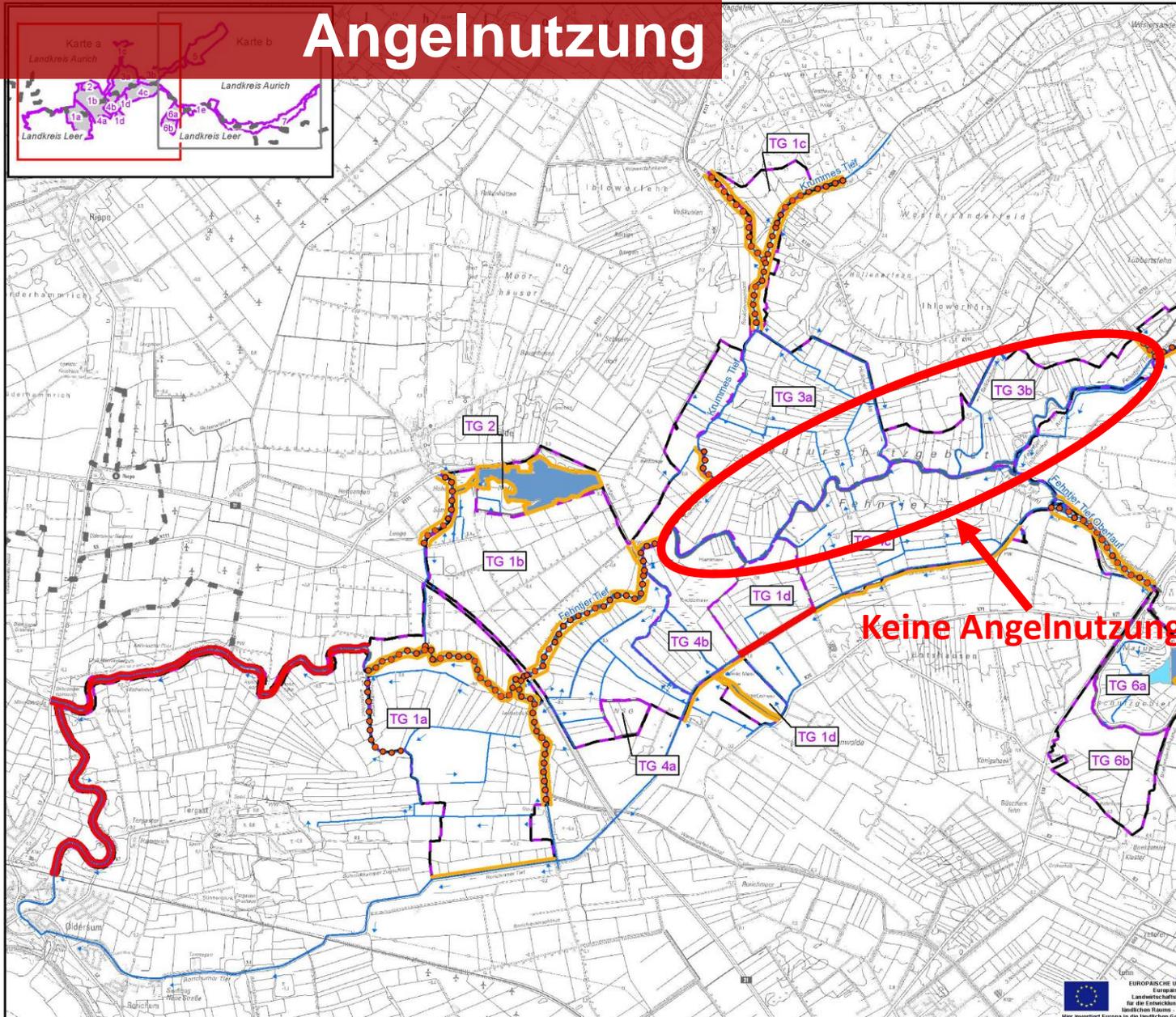
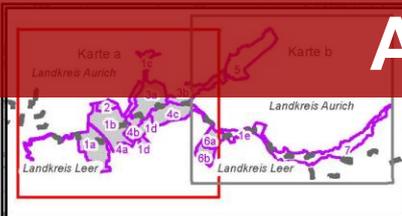
Maßstab: Datum:
1:15.000 17.09.2021



Angelnutzung



Angelnutzung



Geplante Maßnahmen Fischereiliche Nutzung und Angelnutzung West

- Projektgebiet (ca. 2.997 ha)
- Teilgebiet mit Nummer
- Angeln vom Boot
- Angeln vom Ufer
- Angelnutzung am Ufer gem. LSG-Bestimmung (beidseitig erlaubt)
- Berufsfischerei
Angeln vom Ufer erlaubt 15.6.-31.12.
Angeln vom Boot erlaubt
- Angeln nicht erlaubt, Ruhezone
- Fließgewässer
- Landkreis

Keine Angelnutzung

Managementplan
FFH-Gebiet 005 "Fehntjer Tief und Umgebung", Vogelschutzgebiet V07
"Fehntjer Tief" sowie Teilbereich des
FFH-Gebietes 183 "Teichfledermaus-
gewässer im Raum Aurich"

Auftraggeber: Landkreis Leer

Auftragnehmer: Gutachten für ökologische
Bestandsaufnahmen,
Bewertungen und Planung

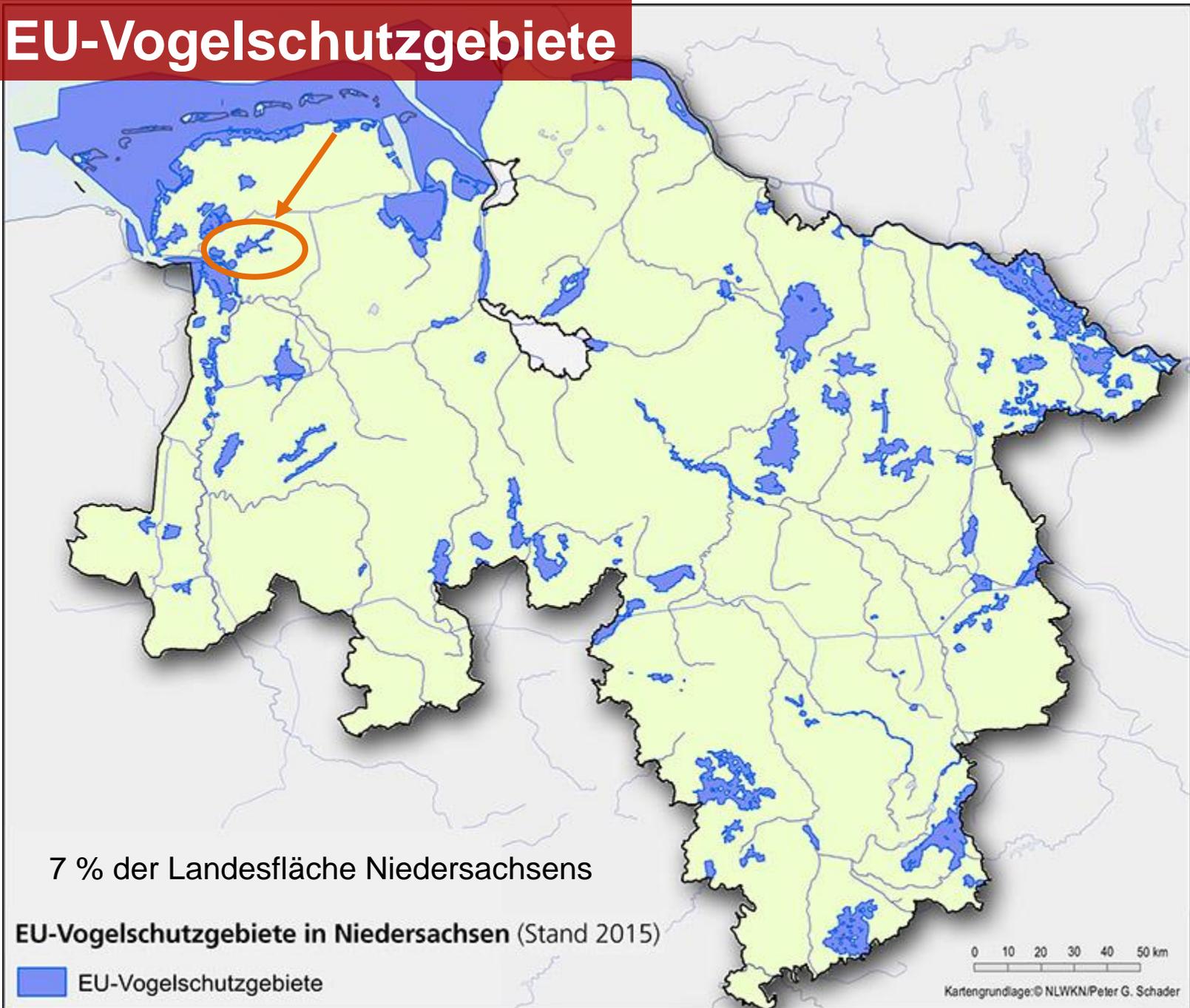
**Karte14d.1a: Geplante Maßnahmen
Fischereiliche Nutzung
und Angelnutzung West**

Quelle: Auszug aus den Geobasisdaten der Niedersächsischen Vermessungs- und Katasterbehörde (NtV-25) | LIG 24



Maßstab: Datum:
1:53.000 05.10.2021

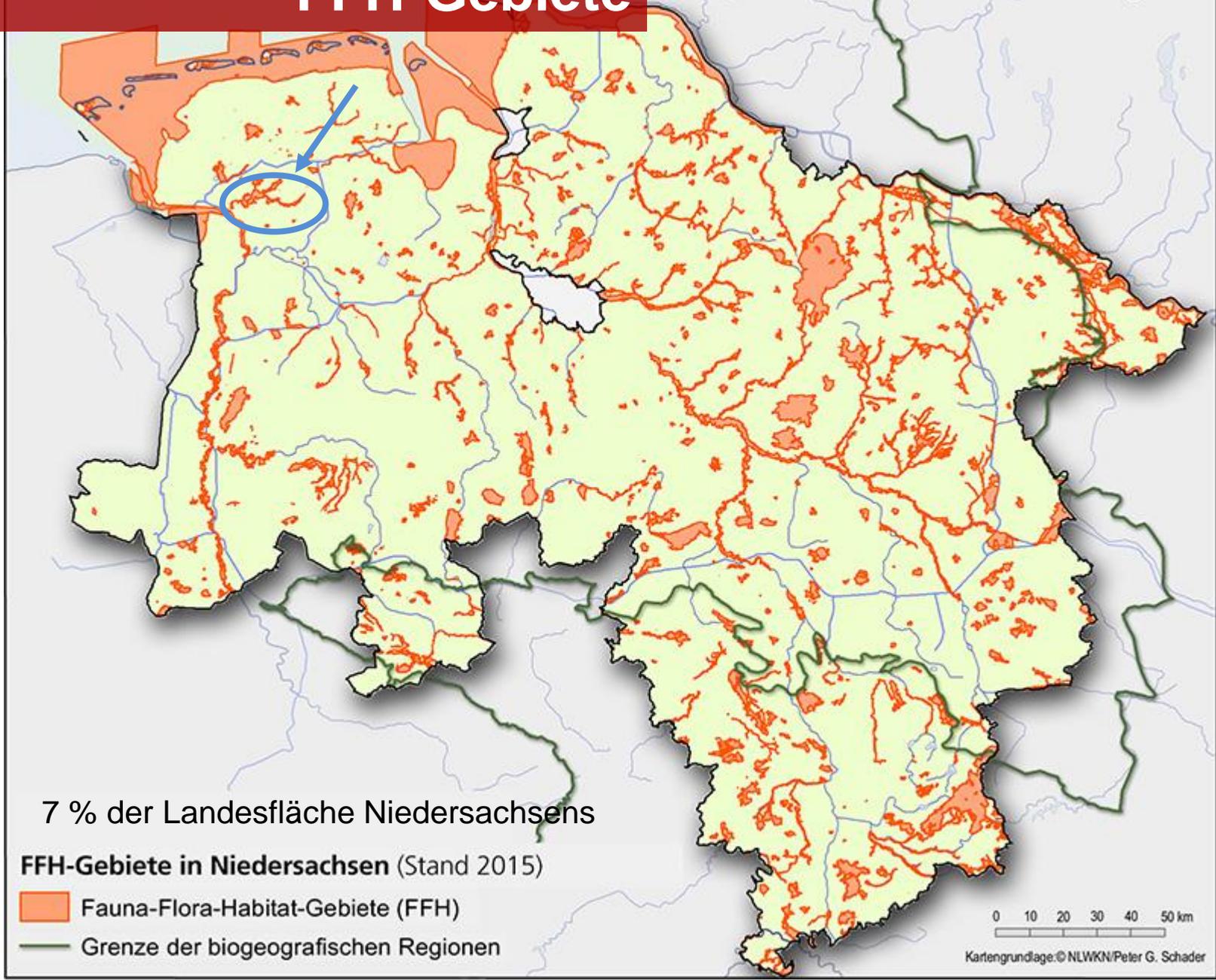
EU-Vogelschutzgebiete



FFH-Gebiete

antische Region

kontinentale Region



7 % der Landesfläche Niedersachsens

FFH-Gebiete in Niedersachsen (Stand 2015)

-  Fauna-Flora-Habitat-Gebiete (FFH)
-  Grenze der biogeografischen Regionen

0 10 20 30 40 50 km
Kartengrundlage: © NLWKN/Peter G. Schader