

Gewässerentwicklungskonzept (GEK)
Nieplitz (Nuth_Nieplitz)



im Auftrag
des Landesumweltamtes Brandenburg

Anlaufberatung

30.06.2010 in Bad Belzig

Arbeitsgemeinschaft Nieplitz

biota – Institut für ökologische Forschung und Planung GmbH
18246 Bützow, Nebelring 15
www.institut-biota.de

IDAS Planungsgesellschaft mbH
14943 Luckenwalde, Goethestraße 18
www.idasgmbh.de

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Nieplitz



- **Ökologische Forschung und Systemanalyse**
- **Wasserwirtschaftliche Fachplanungen**
- **Hydrologie und Wassermengenbewirtschaftung**
- **Wasserbau und Fischaufstiegsanlagen**
- **Gewässergütebestimmung und –bewertung**
- **Naturschutzfachplanungen**
- **Kartierungen und Bewertungen von Flora und Fauna**
- **Monitoring und Effizienzkontrollen**
- **Umweltverträglichkeitsuntersuchungen**
- **Landschafts– und Grünordnungsplanungen**
- **Integrierte ländliche sowie touristische Entwicklungskonzepte, Regionalmanagement**
- **Agrarstruktur und Flurneuordnung**
- **Geodatenverarbeitung und Umweltinformationssysteme**

www.institut-biota.de

Geschäftsführung, Sachverständigenwesen		Dr. rer. nat. Volker Thiele, ö.b.v.SV Dr. rer. nat. Dr. agr. Dietmar Mehl, ö.b.v.SV
AG	Controlling/Rechnungswesen	Leitung: Dipl.-Wirtschaftsjuristin (FH) Diana Rexin Dipl.-Ing. Monika Borchardt
AG	Geoinformatik und EDV-Systemadministration	Leitung: Dipl.-Ing. André Steinhäuser Ute Pietsch
AG	Regionalplanung/-entwicklung	Leitung: Dipl.-Ing. Anja Bollmohr Stefanie Zedler, Bachelor of Business Administration in Leisure and Tourism Management
AG	Wasserbau	Leitung: Dipl.-Ing. Klaudia Lüdecke Dipl.-Ing. Ulrike Kästner Dipl.-Ing. (FH) Volkmar Zander Dipl.-Ing. (FH) Anne Schlestein Felix Köhler
AG	Wasser- und Tiefbau, konstruktiver Ingenieurbau	Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Cornelia Meerbach Dipl.-Ing. Ricarda Rösner Dipl.-Ing. Lena Sakowsky Dipl.-Ing. (FH) Antje Daubner
AG	Geo- und Hydromodellierung	Leitung: Dr. rer. nat. Tim Hoffmann Dipl.-Ing. Marc Schneider Dipl.-Ing. Anika Lange
AG	Wasserwirtschaftliche Fachplanung	Leitung: Dipl.-Ing. Manja Schott Dipl.-Ing. (FH) Daniela Krauß Dipl.-Ing. Martina Renner Dipl.-Geogr. Christian Gottelt
AG	Landschaftsplanung, Vegetationskunde, Fauna	Leitung: Assessor Bodo Degen Dipl.-Ing. (FH) Doreen Kasper Dipl.-Landschaftsökologin Eike Beutler Dipl.-Ing. (FH) Matthias Grothe Dipl.-Landschaftsökologin Nina Malkomes
AG	Naturschutzfachplanung, Fauna	Leitung: Dipl.-Ing. Stephan Renz Dipl.-Ing. (FH) Antje Goetze Dipl.-Biol. Jens Niederstraßer Dipl.-Biol. Anja Kureck
AG	Spezielle Fauna: Makrozoobenthos	Leitung: Dipl.-Biol. Angela Berlin Dipl.-Ing. (FH) Sascha Uebner Dipl.-Ing. (FH) Andrea Lipinski Britta Blumrich
AG	Spezielle Fauna: Ichthyofauna	Leitung: Dipl.-Ing. (FH) Dennis Gräwe Dipl.-Biol. Anne Janßen Dipl.-Biol. Claas Meliß Ing. Dmitry Levin



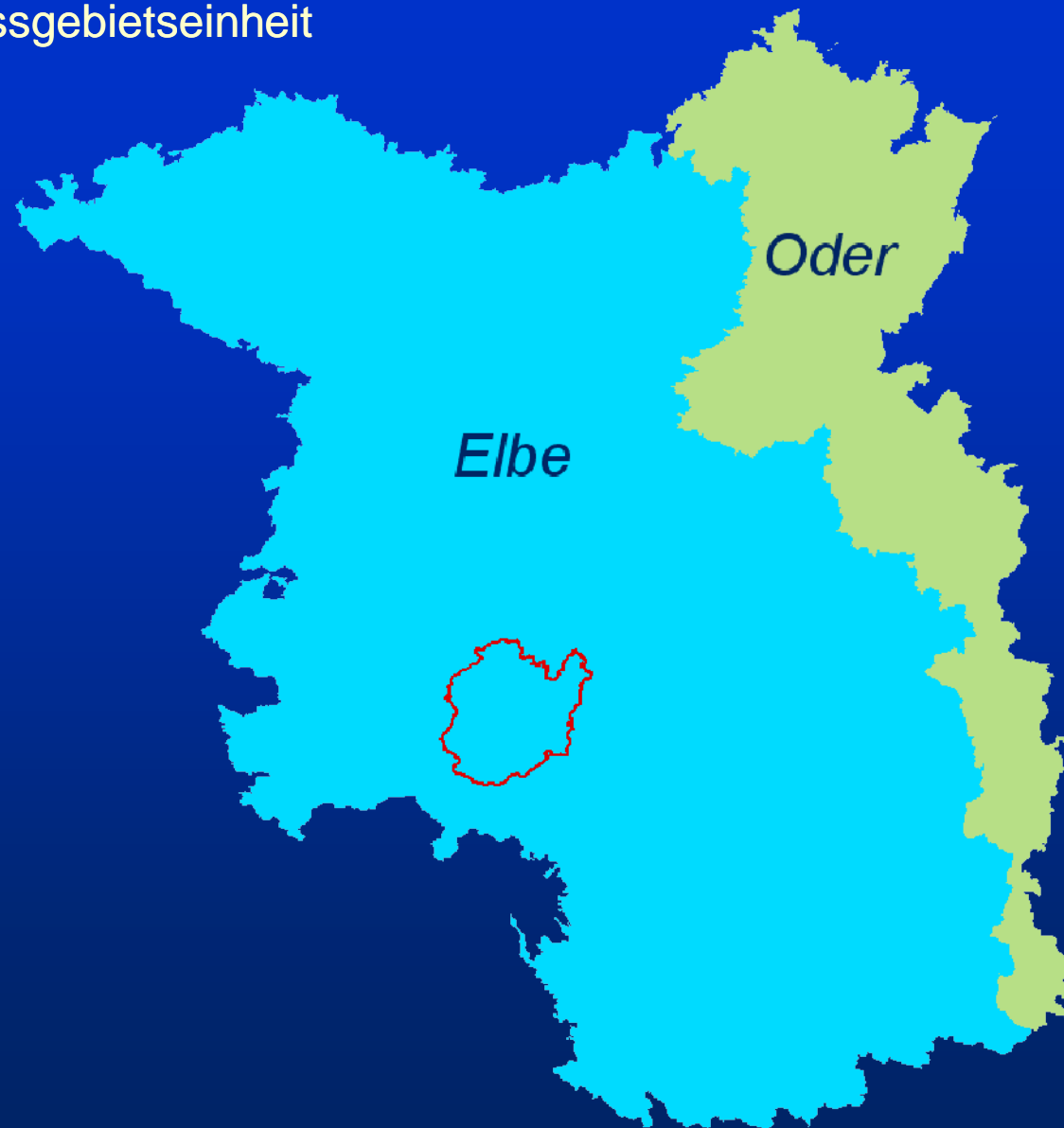
- **Wasserwirtschaftliche Fachplanungen**
- **Naturschutzfachplanungen**
- **Kartierungen und Bewertungen von Flora und Fauna**
- **Monitoring und Effizienzkontrollen**
- **Umweltverträglichkeitsuntersuchungen**
- **Landschafts- und Grünordnungsplanungen**
- **Freiraumplanungen**
- **Sportstättenplanungen**
- **Integrierte ländliche sowie touristische Entwicklungskonzepte, Regionalmanagement**
- **Agrarstruktur und Flurneuordnung**
- **Stadtplanung**
- **Geodatenverarbeitung und Umweltinformationssysteme**

www.idasgmbh.de

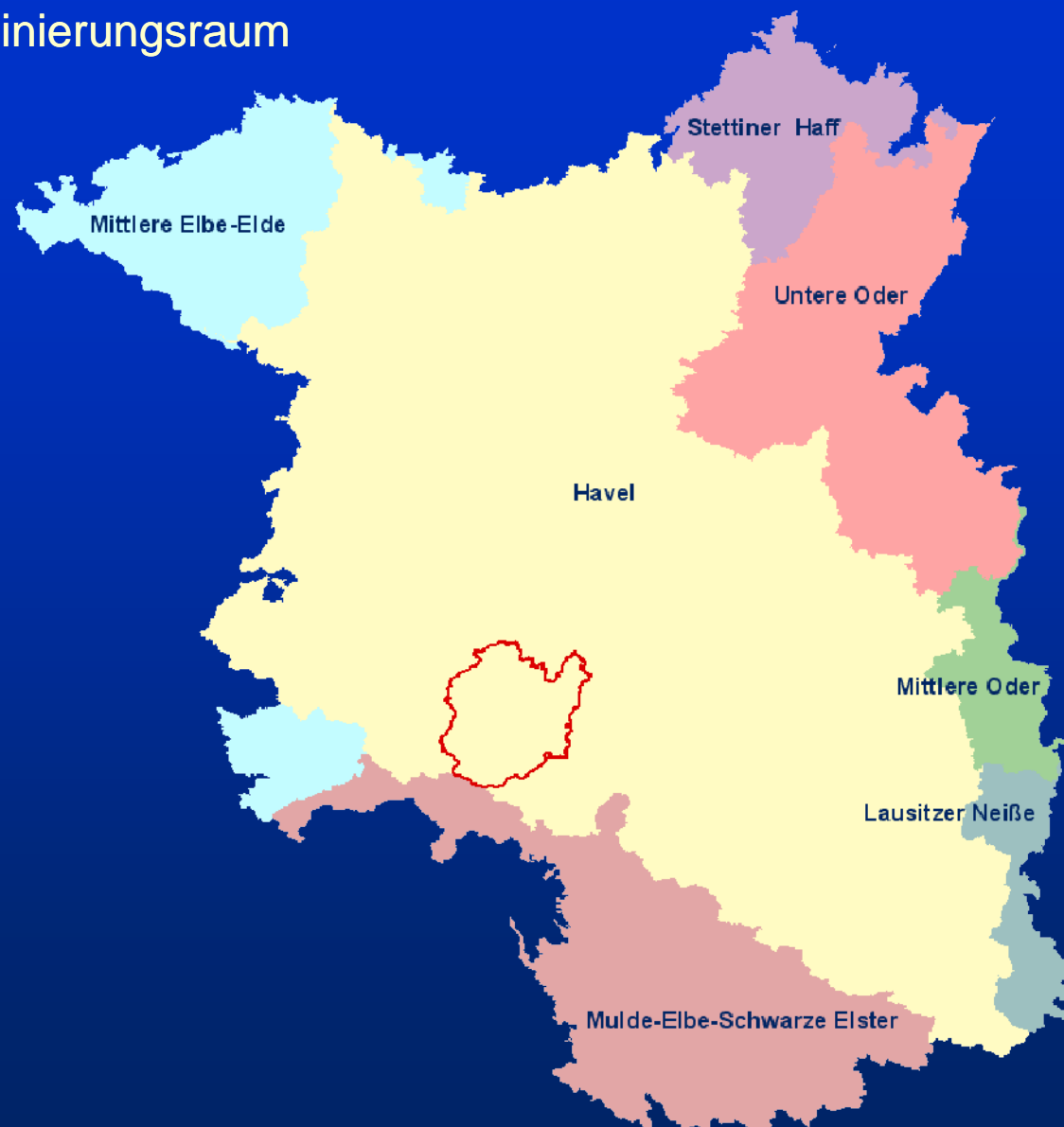
IDAS Planungsgesellschaft mbH	
Geschäftsführung	Dieter Böhm Erik Haase
Wasserwirtschaftliche Fachplanungen	Dipl.-Ing. Christiane Paulmann Dipl.-Ing. Martin Lindemann Ökonom.-Ing. Liane Baumecker
Landschaftsplanung	Ing. Gartenbau Carola Fechner Dipl.-Ing. Dieter Böhm
Spezielle Fauna	Erik Haase Dr.rer.nat. Lars Kühne
Freiraumplanung, Sportstättenplanung	Dipl.- Geogr. Martin Voß Liane Peters
Stadtplanung	Dipl.-Ing. Michael Altermann
Geoinformatik und EDV-Systemadministration	Bettina Haase-Scherneck
Rechnungswesen	Marlis Böhm



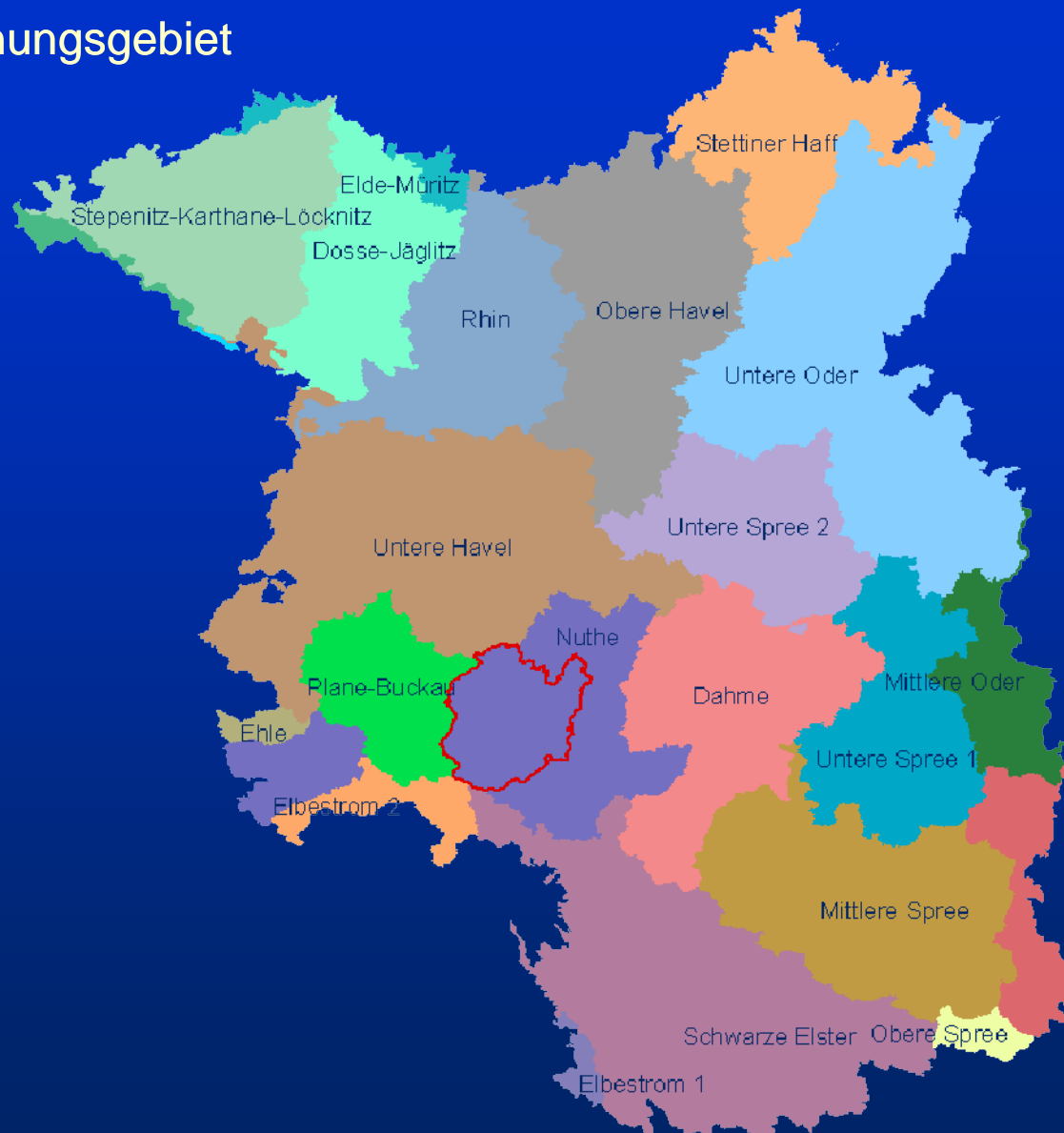
Lage in Flussgebietseinheit



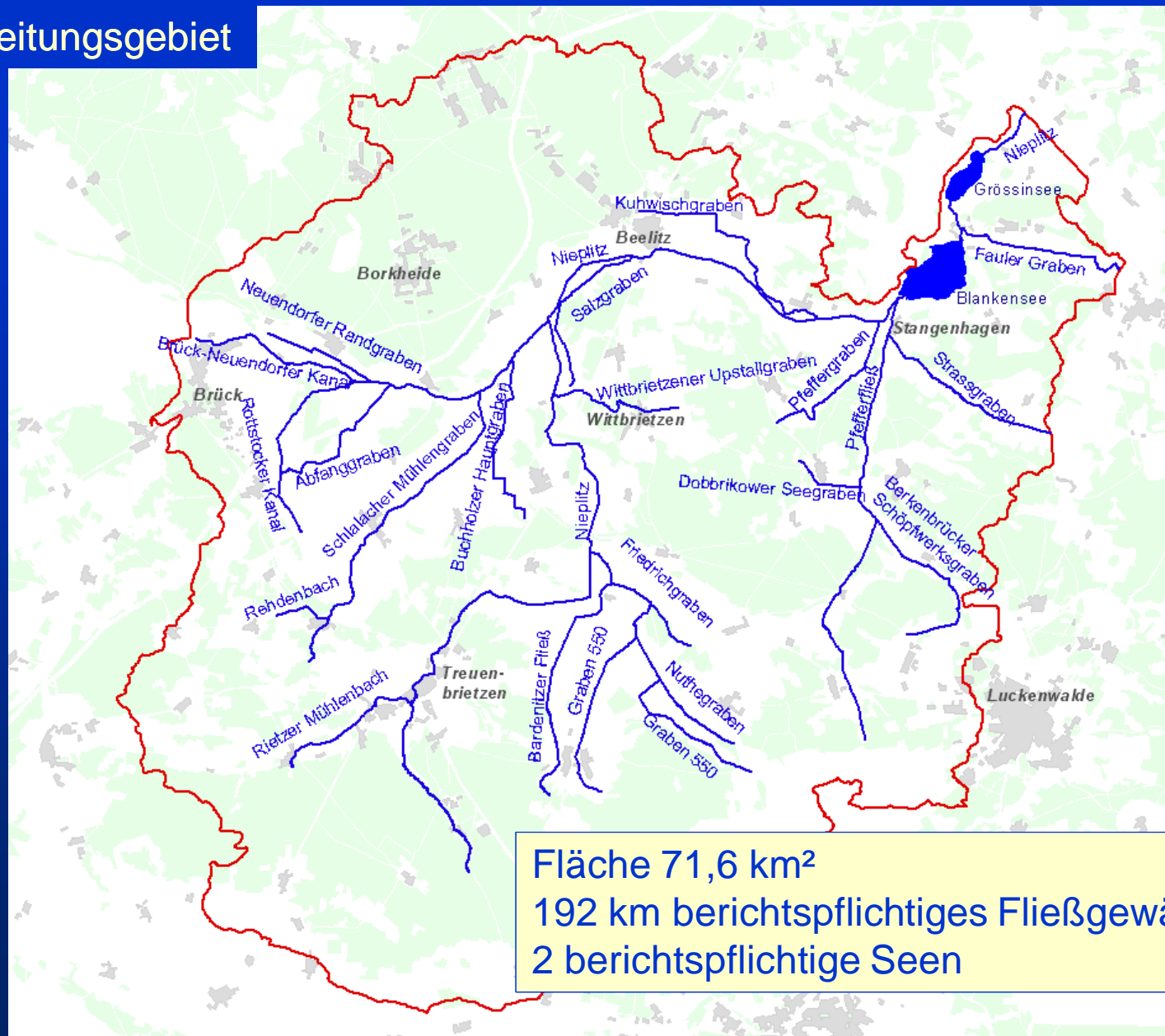
Lage im Koordinierungsraum



Lage im Planungsgebiet



Bearbeitungsgebiet



Fläche 71,6 km²
192 km berichtspflichtiges Fließgewässernetz
2 berichtspflichtige Seen

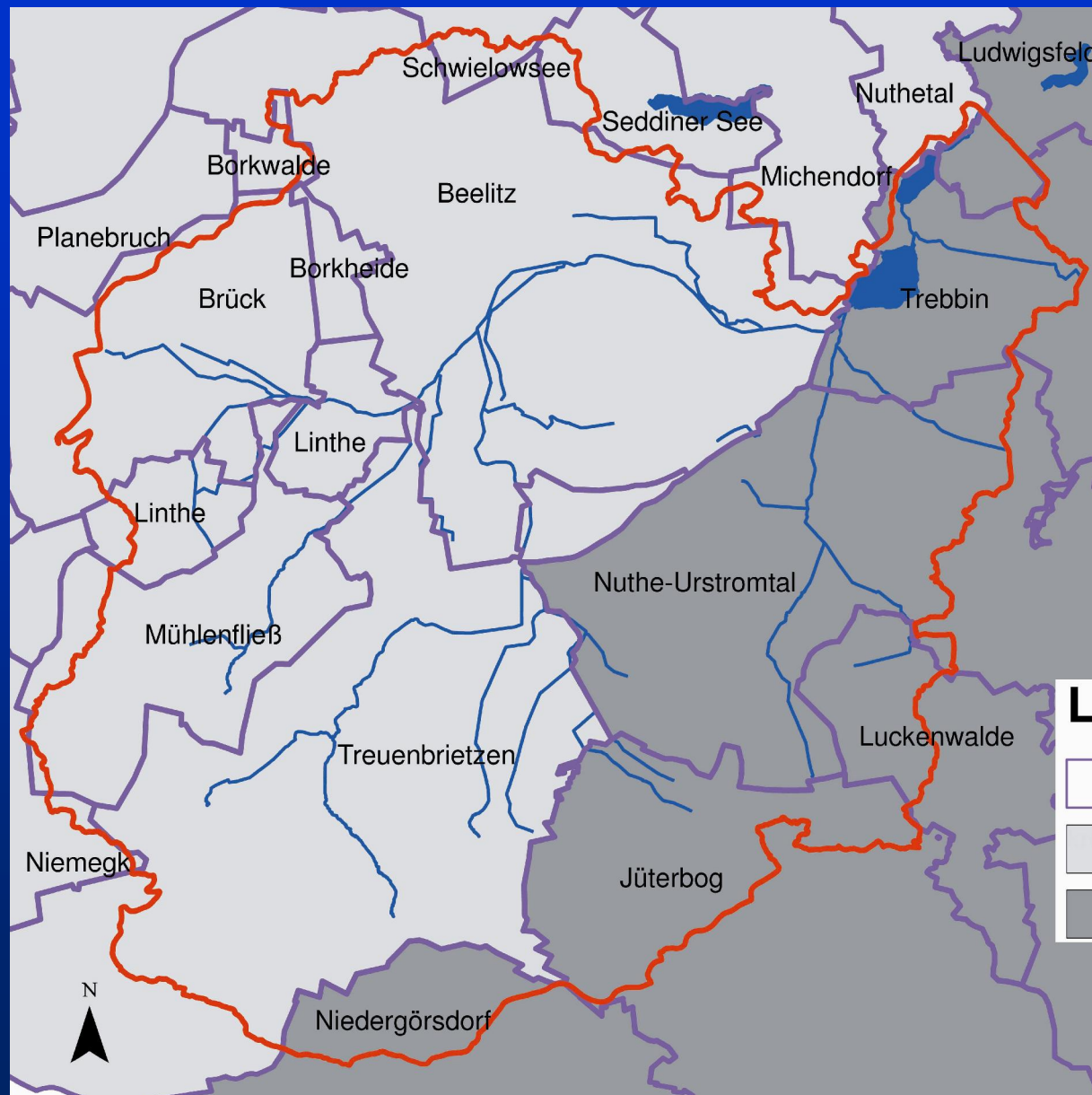


WK-Nr.	Landescode	Gewässername	Länge [m]
DE5848_145	DE5848_0_2170	Nieplitz	2.170
DE5848_147	DE5848_4199_5711	Nieplitz	1.512
DE5848_149	DE5848_8231_25416	Nieplitz	17.185
DE5848_152	DE5848_25416_49637	Nieplitz	24.221
DE58482_414	DE58482_0_1393	Friedrichgraben	1.393
DE58482_415	DE58482_1393_5003	Friedrichgraben	3.610
DE58484_416	DE58484_0_13970	Brück-Neuendorfer Kanal	13.970
DE58486_417	DE58486_0_8780	Kuhwischgraben	8.780
DE58488_418	DE58488_0_2273	Pfefferfließ	2.273
DE58488_419	DE58488_2273_13845	Pfefferfließ	11.572
DE58488_420	DE58488_13845_16393	Pfefferfließ	2.548
DE584814_861	DE584814_0_5602	Rietzer Mühlenbach	5.602
DE584822_862	DE584822_0_6375	Nuthegraben	6.375
DE584824_863	DE584824_0_8688	Bardenitzer Fließ	8.688
DE584832_864	DE584832_0_5018	Wittbrietzer Fließ	5.018
DE584842_865	DE584842_0_4016	Neuendorfer Fließ	4.016
DE584844_866	DE584844_0_5638	Abfanggraben	5.638
DE584846_867	DE584846_0_12157	Schlalacher Fließ	12.157
DE584848_868	DE584848_0_6547	Buchholzer Hauptgraben	6.547
DE584852_869	DE584852_0_5939	Salzgraben	5.939
DE584884_870	DE584884_0_6712	Berkenbrücker Schöpfwerksgraben	6.712
DE584886_871	DE584886_0_2517	Dobbrikower Seegraben	2.517
DE584888_872	DE584888_0_6694	Strassgraben	6.694
DE584896_873	DE584896_0_6087	Fauler Graben	6.087
DE5848222_1339	DE5848222_0_5708	Graben 560	5.708
DE5848224_1340	DE5848224_0_6252	Graben 550	6.252
DE5848412_1341	DE5848412_0_6848	Rottstocker Kanal	6.848
DE5848462_1342	DE5848462_0_2012	Rehdenbach	2.012
DE5848872_1344	DE5848872_0_5808	Pfeffergraben	5.808

WRRL-berichtspflichtige Seen		
Gewässername	Landescode	Fläche [ha]
Grössinsee	DEBB800015848979	96,1
Blankensee	DEBB800015848939	283,2



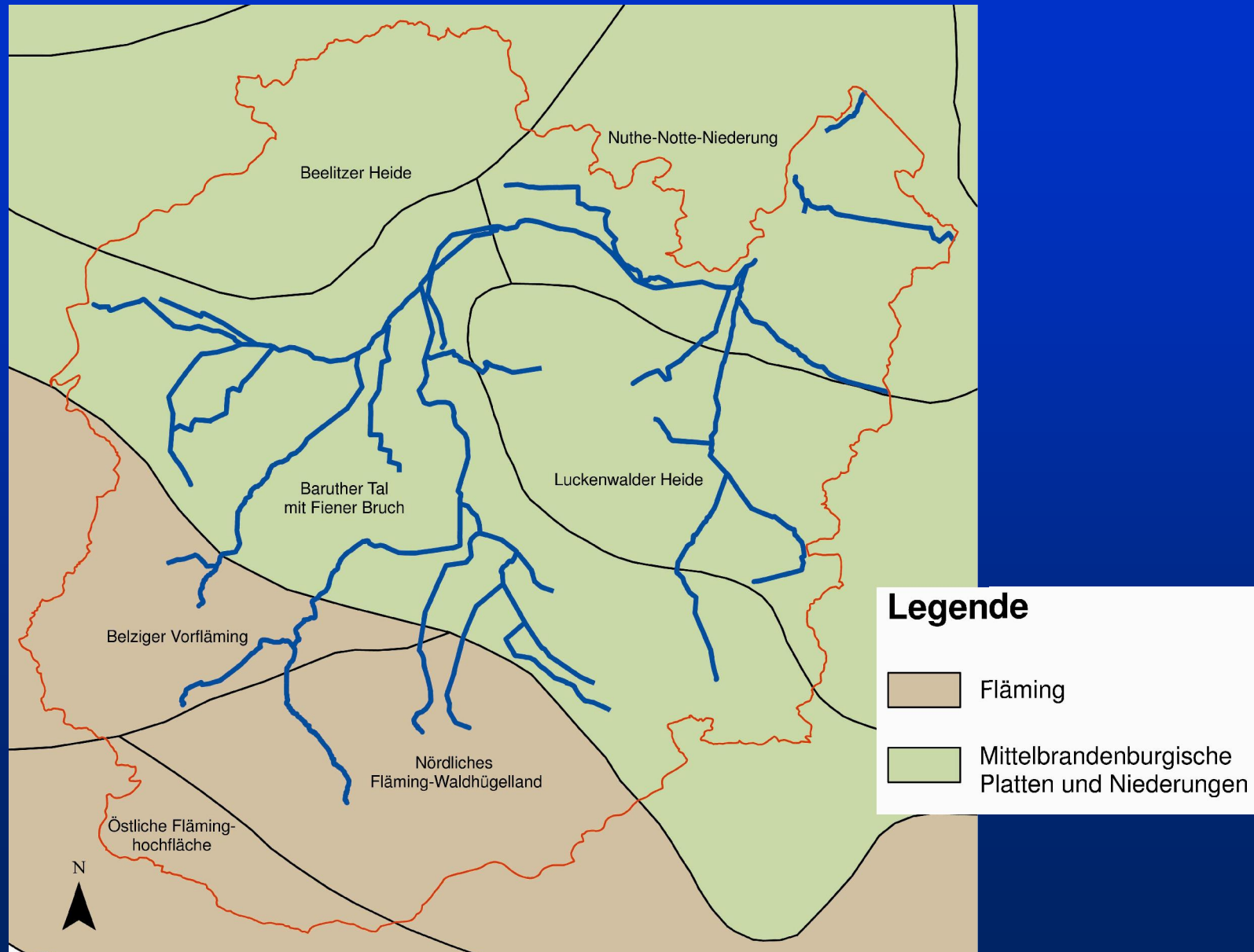
Übersicht Kreise und Gemeinden



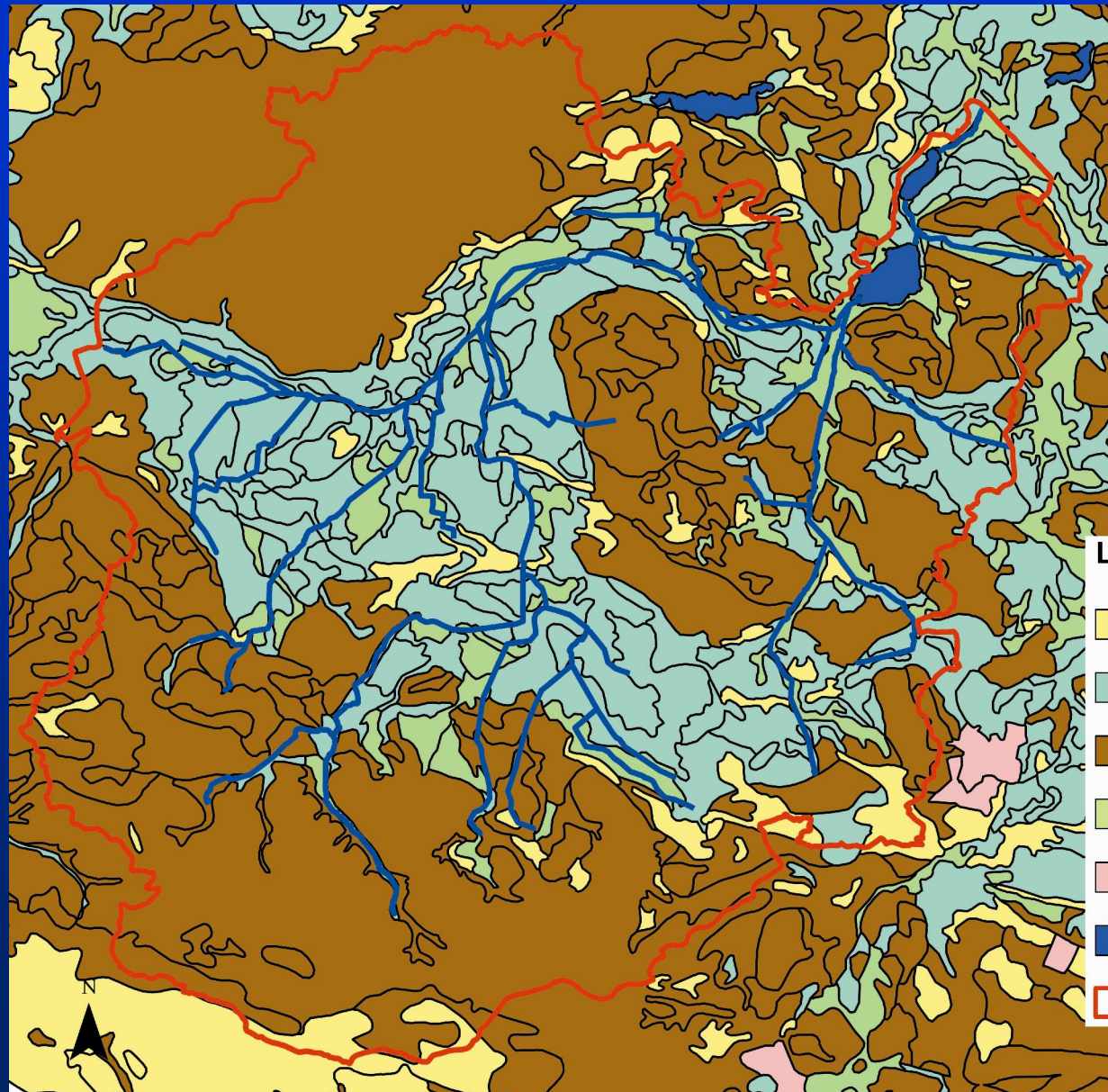
Legende

- Gemeindegrenze
- Landkreis Potsdam-Mittelmark
- Landkreis Teltow-Fläming



Naturraum



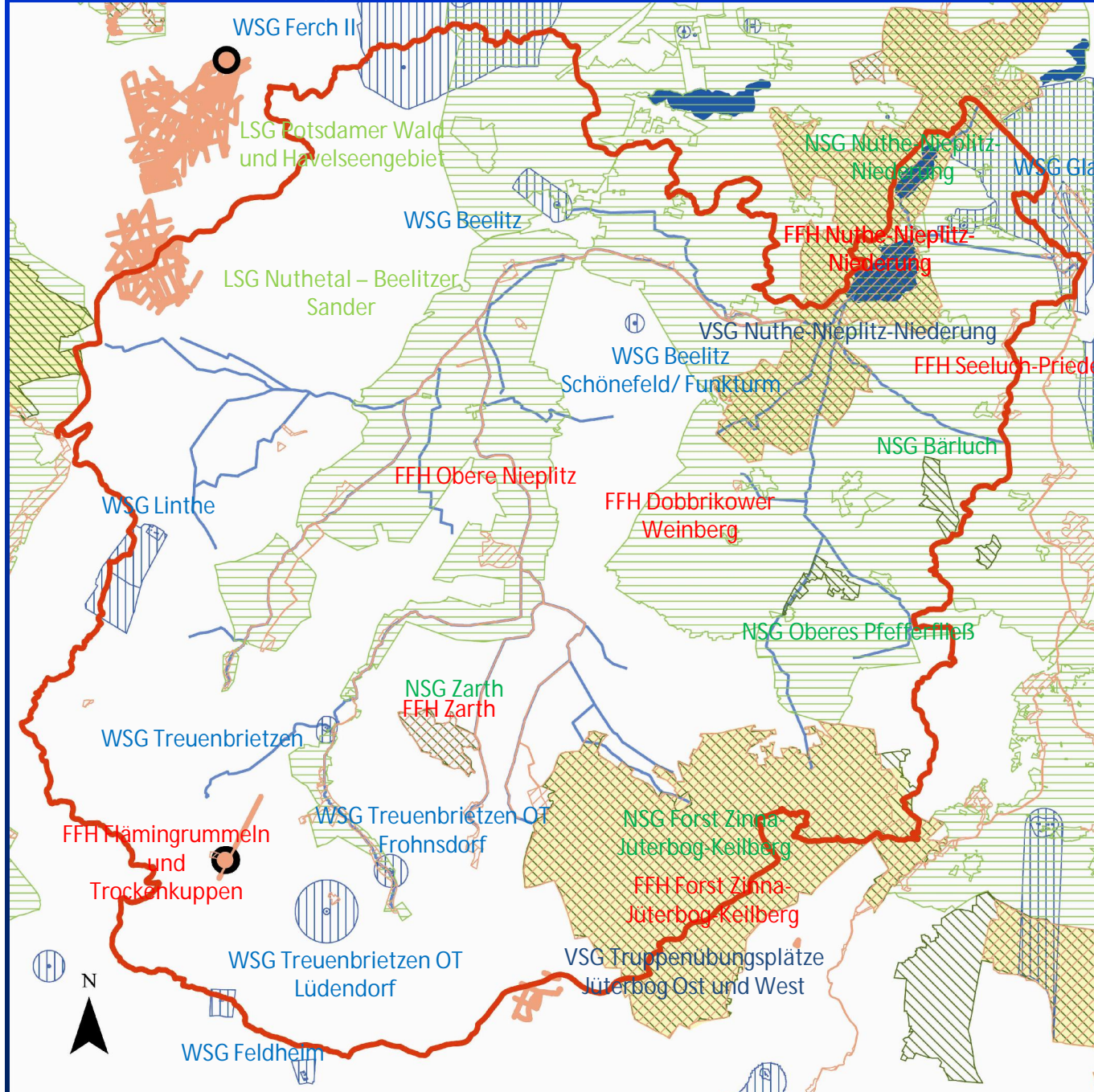
Übersicht Boden



Legende

-  Böden aus Flugsand
-  Böden aus Sand in Pleistozänen Tälern
-  Böden aus Sand
-  Böden aus organogenen Sedimenten
-  Böden aus anthropogen abgelagerten Sedimenten
-  Gewässer
-  Grenze GEK Nieplitz

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Nieplitz



Schutzgebiete

Legende

-  FFH-Gebiete
-  Naturschutzgebiete
-  LSG-Schutzgebiete
-  Vogelschutzgebiete
-  wsg
-  Gewässer
-  Grenze GEK Nieplitz

Fließgewässertypen

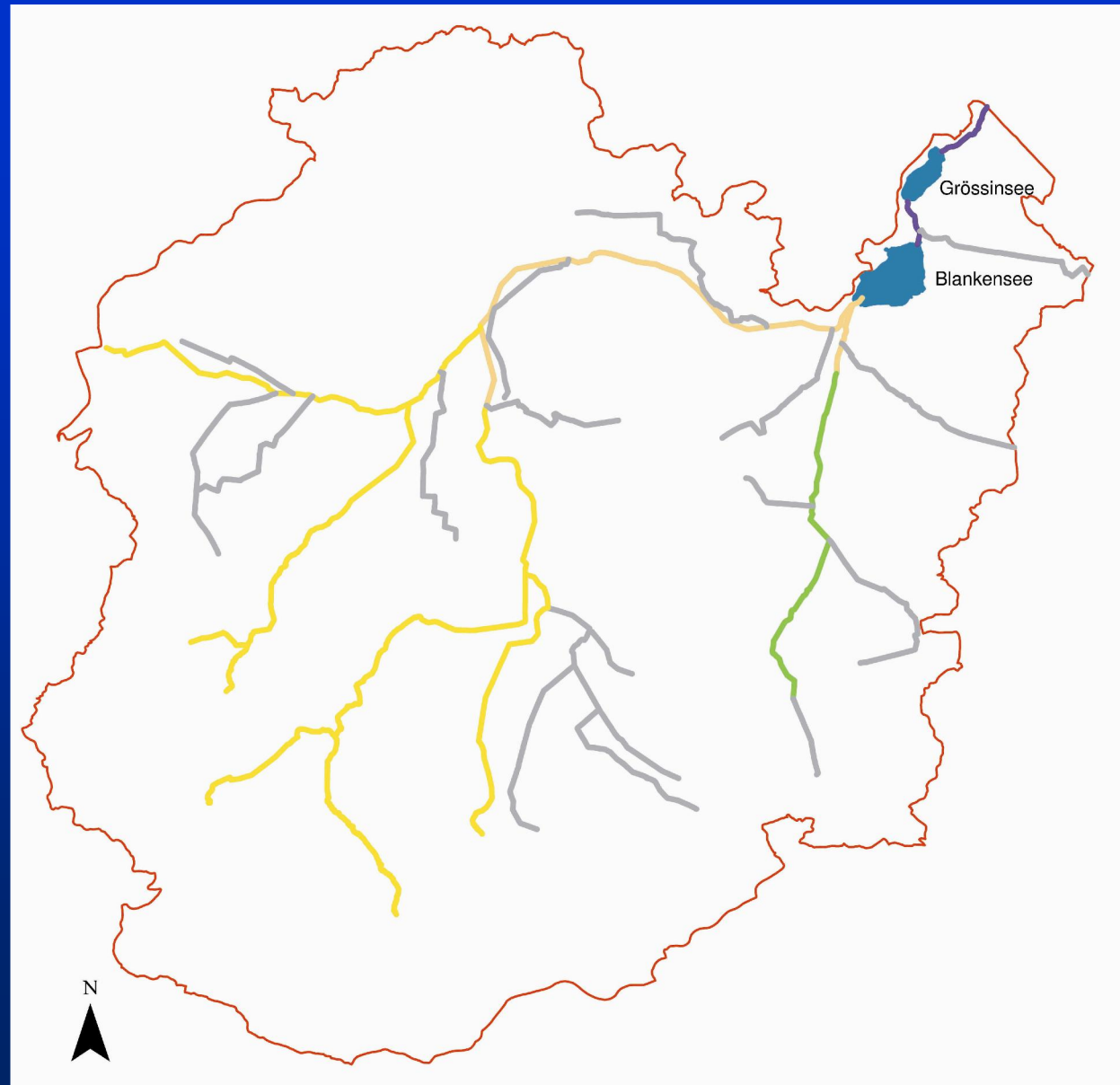
Legende

Fließgewässertypen

- Typ 11 - organisch geprägte Bäche
- Typ 14 - sand- und lehmgeprägte Tieflandbäche
- Typ 15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
- Typ 21 - seeausflussgeprägte Fließgewässer
- keine Zuordnung - bzw. künstliches Gewässer

Seetypen

- kalkreicher, ungeschichteter Flachlandsee
- Einzugsgebiet GEK Nieplitz



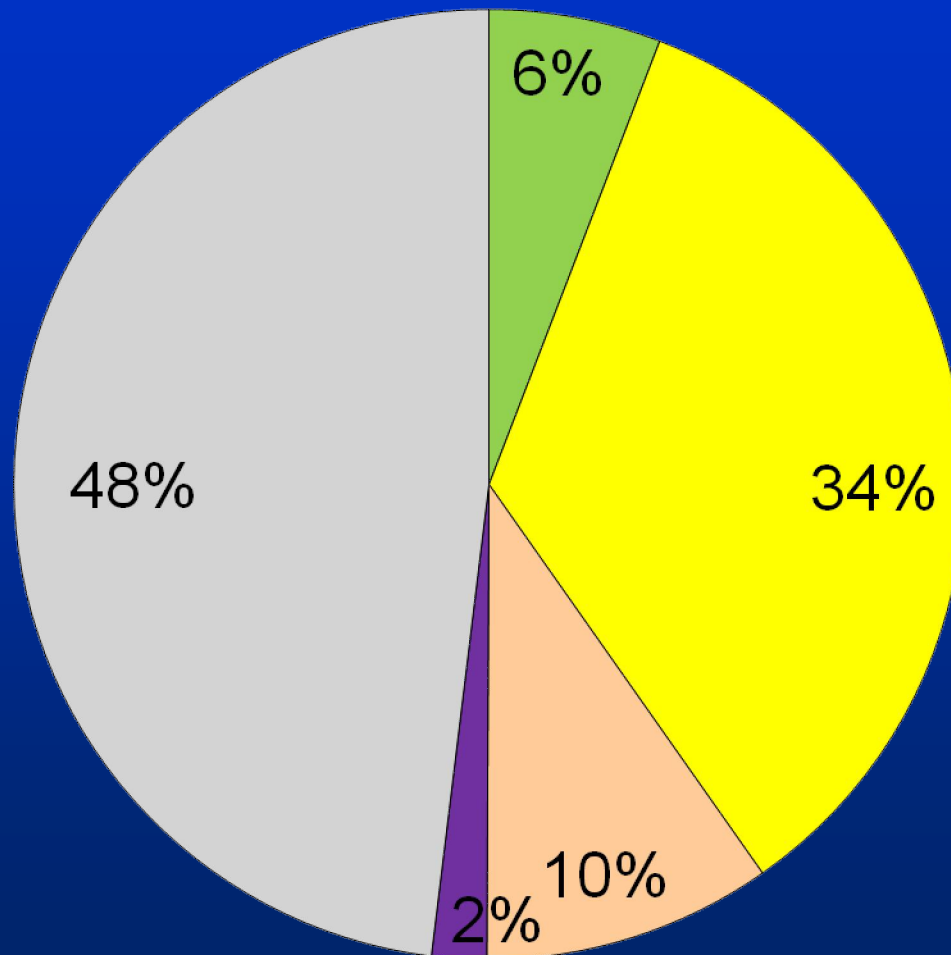
Fließgewässertypen	Gewässer im GEK Nieplitz
Typ 11 – organisch geprägt Bäche	– Pfefferfließ
Typ 14 – sand- und lehmgeprägte Tieflandbäche	<ul style="list-style-type: none"> – Nieplitz – Friedrichsgraben – Brück-Neuendorfer Kanal – Rietzer Mühlenbach – Bardenitzer Fließ – Schlalacher Mühlengraben – Rehdenbach
Typ 15 - Sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse	<ul style="list-style-type: none"> – Nieplitz – Pfefferfließ
Typ 21 - seeausflussgeprägte Fließgewässer	– Nieplitz
Künstliche Gewässer	<ul style="list-style-type: none"> – Friedrichsgraben – Pfefferfließ – Kuhwischgraben – Nuthegraben – Wittbrietzer Upstallgraben – Neuendorfer Randgraben – Abfanggraben – Buchholzer Hauptgraben – Salzgraben – Berkenbrücker Schöpfwerksgraben – Dobbrikower Seegraben – Strassgraben – Fauler Graben – Graben560 – Graben 550 – Rottstocker Kanal – Pfeffergraben

Gewässerentwicklungskonzept (GEK) Nieplitz



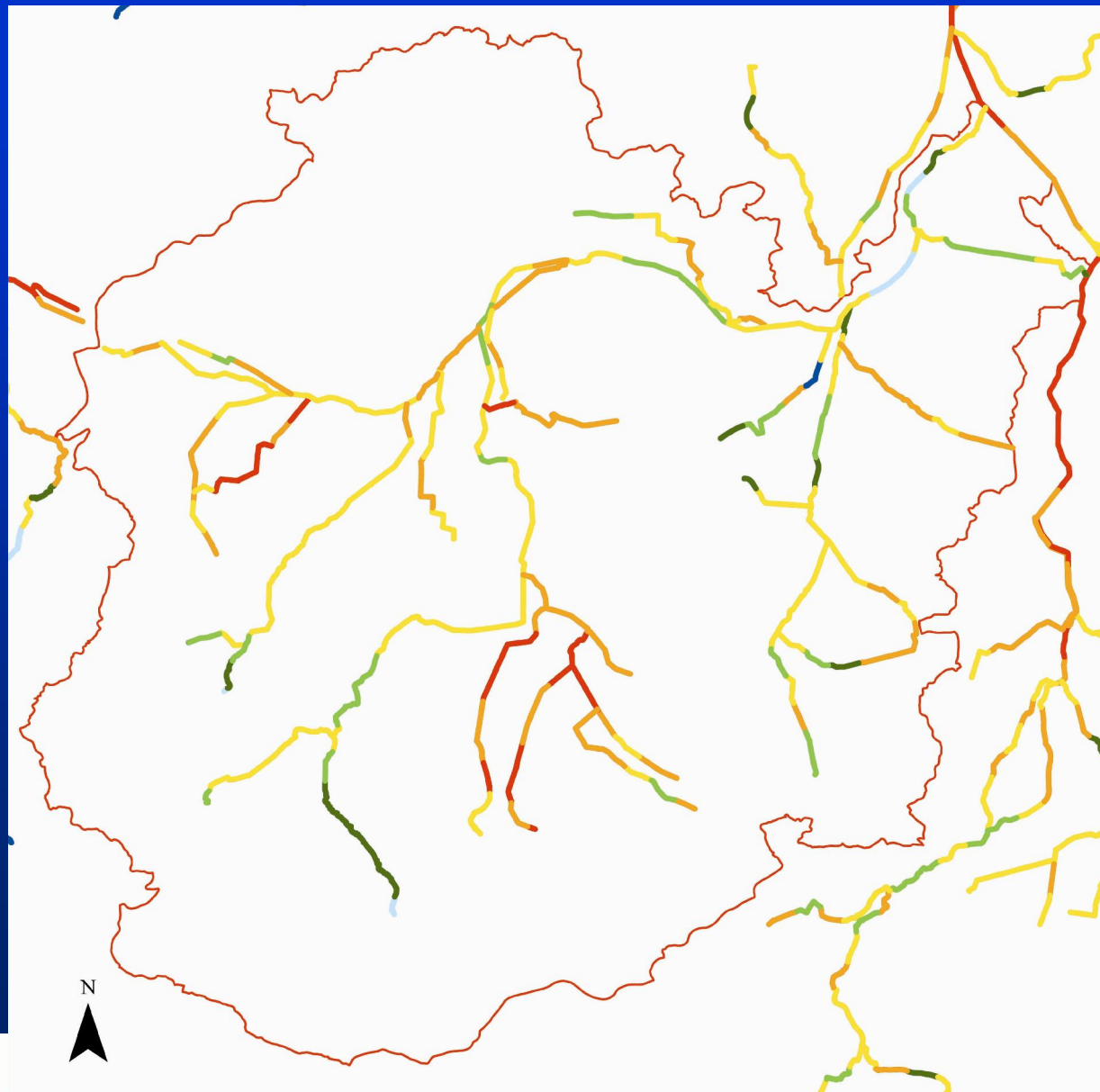
Fließgewässer	Typ 11	Typ 14	Typ 15	Typ 21	keine Zuordnung
Nieplitz		24,221 km	17,185 km	3,682 km	
Friedrichgraben		1,393 km			3,610 km
Brück-Neuendorfer Kanal		13,970 km			
Kuhwischgraben					8,780 km
Pfefferfließ	11,572 km		2,273 km		2,548 km
Rietzer Mühlenbach		5,602 km			
Nuthegraben					6,375 km
Bardenitzer Fließ		8,688 km			
Wittbrietzener Upstallgraben					5,018 km
Neuendorfer Randgraben					4,016 km
Abfanggraben					5,638 km
Schlalacher Mühlengraben		12,157 km			
Buchholzer Hauptgraben					6,547 km
Salzgraben					5,939 km
Berkenbrücker Schöpfwerksgraben					6,712 km
Dobbrikower Seegraben					2,517 km
Strassgraben					6,694 km
Fauler Graben					6,087 km
Graben 560					5,708 km
Graben 550					6,252 km
Rottstocker Kanal					6,848 km
Rehdenbach		2,012 km			
Pfeffergraben					5,808 km
Summen	11,572 km	68,043 km	19,458 km	3,682 km	95,097 km

Verteilung Fließgewässertypen



- Typ 11 - organisch geprägte Bäche
- Typ 14 - sand- und lehmgeprägte Tieflandbäche
- Typ 15 - sand- und lehmgeprägte Tieflandflüsse
- Typ 21 - seeausflussgeprägte Fließgewässer
- künstliche Gewässer

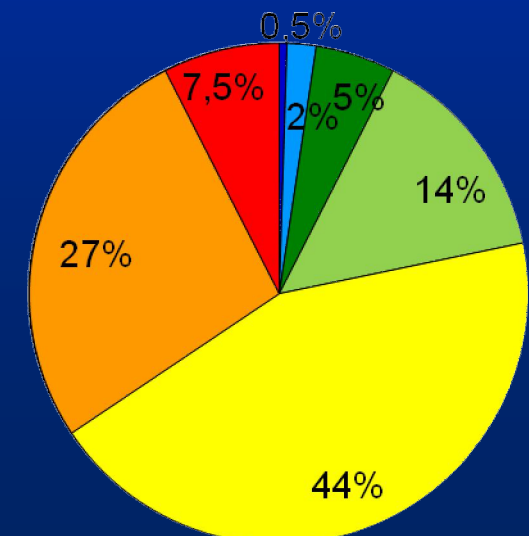
Strukturgüte Übersichtskartierung



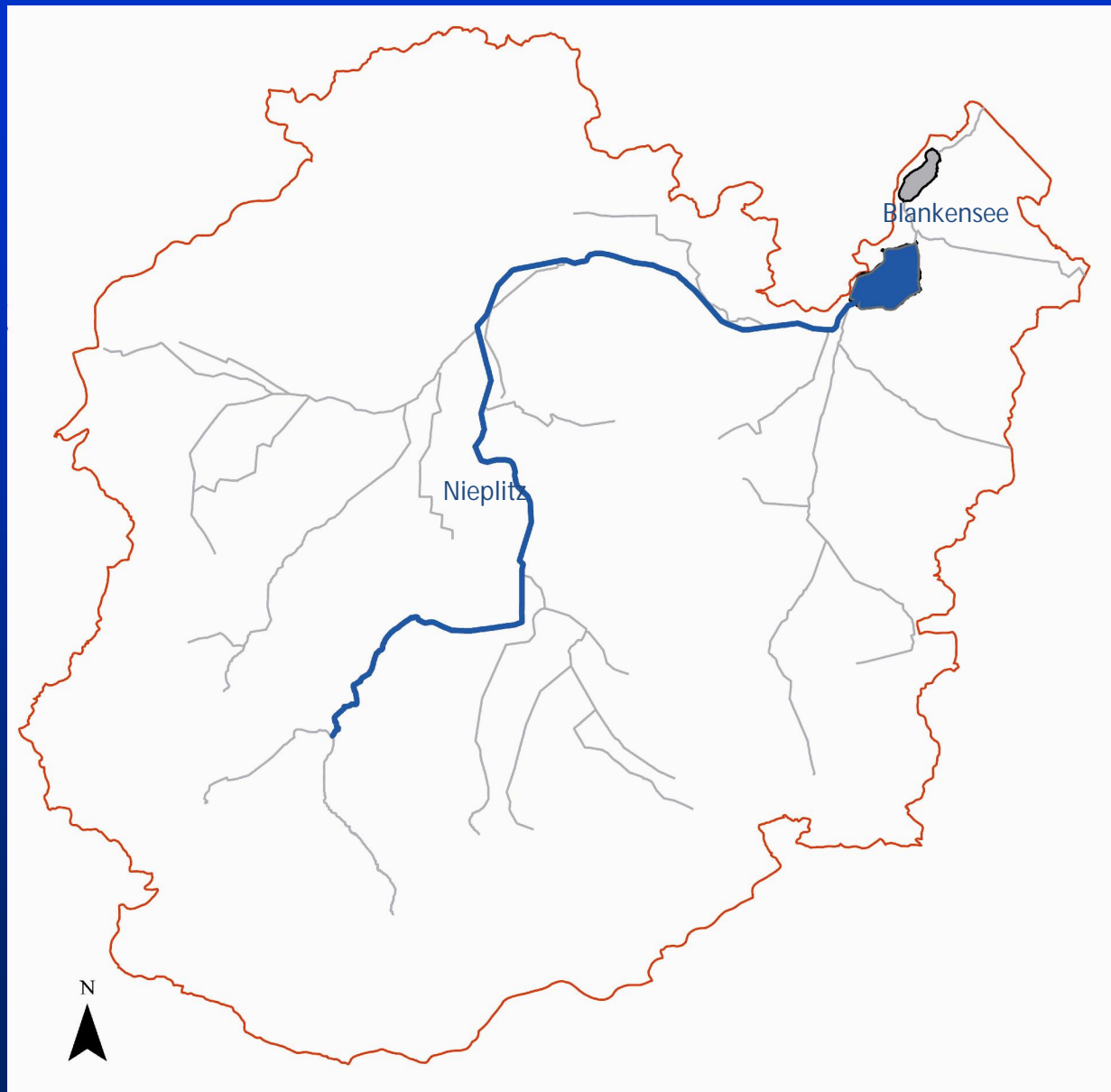
Legende

Strukturgüte



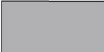
- 1 - naturnah
- 2 - bedingt naturnah
- 3 - mäßig beeinträchtigt
- 4 - deutlich beeinträchtigt
- 5 - merklich geschädigt
- 6 - stark geschädigt
- 7 - übermäßig geschädigt



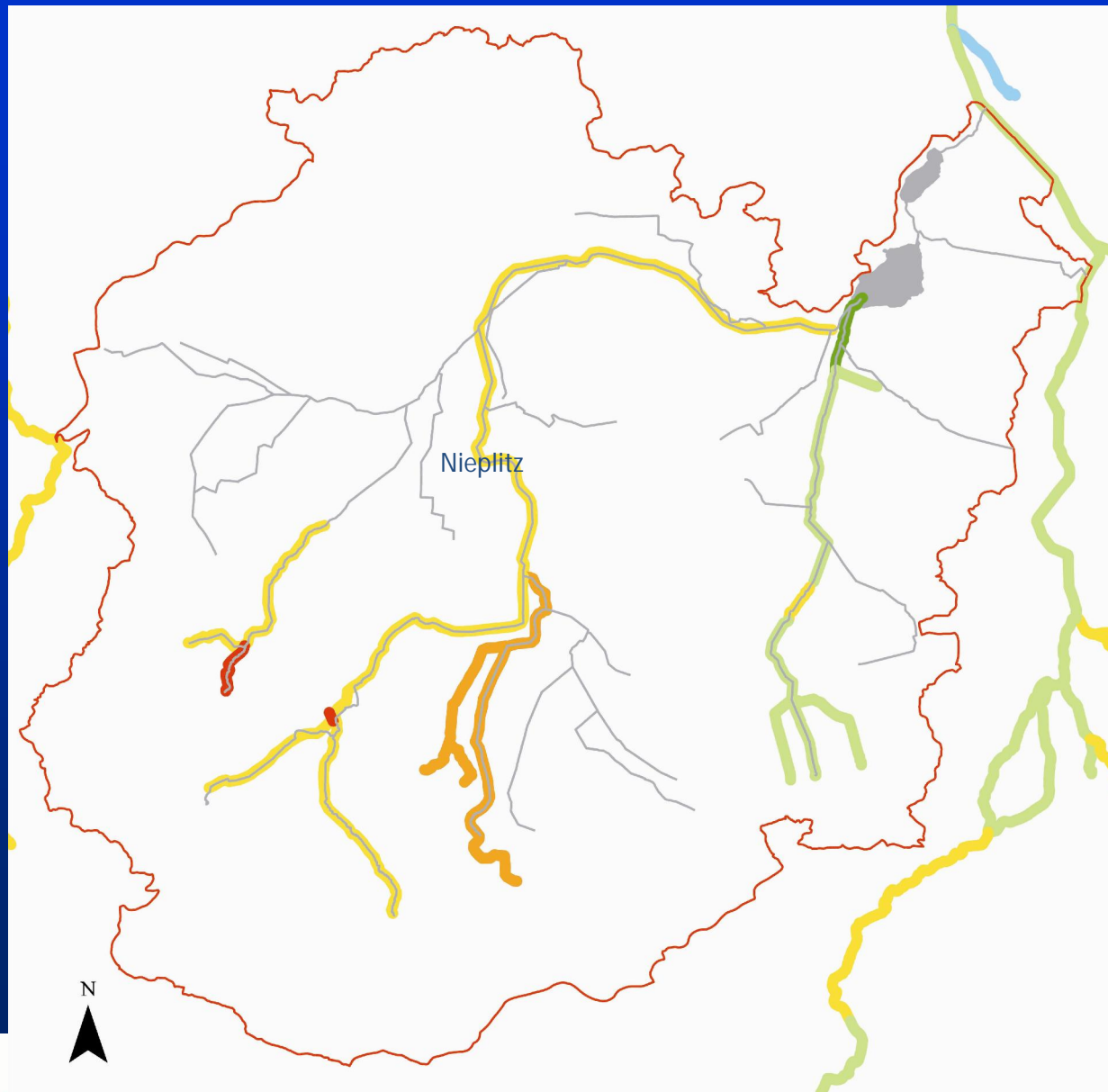
Fisch- und Muschelgewässer



Legende

-  Fisch- und Muschelgewässer
-  Fließgewässer
-  Seen

Sensible Fließgewässer



Legende

Schutzwert



2



3



4



5



L4



Berichtspflichtige Fließgewässer








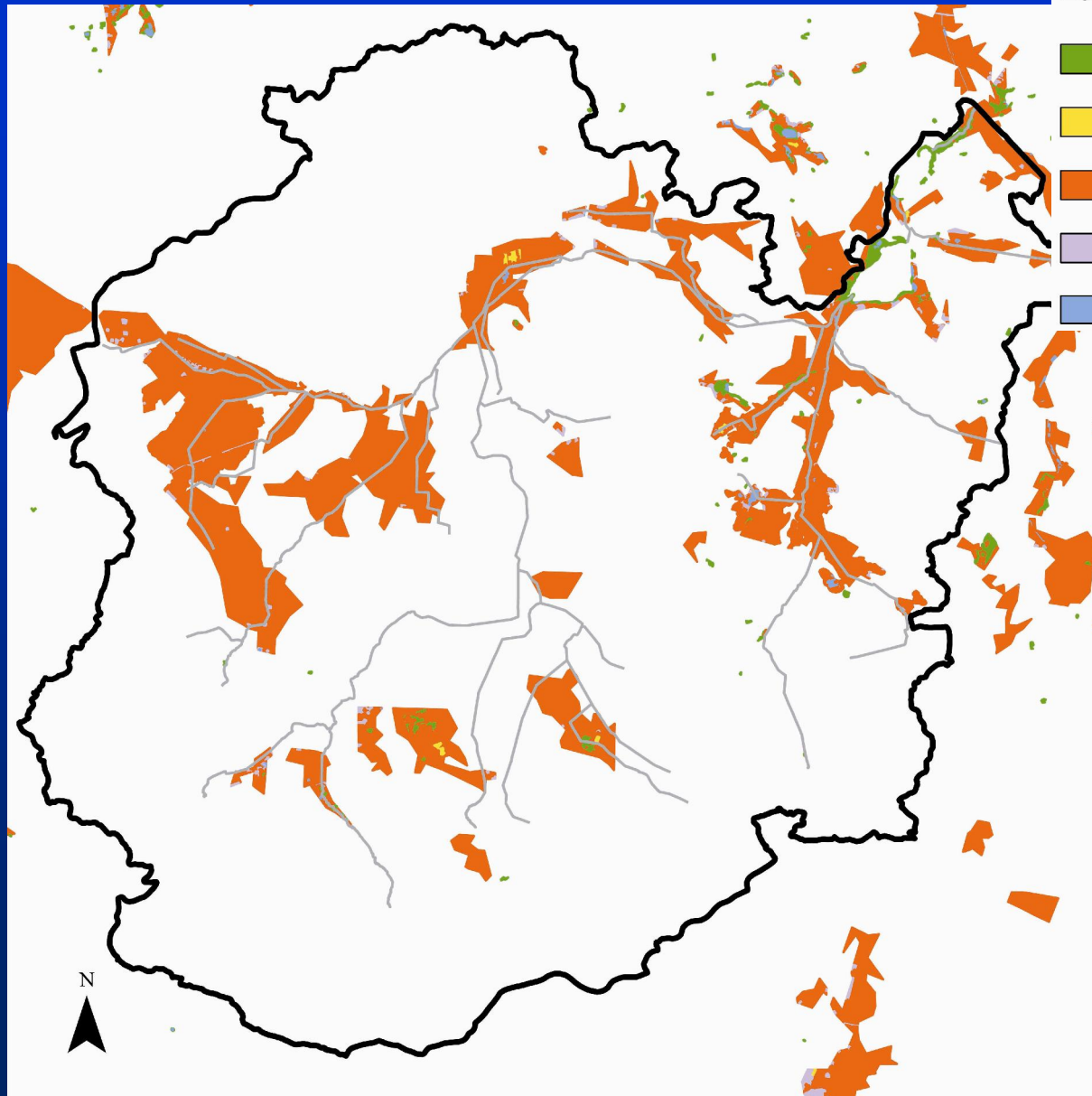
Seen



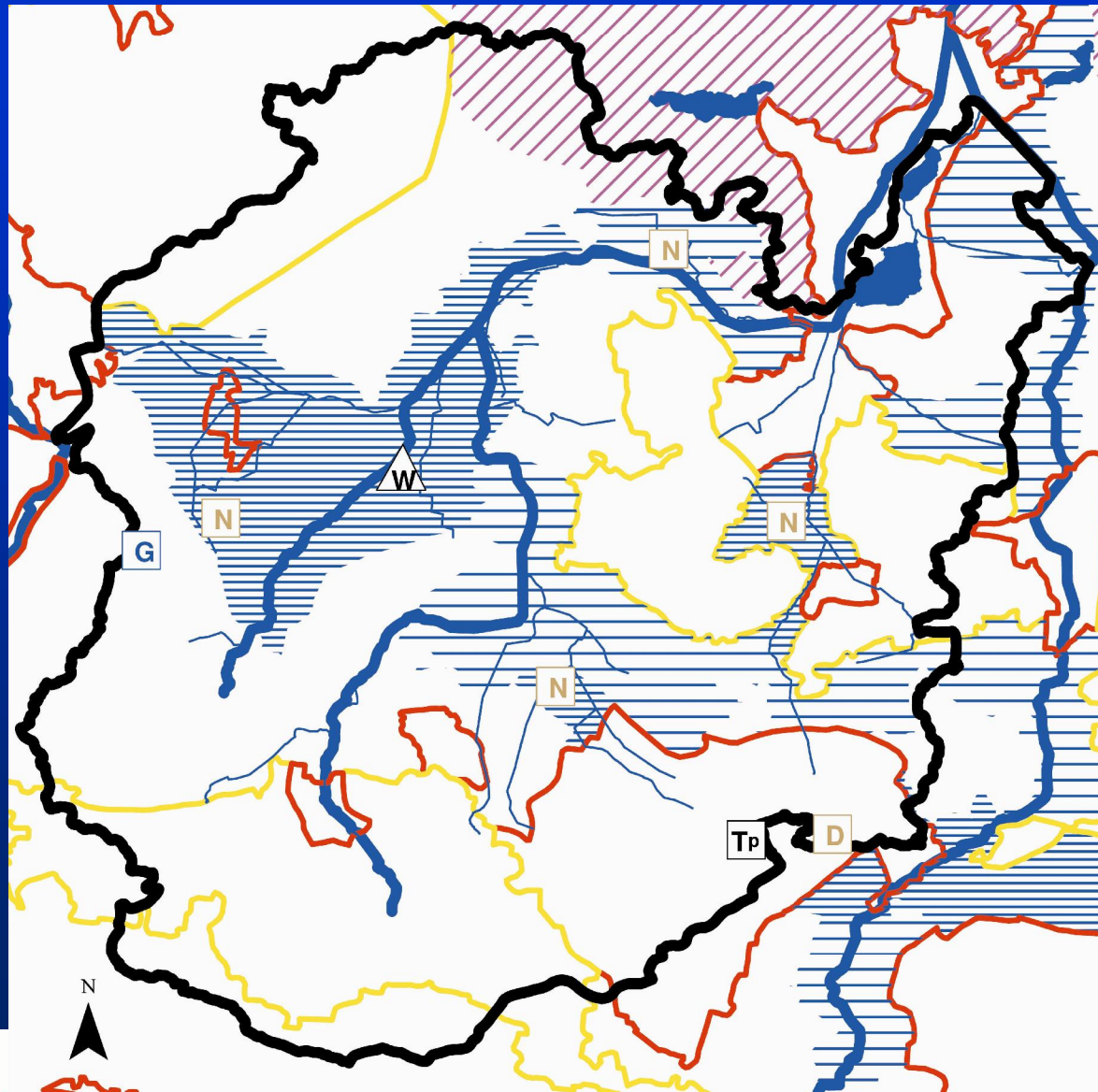
Moorschutz

Legende

-  Kategorie I: Moor mit Schutzbedarf/
geringem Sanierungsbedarf
-  Kategorie II: Moore mit Pflegebedarf/
teilweisem Sanierungsbedarf
-  Kategorie III: Moore mit Sanierungsbedarf
-  Kategorie IV: Sonstige Moornutzung
-  Kategorie V: Gewässer im Moor



Landschaftsprogramm Brandenburg



Legende - Entwicklungsziele

Handlungsschwerpunkte zur nachhaltigen Sicherung der Leistungsfähigkeit des Naturhaushaltes

Erhalt

- der Kernflächen des Naturschutzes
- großräumiger, störungsarmer Landschaftsräume

Entwicklung

- großräumiger Niedermoorgebiete und Auen
- der Ergänzungsräume für einen Feuchtbiotopverbund
- der Freiräume im Berliner Umland

Spezifische Schutz- und Entwicklungsziele

- Niedermoorschutz und -regeneration
- Sicherung von Dünenfeldern
- besondere Beachtung der Regeln grundwasserschonender Bewirtschaftung
vorrangig zu schützende und zu entwickelnde Fließgewässer (Fließgewässerschutzsystem)
- besondere Berücksichtigung des Schutzes von Vogelarten der Niedermoore und g rundwassernahen Extensivgrünländer
- Sicherung der Lebensräume Truppenübungsplätze
- Grenze GEK Nieplitz

Projekttablauf

