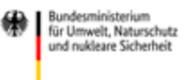


Kartenwerk

Klima-Gestaltungsplan Stadt und Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:



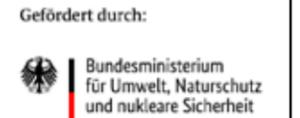
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Inhalt Kartenwerk

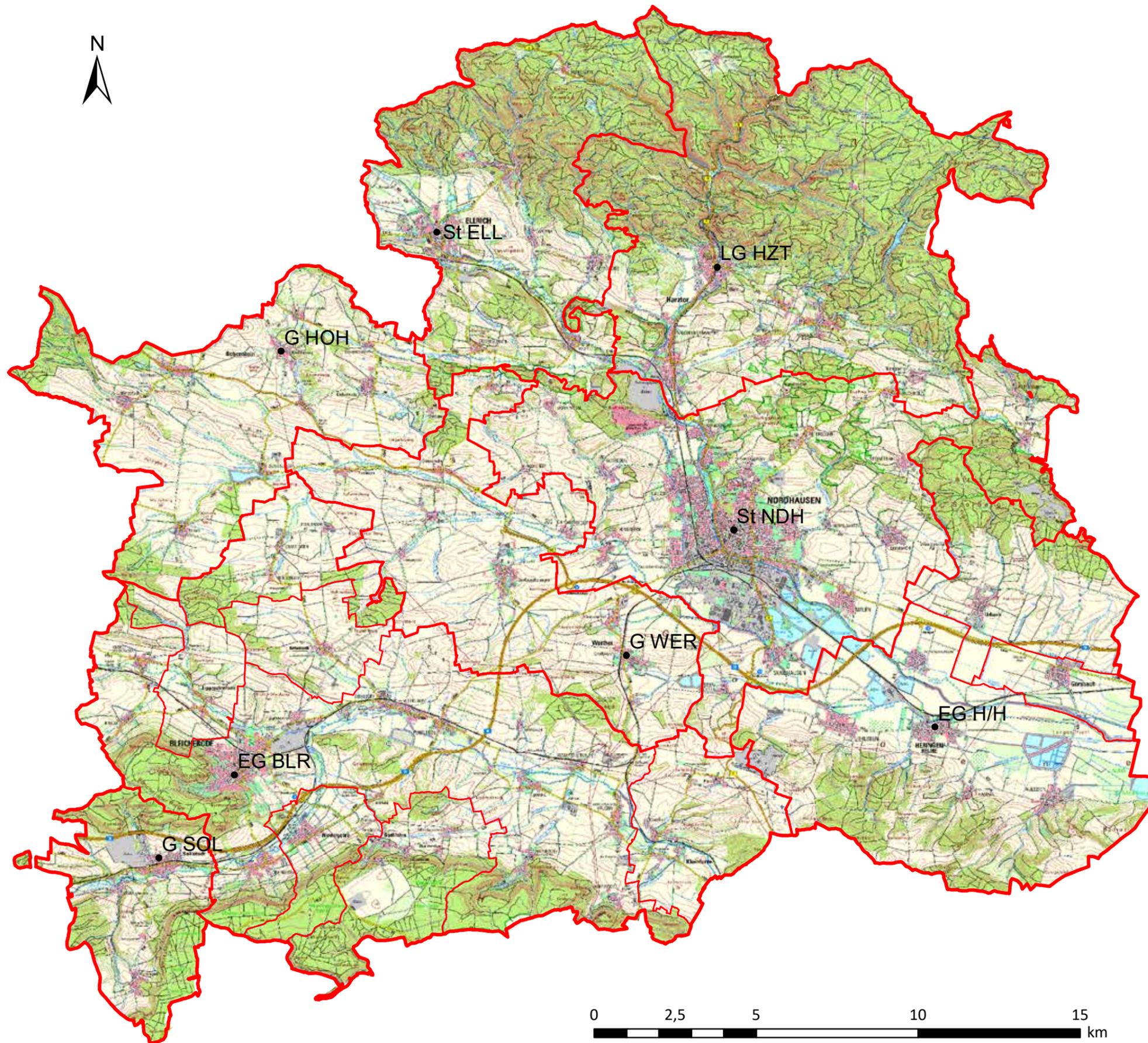
Anhang zum Klima-Gestaltungsplan Stadt und Landkreis Nordhausen

- 1.1 Räumliche Gliederung des Untersuchungsgebietes
- 2.1 Stadtraumtypen im Landkreis Nordhausen
- 3.1 Topografie im Landkreis Nordhausen
- 3.2 Landschaftsraumtypen im Landkreis Nordhausen
- 4.1 Klimatische Entwicklung Heißer Tage
- 4.2 Klimatische Entwicklung Eistage
- 4.3 Klimatische Entwicklung Klimatische Wasserbilanz
- 4.4 Klimatische Entwicklung Kühlgradtage
- 4.5 Klimatische Entwicklung Heizgradtage
- 4.6 Analyse Wärmebelastung für die Bevölkerung
- 4.7 Betroffenheit Wärmebelastung für die Bevölkerung
- 4.8 Analyse Trockenheit auf Waldflächen
- 4.9 Analyse Erosion auf Ackerflächen
- 4.10 Analyse Trockenheit auf Ackerflächen
- 4.11 Analyse Hochwassergefährdung Zorge und Helme
- 4.12 Betroffenheiten in den Schwerpunktthemen
- 5.1 Bestand und Potential Erneuerbare Energien im Landkreis Nordhausen
- 5.2 Verkehrsstrukturen im Landkreis Nordhausen
- 6.1 Gewässer im Landkreis Nordhausen
- 6.2 Gehölzstrukturen im Landkreis Nordhausen
- 6.3 Bestand und Potential Gehölzstrukturen im Landkreis Nordhausen
- 7.1 Photovoltaik auf Gewässern, Beispiel Auesee
- 7.2 PV an Gebäuden – Potential und Gestaltung
- 7.3 PV auf Verkehrsflächen – Potential und Gestaltung
- 7.4 Wärmenetze im Landkreis Nordhausen
- 7.5 Wärmenetze in der Stadt Nordhausen
- 7.6 Heringen - Erneuerbare Energien und Fernwärme
- 7.7 Naturräumliche Gliederung im Landkreis Nordhausen
- 7.8 Historische Kulturlandschaftselemente im Landkreis Nordhausen
- 7.9 Schutzgebiete im Landkreis Nordhausen
- 8.1 Räumlicher Entwicklungsplan Stadt und Landkreis Nordhausen
- 8.2 Wipperdorf mit Windpark
- 8.3 Werther mit BAB 38
- 8.4 Growechungen mit Gehölzpflanzungen
- 8.5 Stadtumbaugebiet Nord
- 8.6 Kieselseen in der Goldenen Aue
- 8.7 Bleicherode

Räumliche Gliederung des Untersuchungsgebietes



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Verwaltungseinheiten

Gemeindegrenzen

Sitz der Verwaltung

- St NDH: Stadt Nordhausen
- EG BLR: Erfüllende Gemeinde Stadt Bleicherode
- LG HZT: Landgemeinde Harztor
- St ELL: Stadt Ellrich
- EG H/H: Erfüllende Gemeinde Stadt Heringen/ Helme
- G WER: Gemeinde Werther
- G SOL: Gemeinde Sollstedt
- G HOH: Gemeinde Hohenstein

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)

Kartographie: Heiko Griebisch

Bearbeitungsstand: 06.01.2020

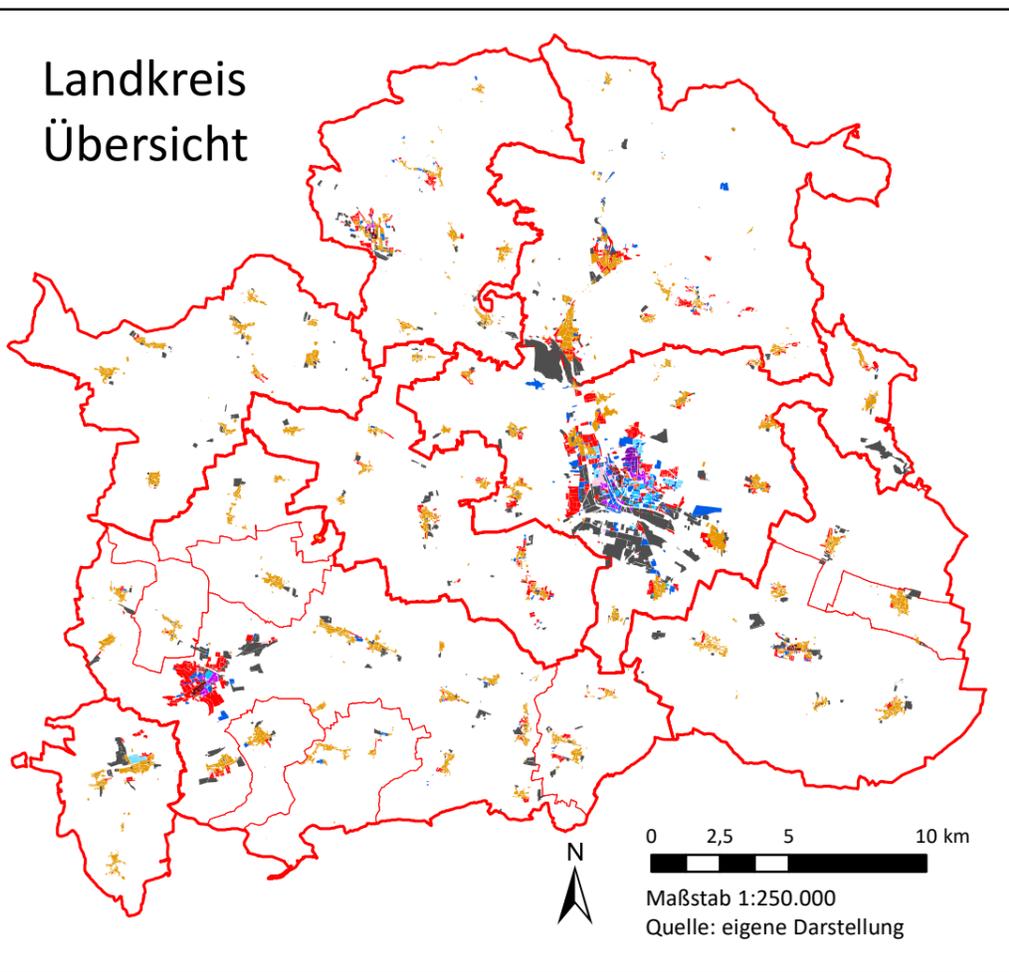
Quelle: TK50 TLBG

Angaben auf der Karte

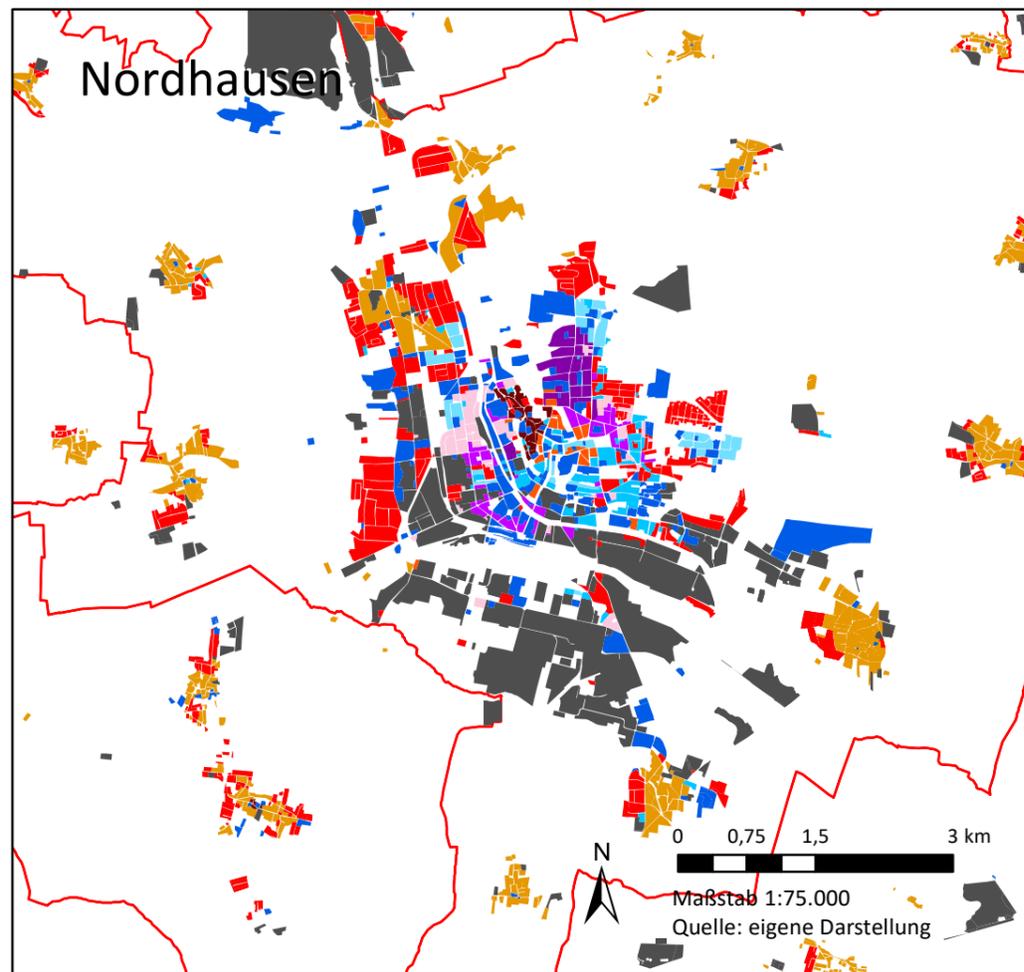
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

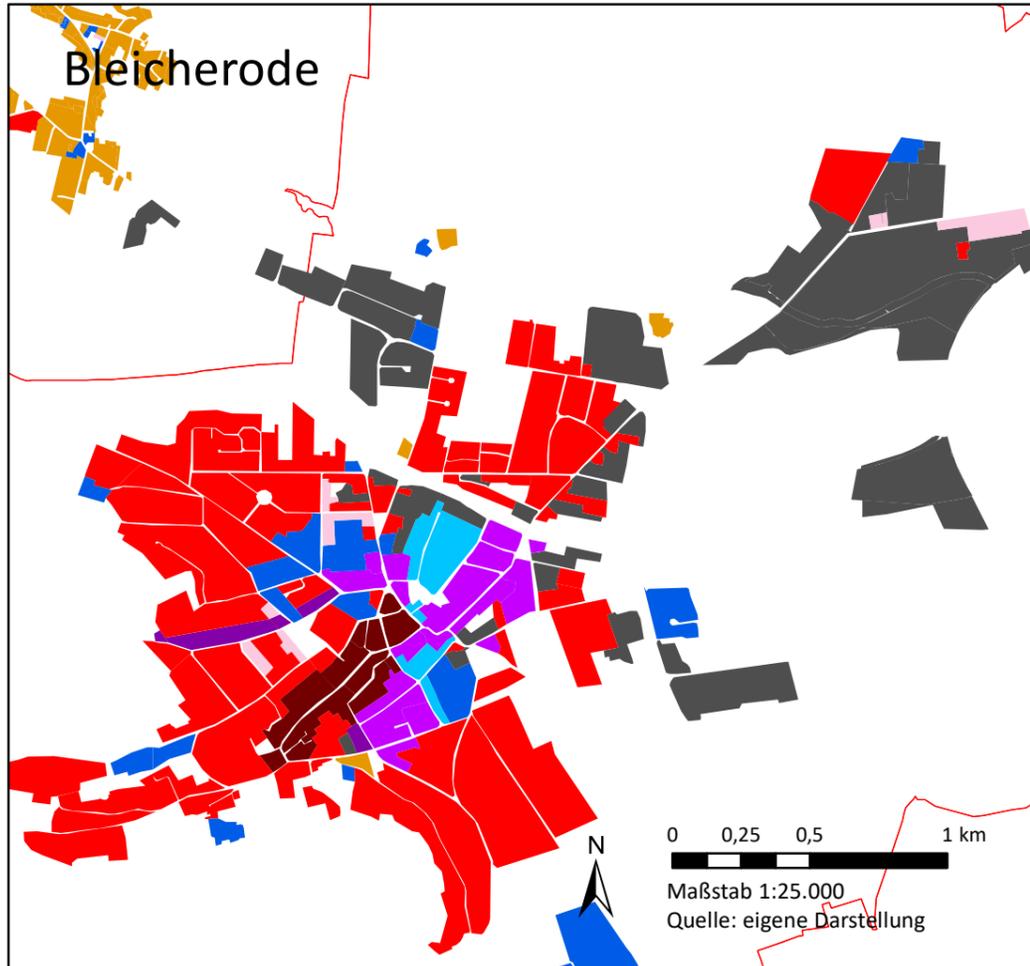
Landkreis Übersicht



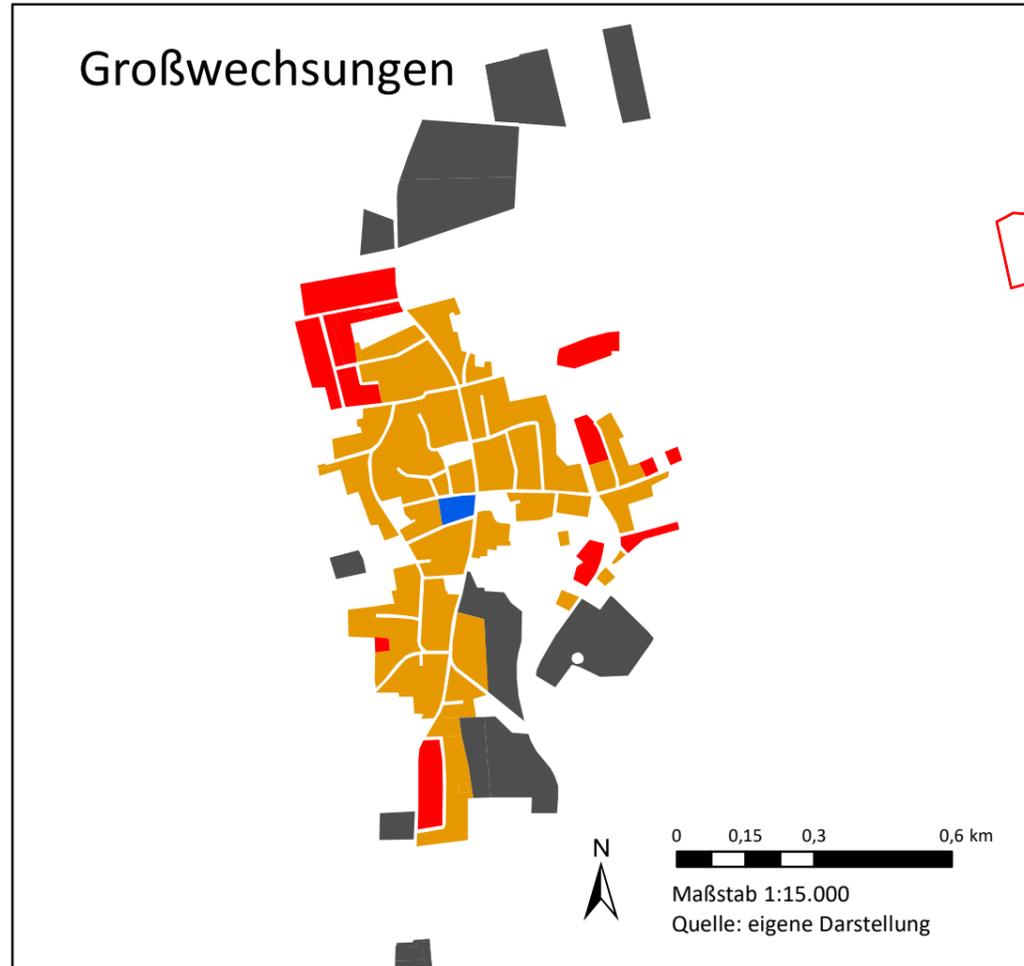
Nordhausen



Bleicherode



Großwechsungen



Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung

- 2.1 -

Stadtraumtypen im Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

- I Altstadtkerne/Dorfkerne
- II Baublöcke der Gründer- und Vorkriegszeit
- III Villen- und Wohnviertel
- IV Dörfliche und kleinteilige Strukturen
- V Werks- und Genossenschaftssiedlungen
- VI Geschosswohnungsbau 1950er und 1960er Jahre
- VII Industrieller Geschosswohnungsbau
- VIII Gebäudeensembles seit den 1980er Jahren
- IX Einfamilienhausgebiete
- X Gewerbe- und Industrie
- XI Zweckbaukomplexe
- Verwaltungseinheiten
- Gemeindegrenzen

Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)
Fiona Spangenberg (HSN)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 01.12.2020
Quelle: eigene Kartierung (Stand 2019)

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
 Energie, Klima und Raumgestaltung
 - 3.1 -
Topographie
im Landkreis Nordhausen

HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

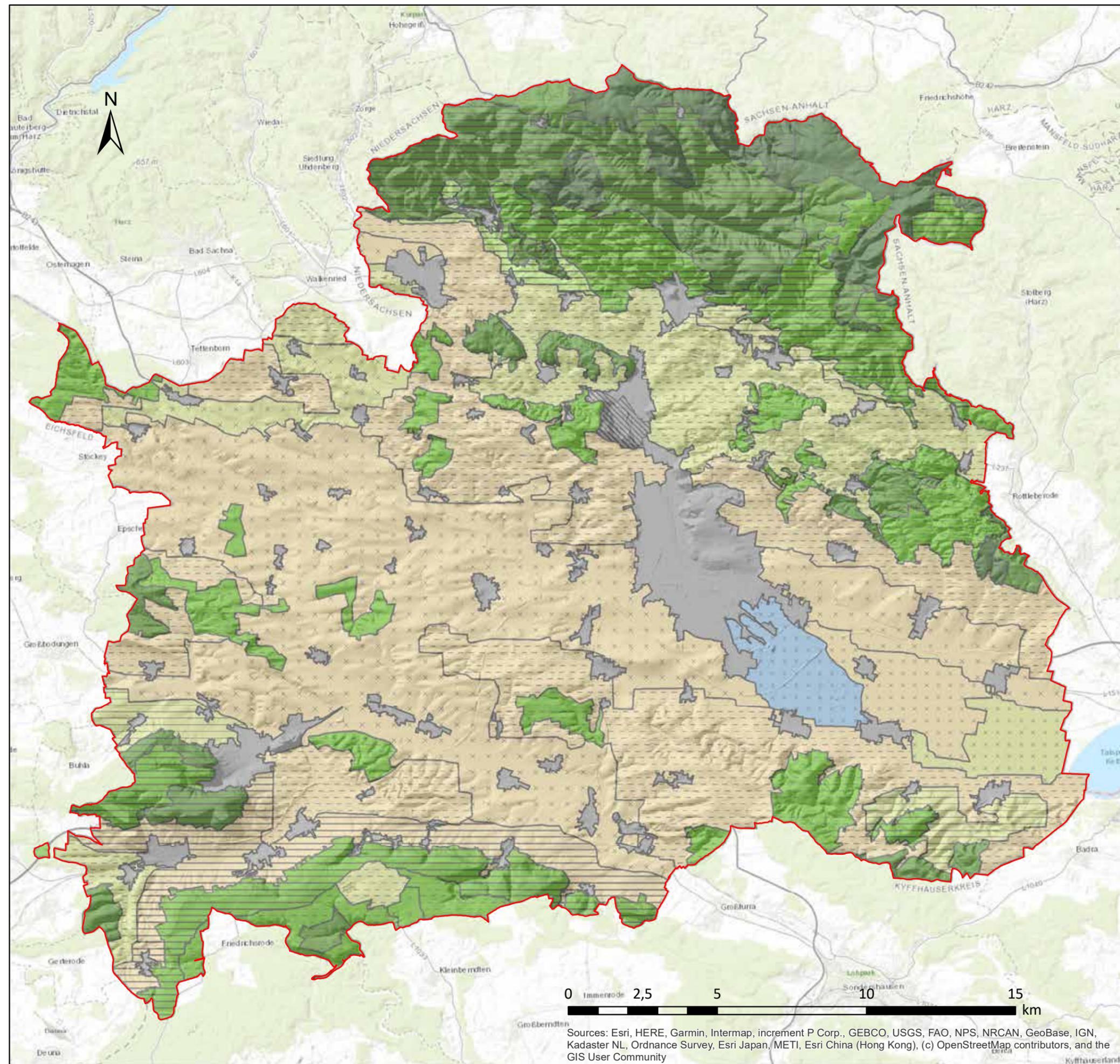
Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

THINK Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz

Gefördert durch:

 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Relief / Schräglightschummerung
 High : 254
 Low : 0

Landschaftsraumtypen

- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- gewässergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- grünland-/ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände

Weitere Nutzungen

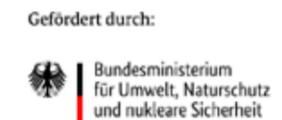
- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 17.01.2021
 Darstellung: Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde
 Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2018)
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

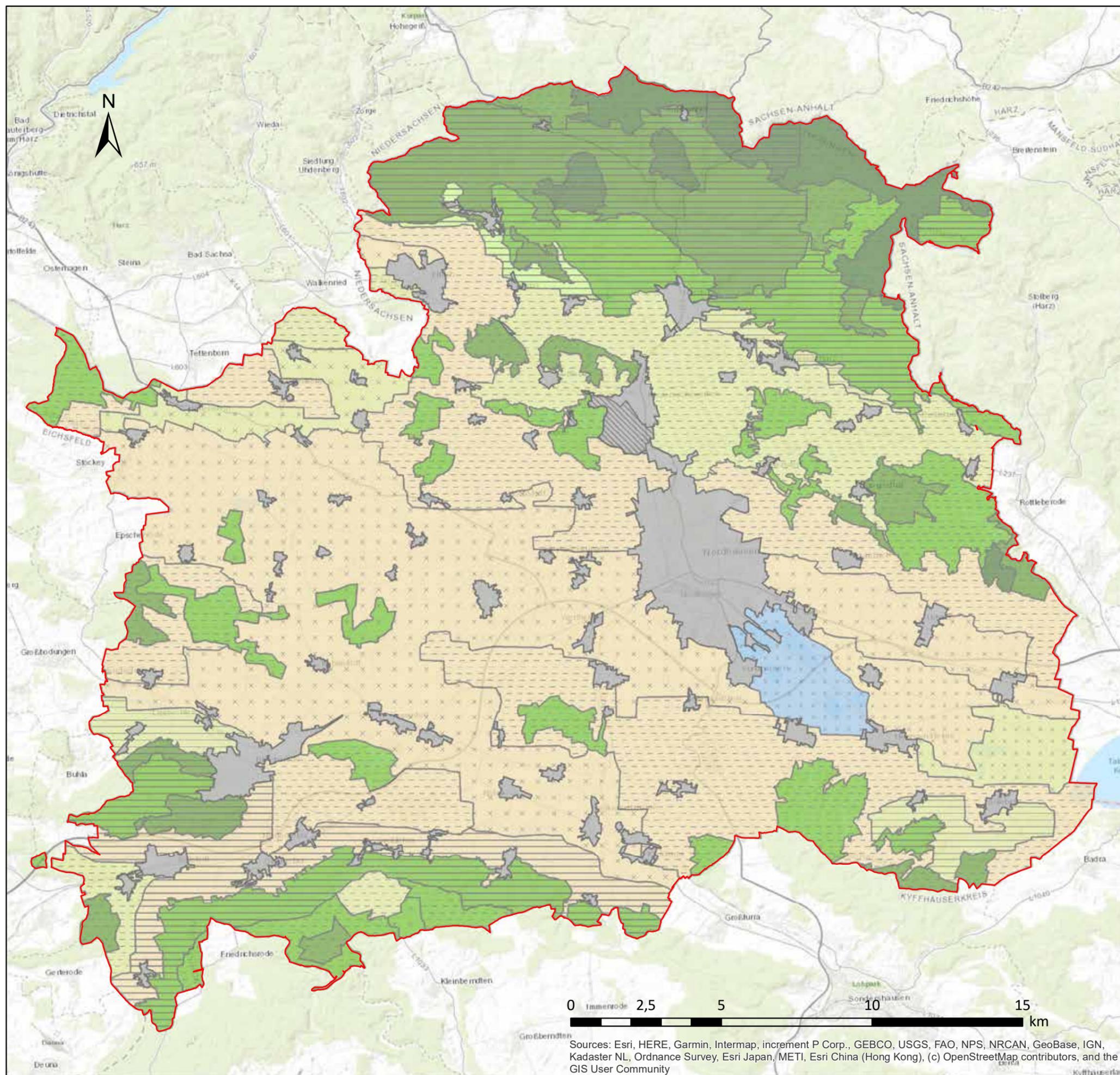


Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 3.2 -
**Landschaftsraumtypen
im Landkreis Nordhausen**



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Landschaftsraumtypen

- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- gewässergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- grünland-/ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände

Weitere Nutzungen

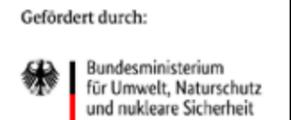
- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
Kartographie: Heiko Griebsch
Bearbeitungsstand: 17.01.2021
Darstellung LRT: Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde
Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

0 2,5 5 10 15 km

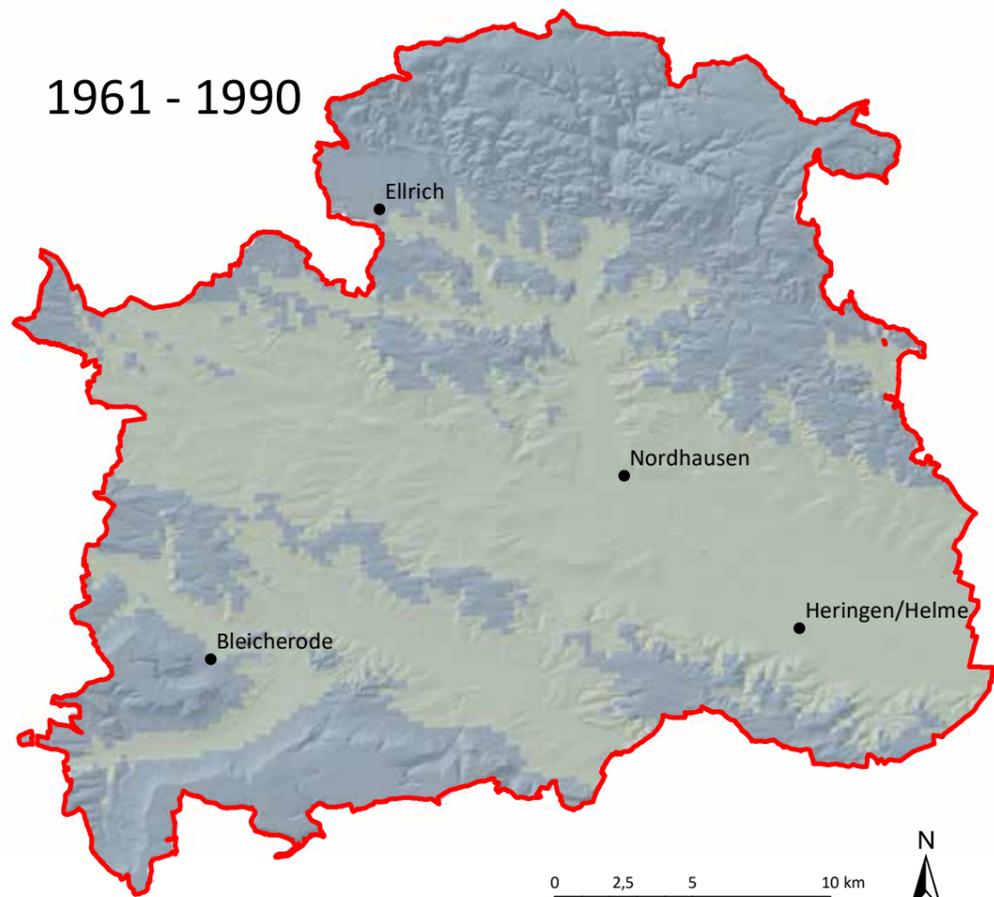
Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klimatische Entwicklung Heißer Tage

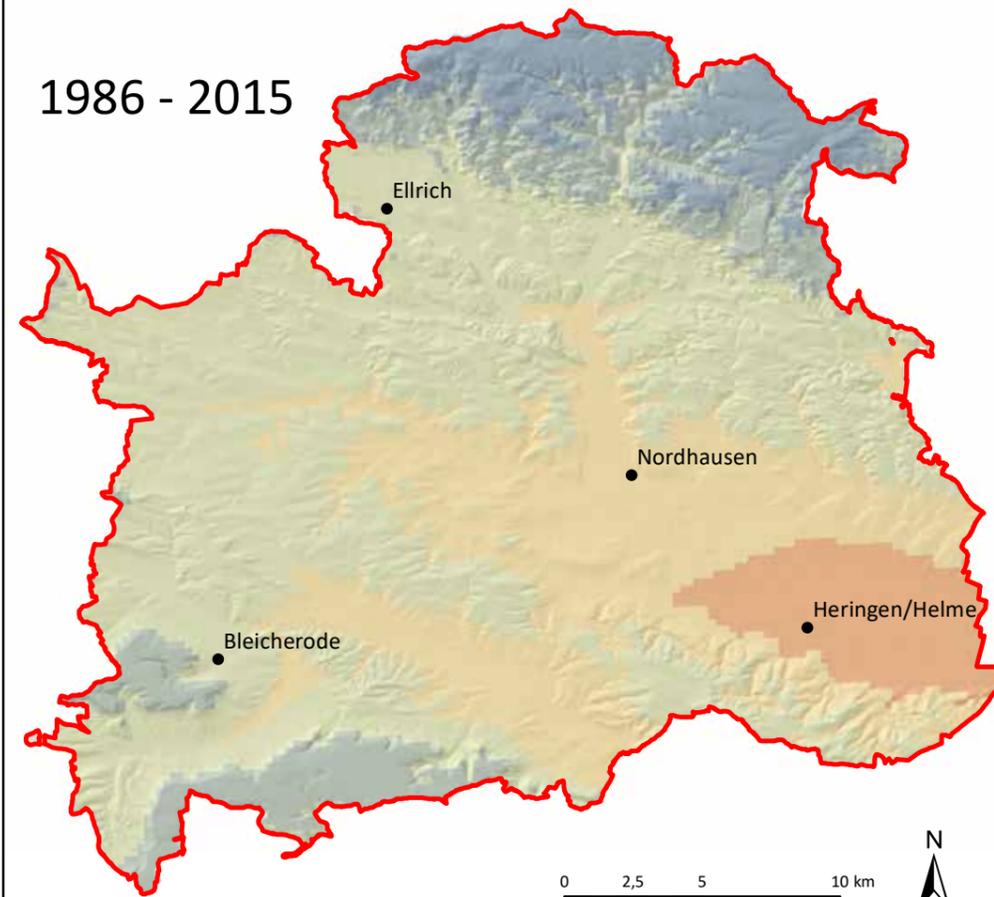


Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

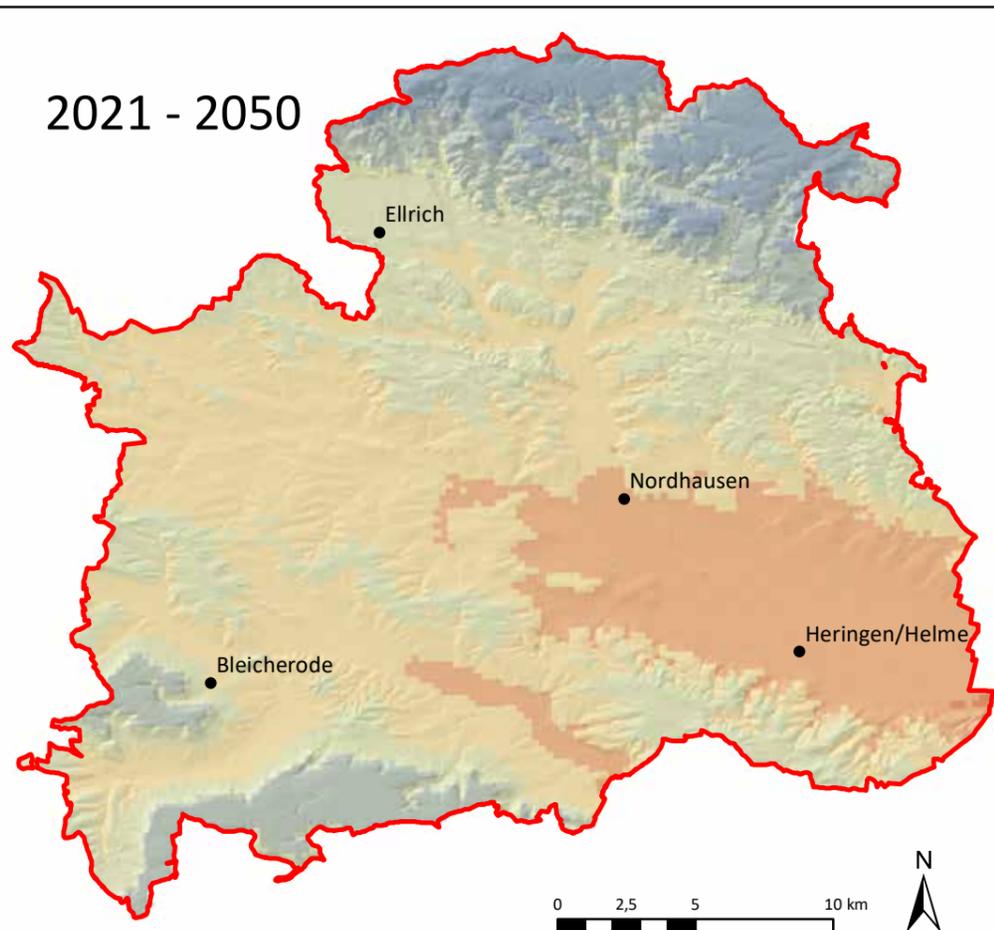
1961 - 1990



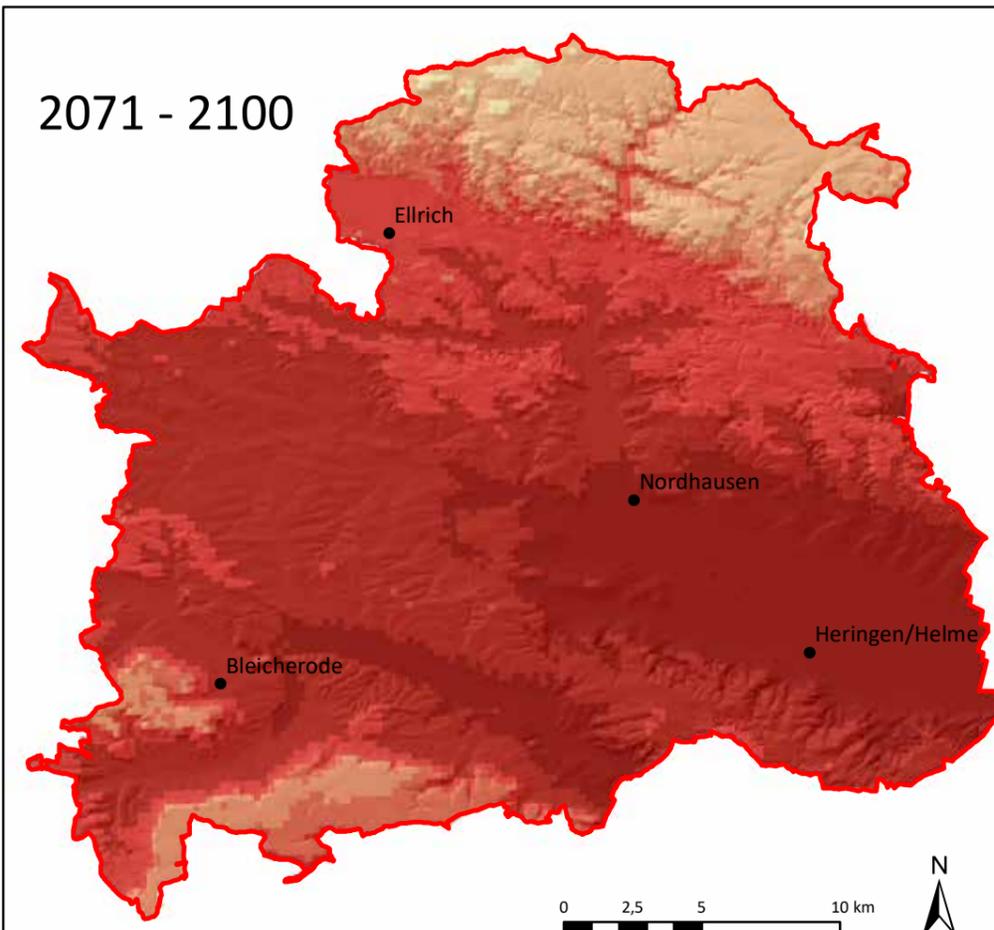
1986 - 2015



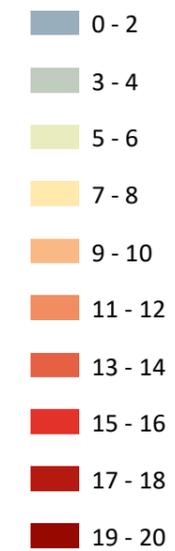
2021 - 2050



2071 - 2100



Mittlere Anzahl heißer Tage pro Jahr



(Heißer Tag: $T_{max} \geq 30^\circ C$)

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
Darstellung ThINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:250.000

Klimatische Entwicklung Eistage



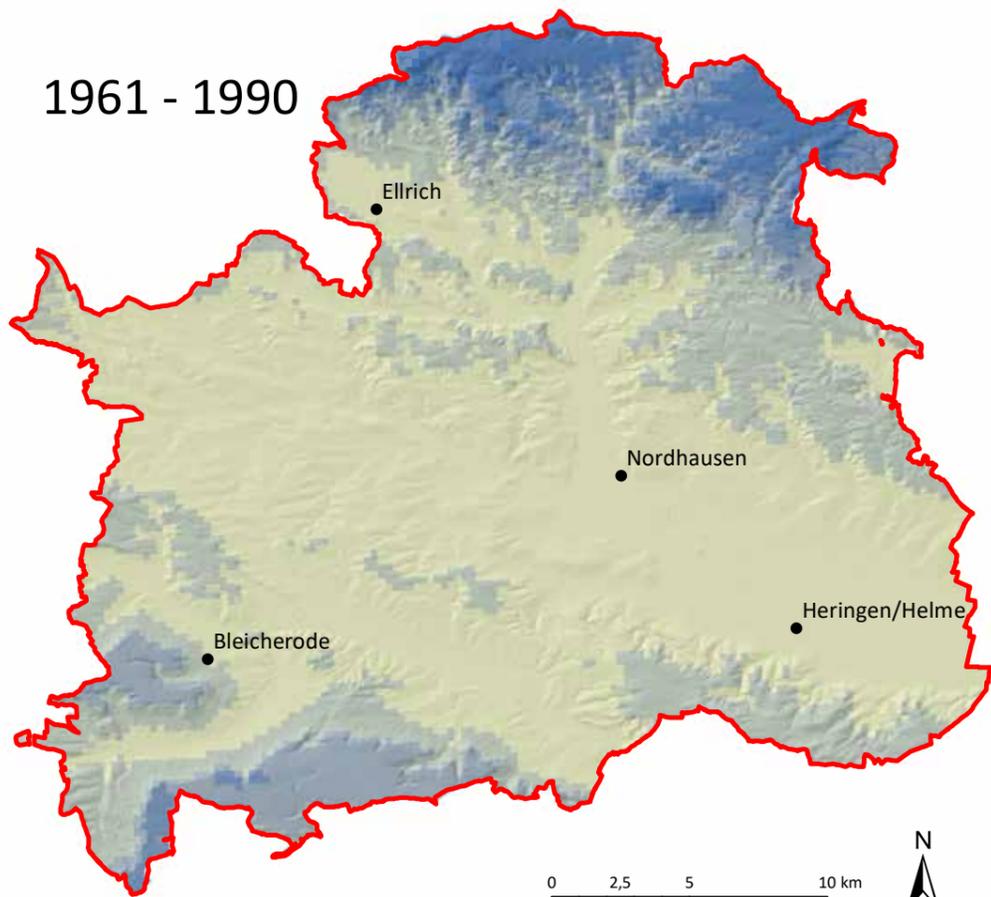
Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

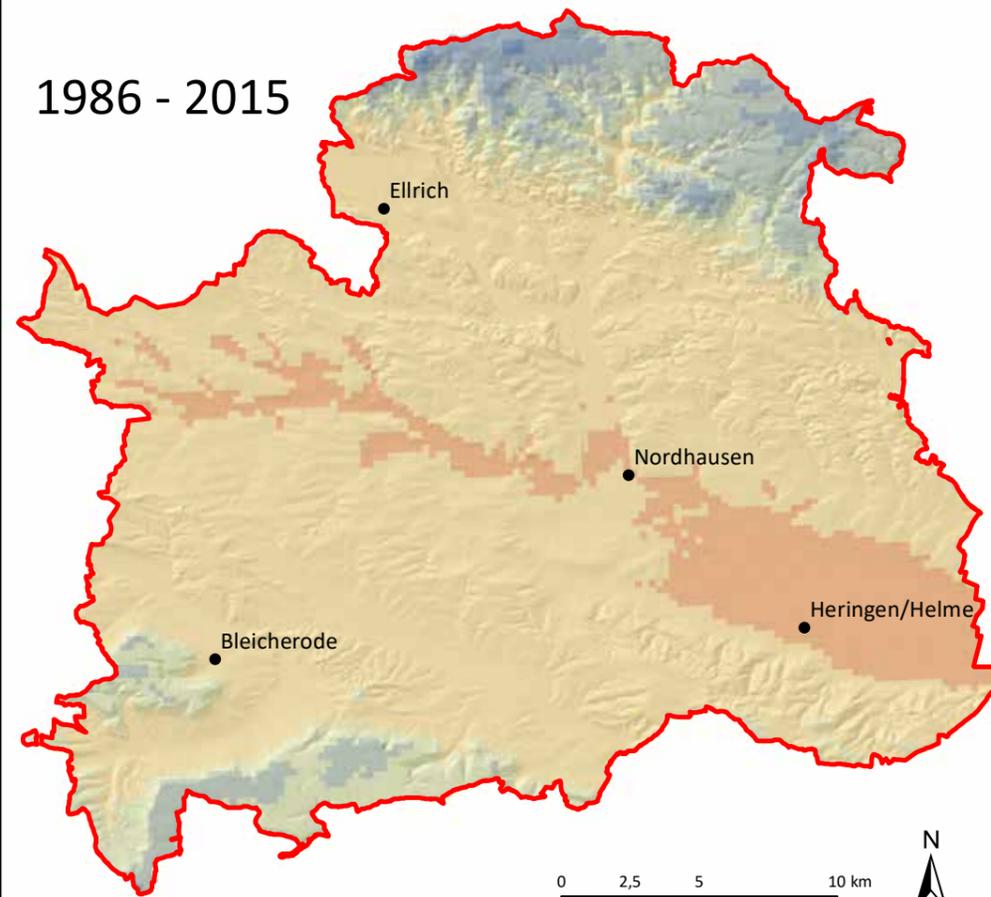


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

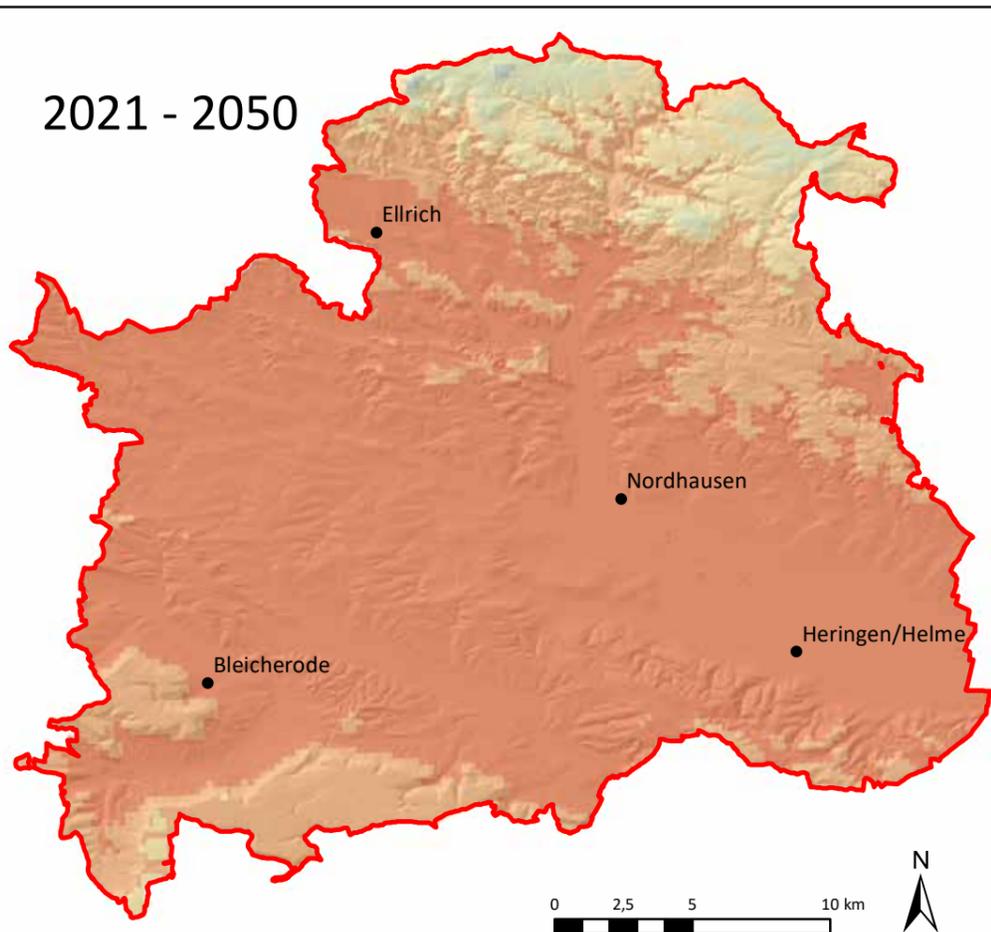
1961 - 1990



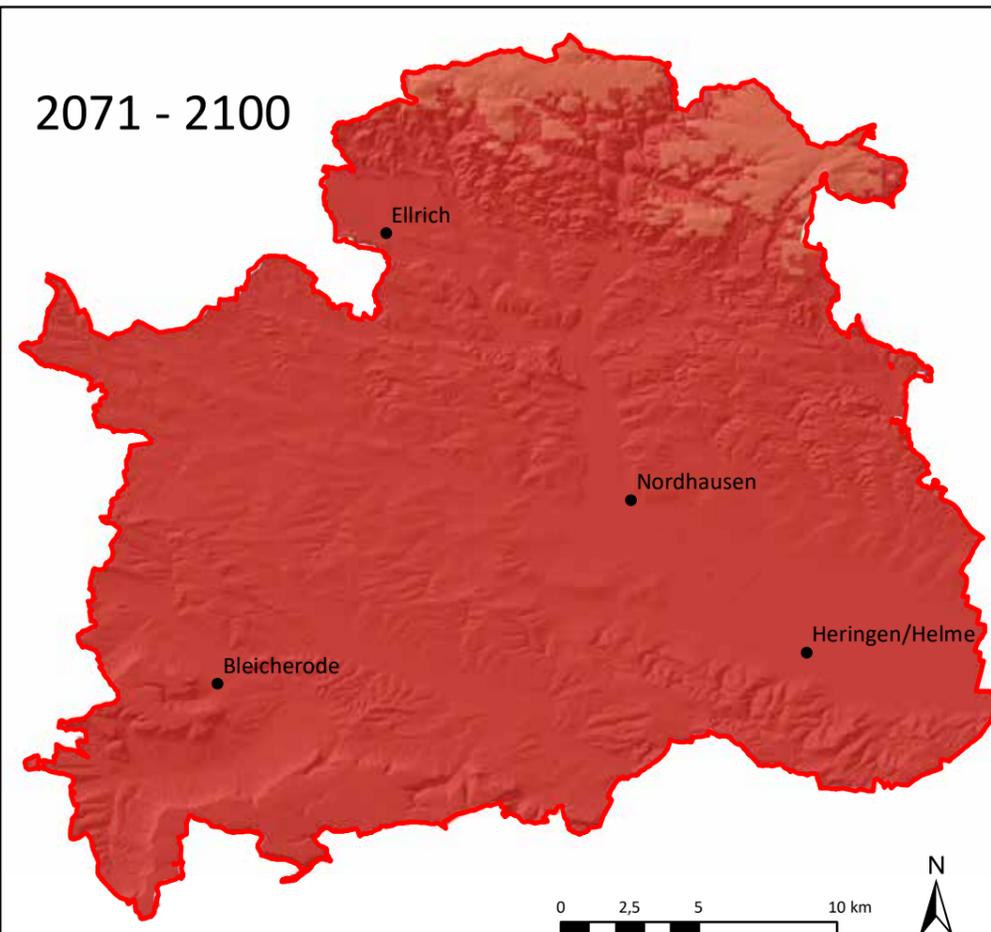
1986 - 2015



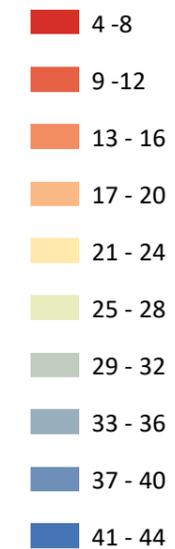
2021 - 2050



2071 - 2100



Mittlere Anzahl Eistage pro Jahr



(Eistag: Tmax < 0°C)

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 06.03.2021
 Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
Darstellung ThINK
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
 Maßstab 1:250.000

Klimatische Entwicklung Klimatische Wasserbilanz



Gefördert durch:

 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

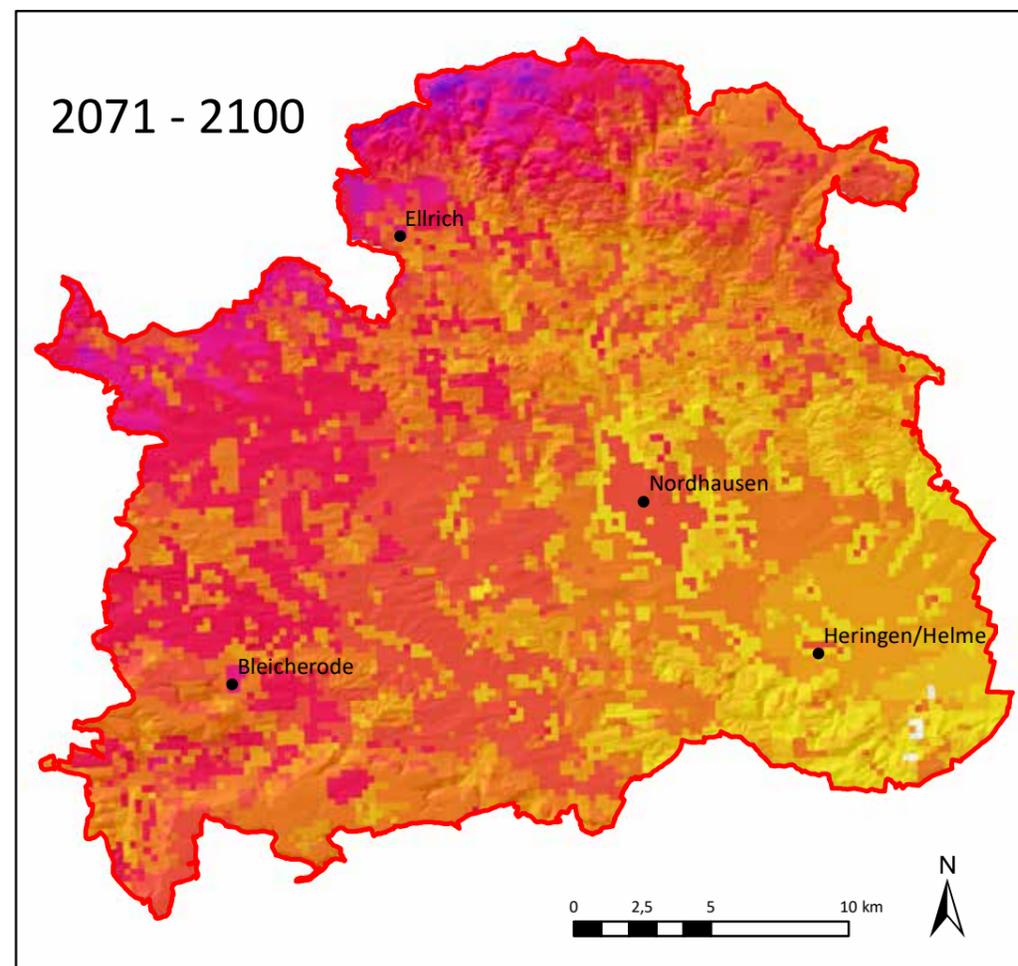
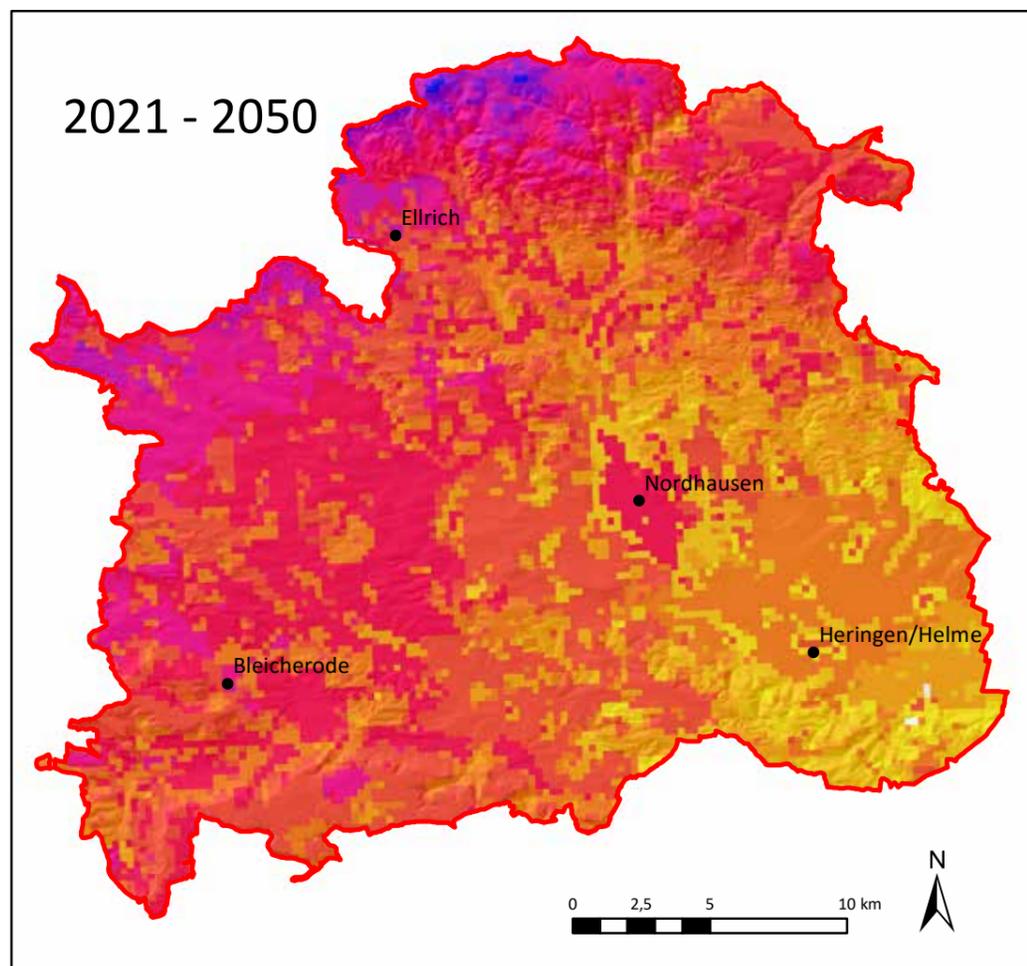
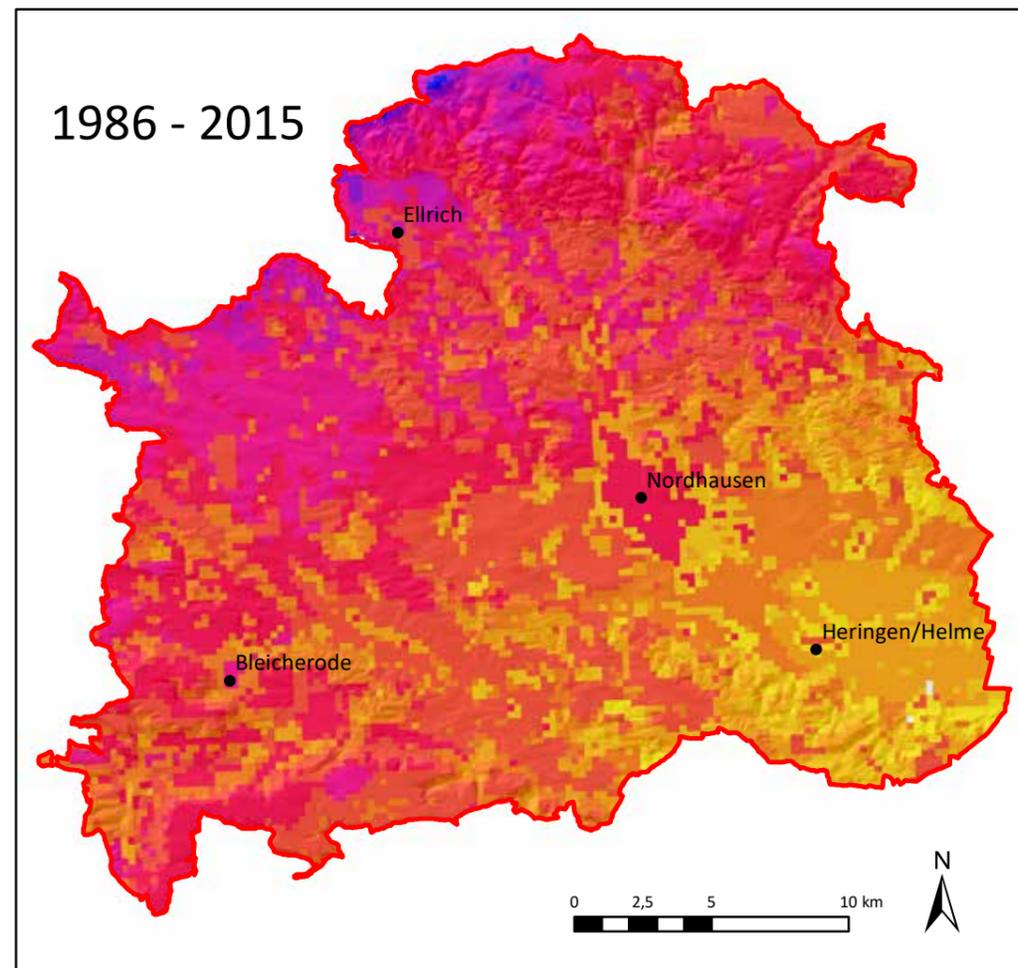
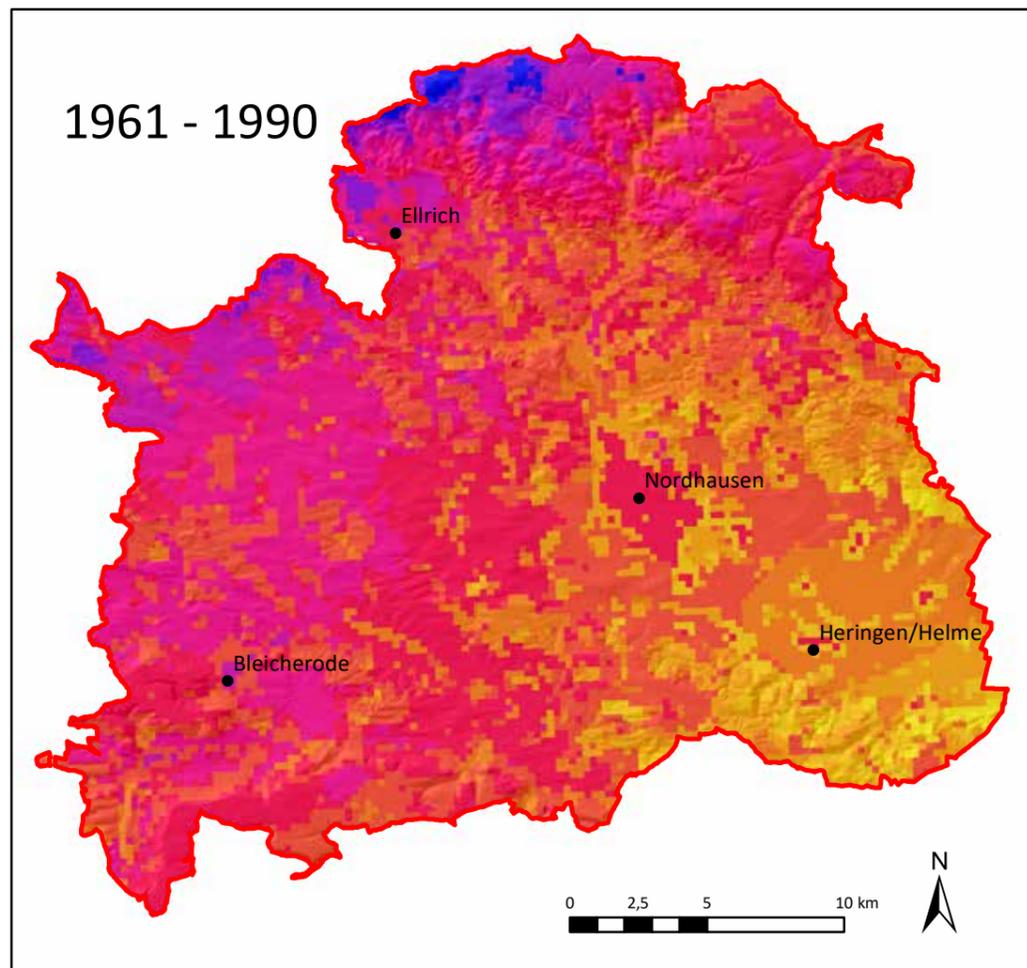


Mittlere klimatische Wasserbilanz im Sommer (Juni, Juli, August) in Millimeter

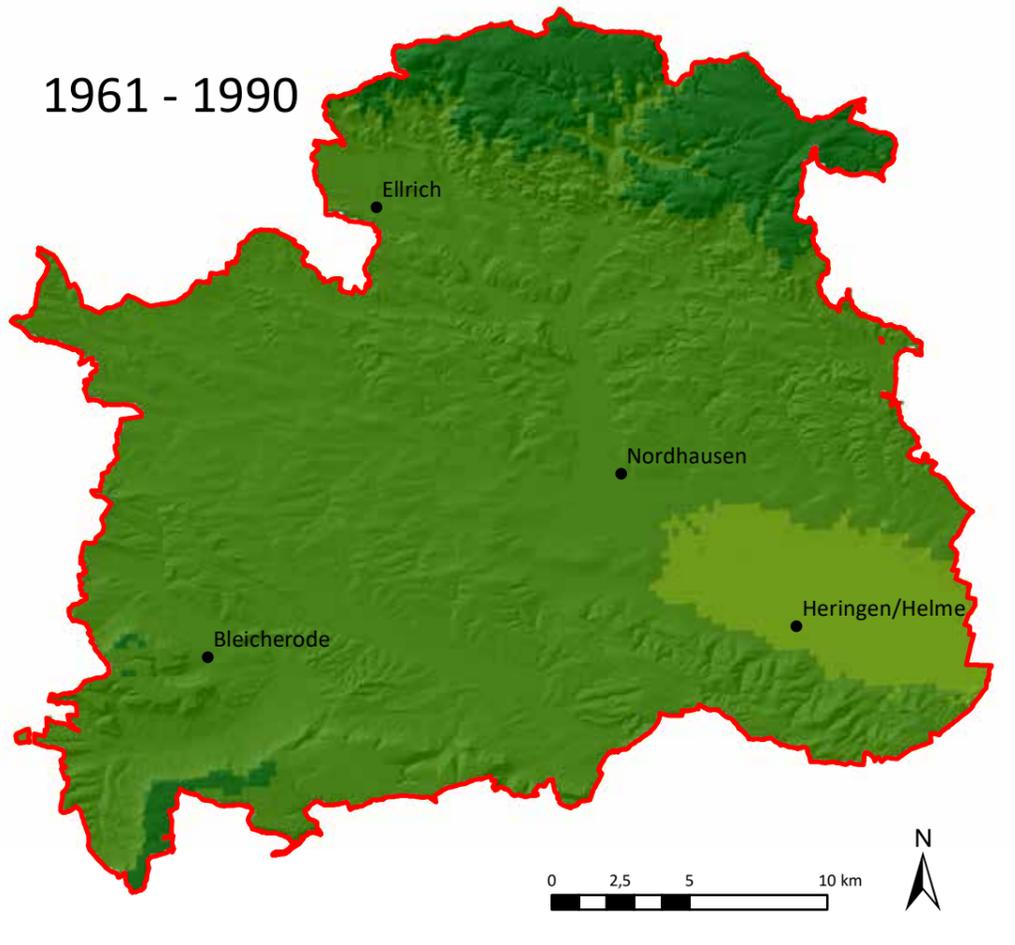


(Klimatische Wasserbilanz: mittlere Summe aus Niederschlag und Verdunstung, Angaben in mm)

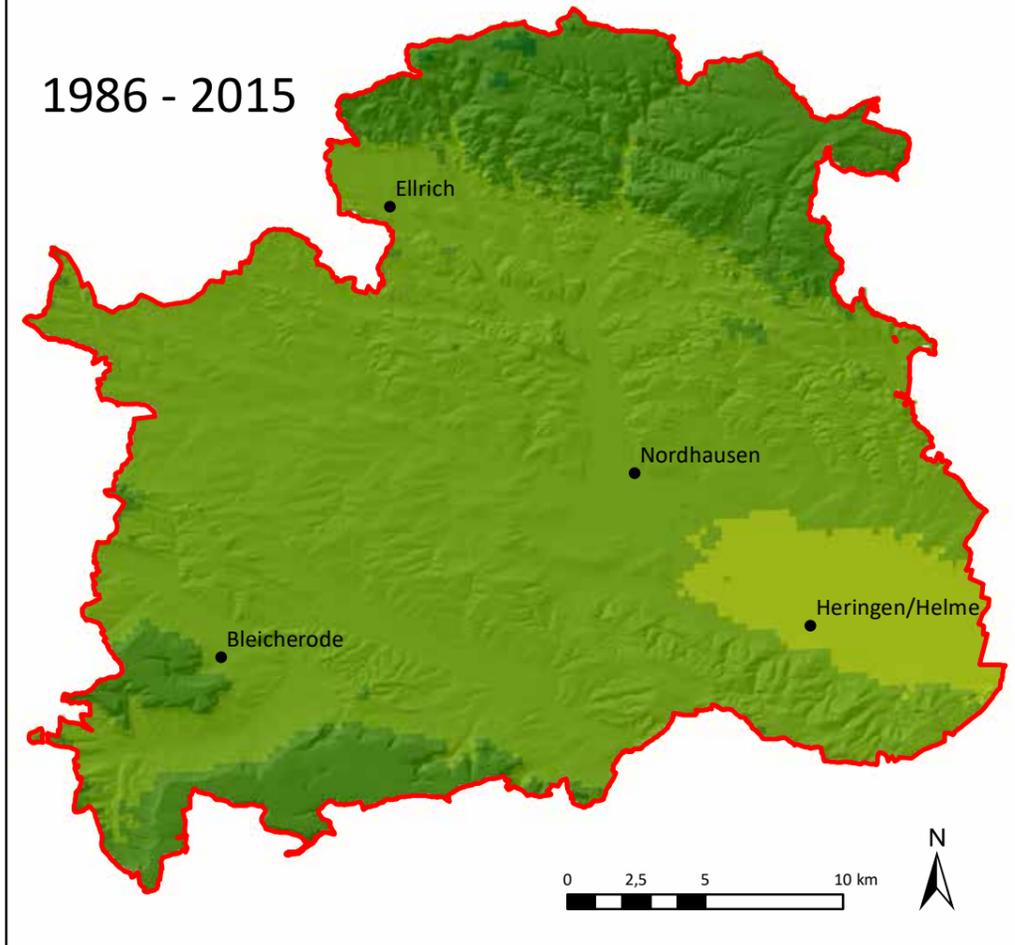
Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
 Christian Pfeifer (ThINK)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 06.03.2021
 Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
 Darstellung ThINK
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
 Maßstab 1:250.000



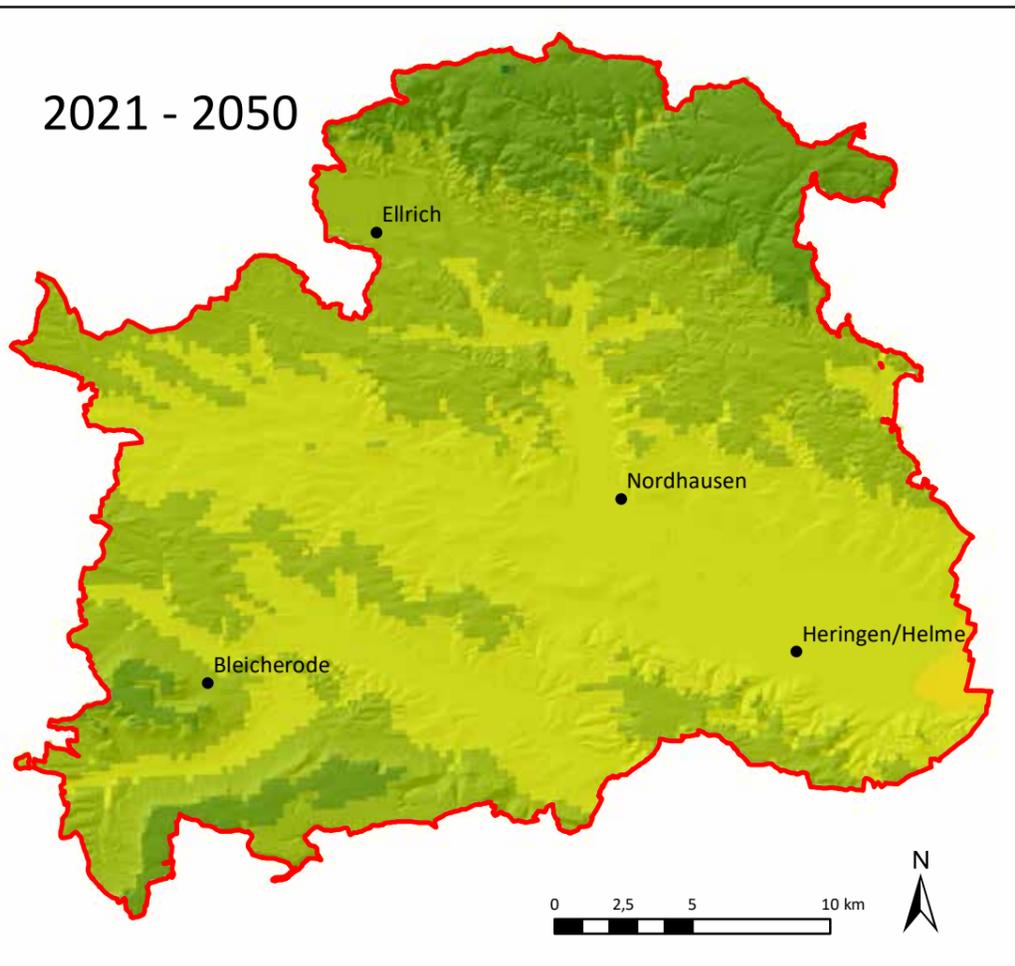
1961 - 1990



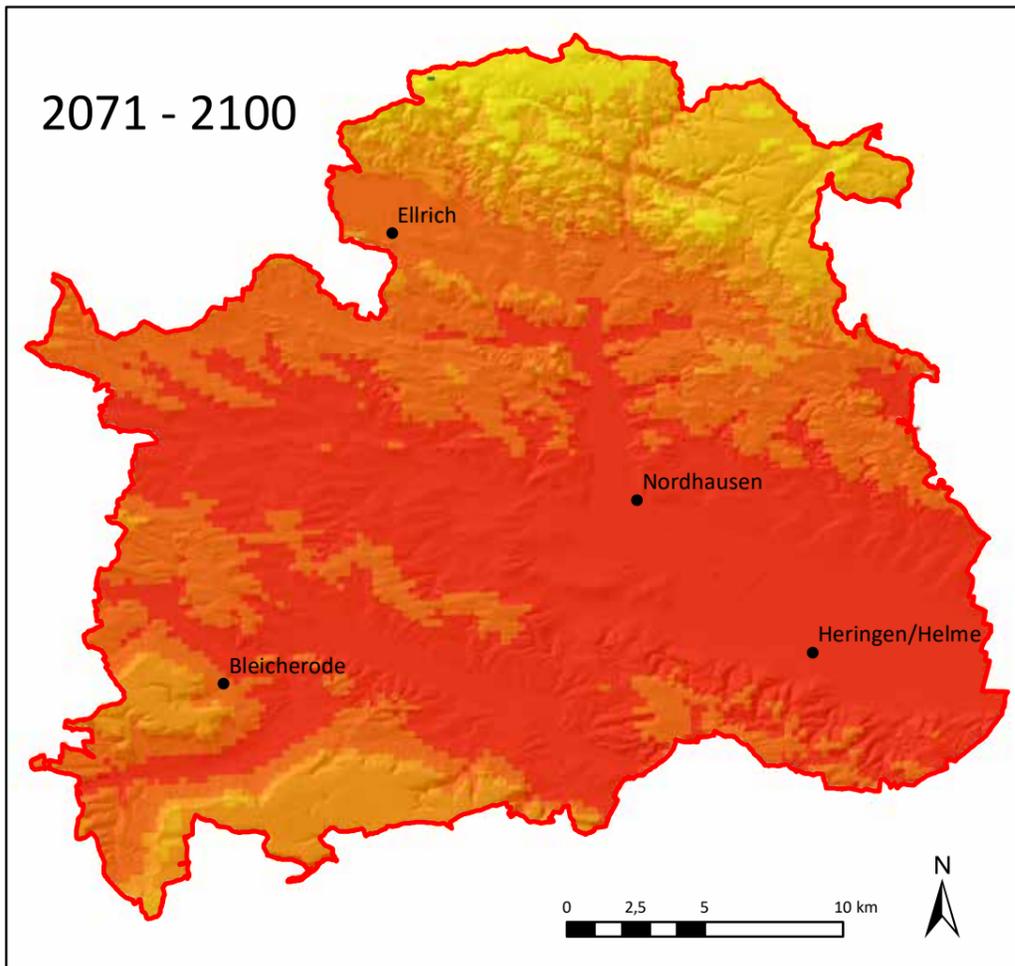
1986 - 2015



2021 - 2050



2071 - 2100



Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 4.4 -

Klimatische Entwicklung Kühlgradtage

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

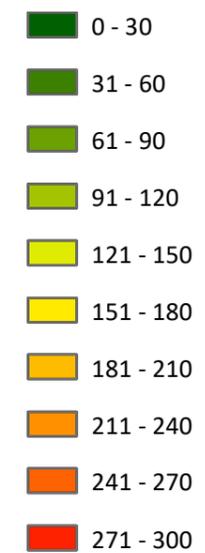
ThINK
Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

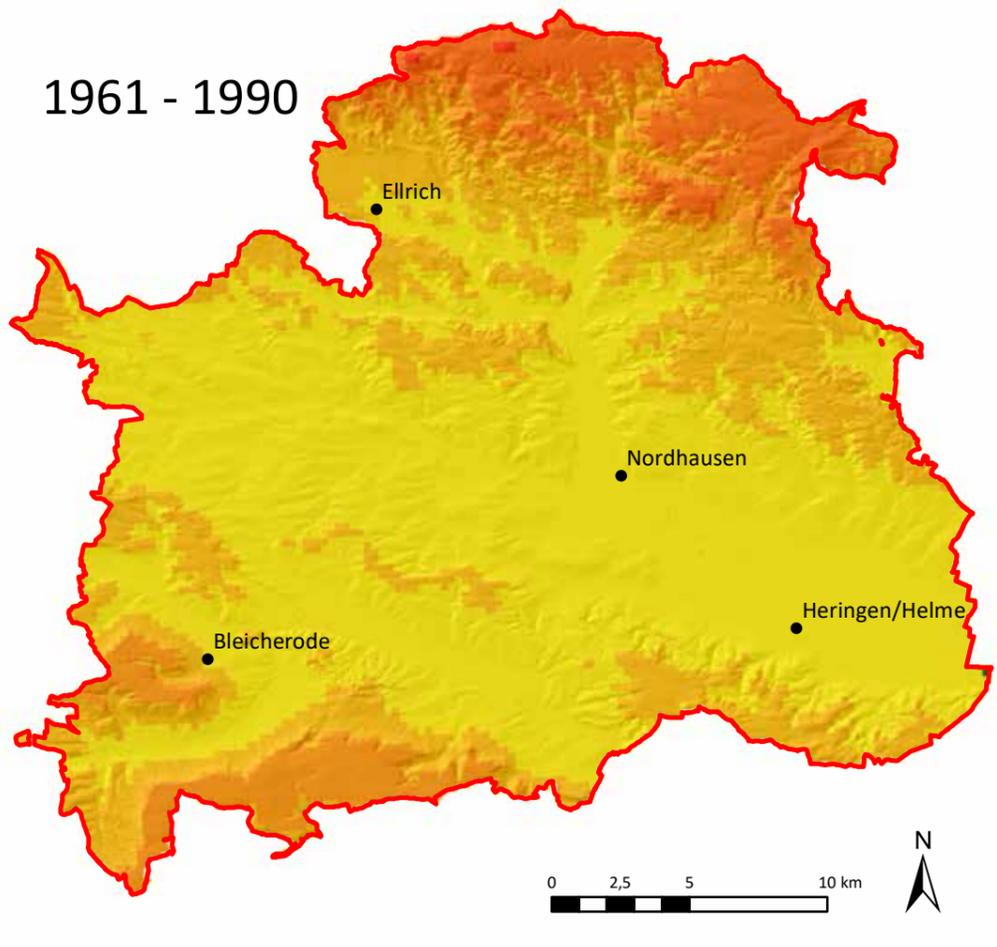
Mittlere Anzahl Kühlgradtage (18°C) pro Jahr



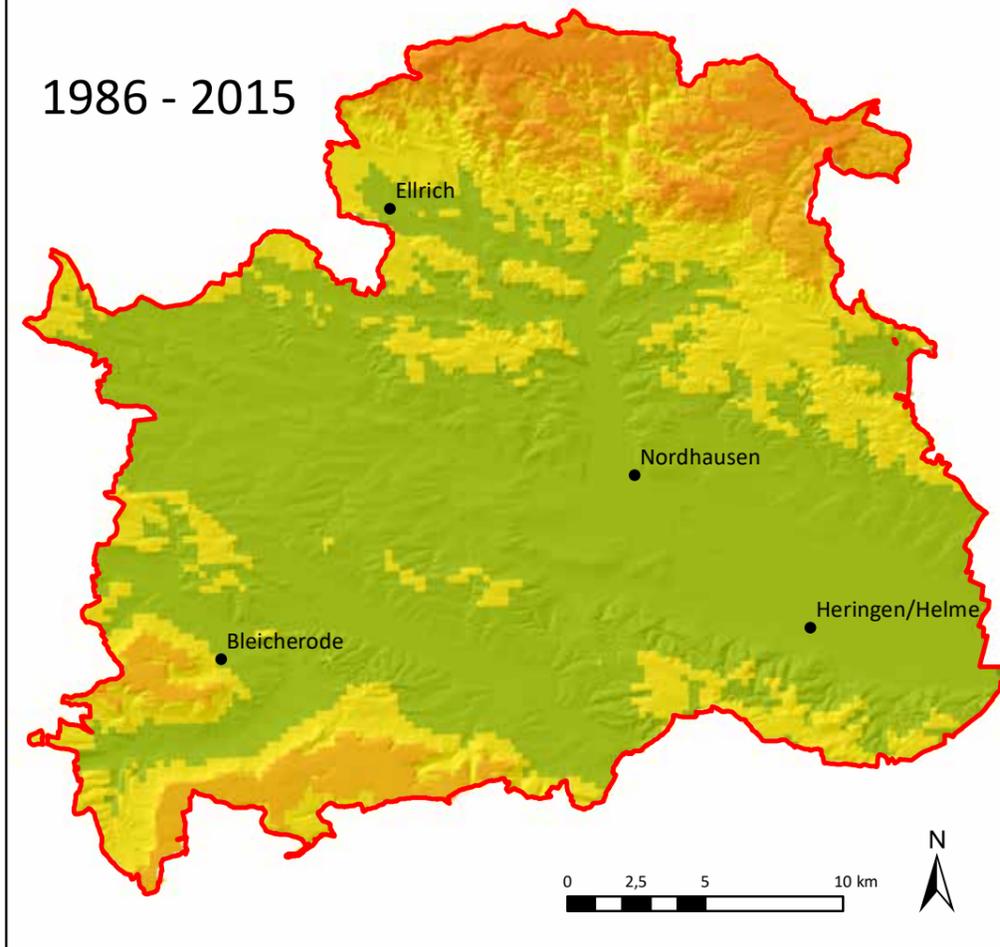
(Tagesdurchschnitts-Temperatursummen
eines Jahres von Tagen über 18°C)

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)
Kartographie: Heiko Griebsch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
Darstellung ThINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:250.000

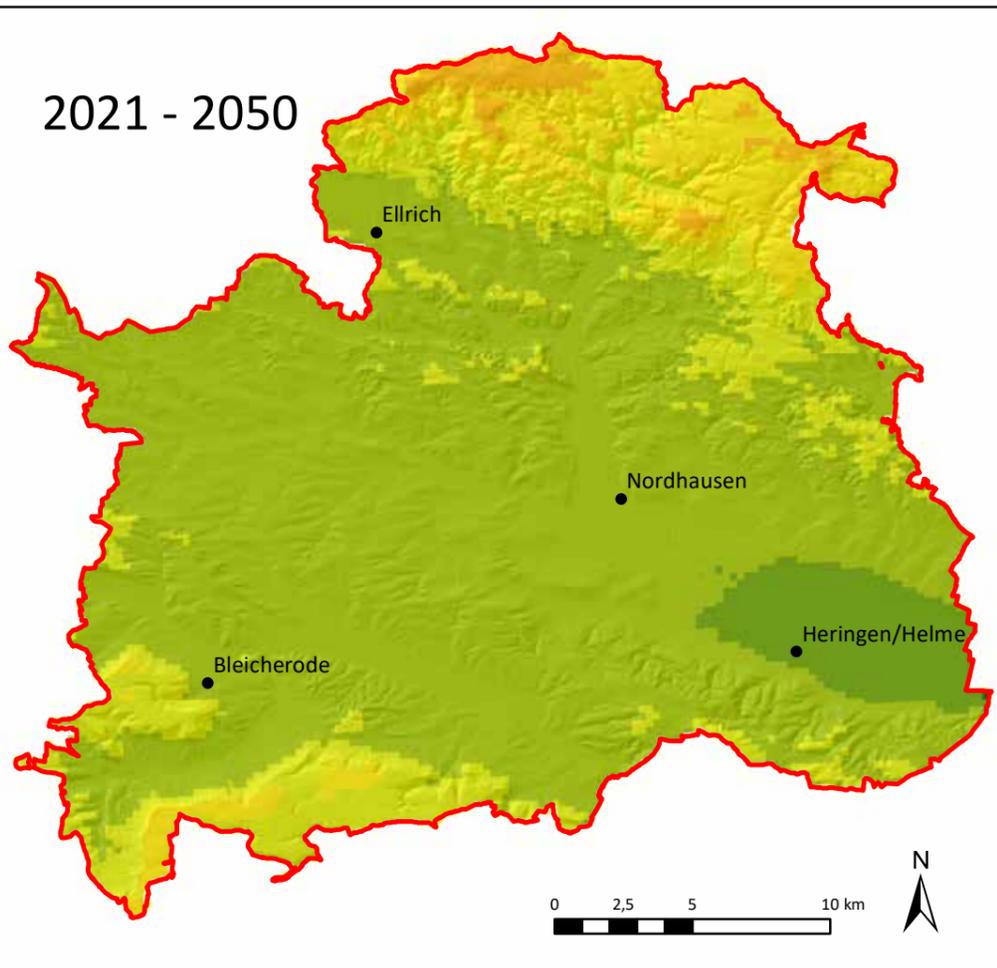
1961 - 1990



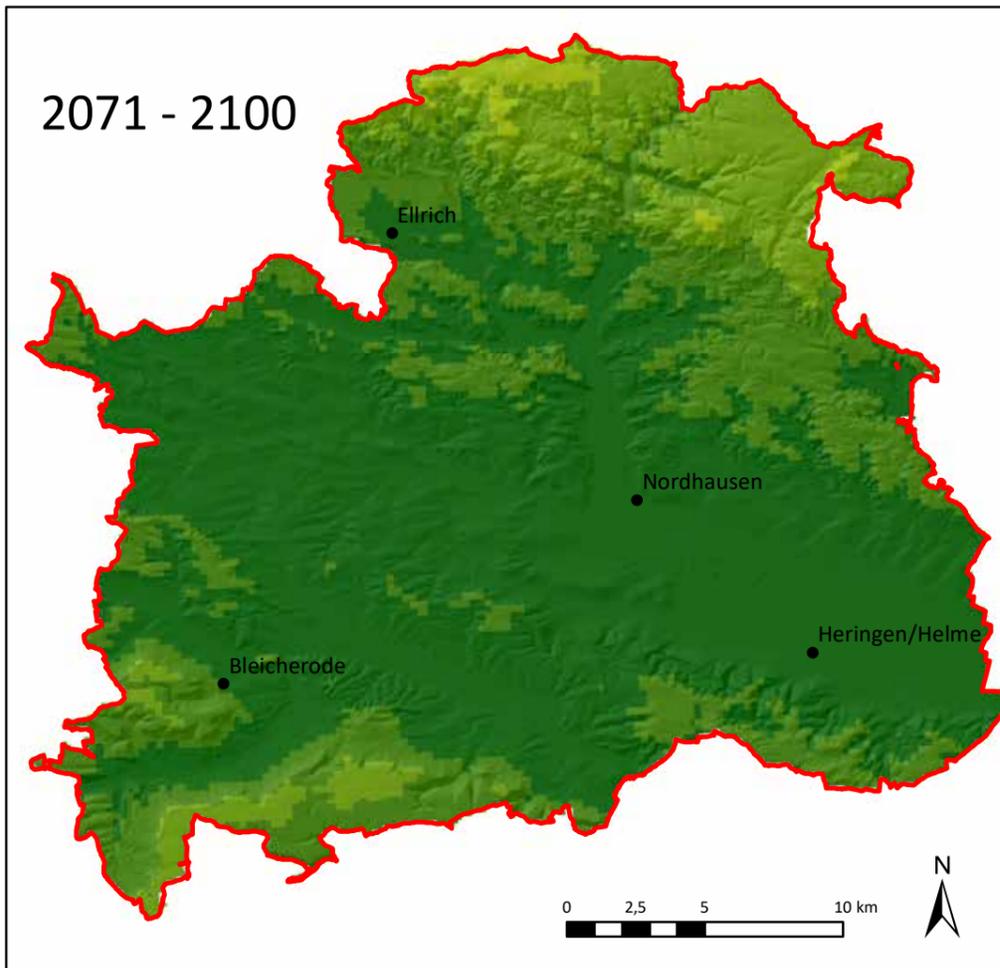
1986 - 2015



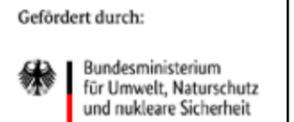
2021 - 2050



2071 - 2100

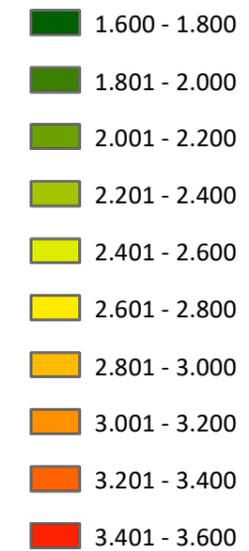


Klimatische Entwicklung Heizgradtage



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Mittlere Anzahl Heizgradtage (15°C) pro Jahr



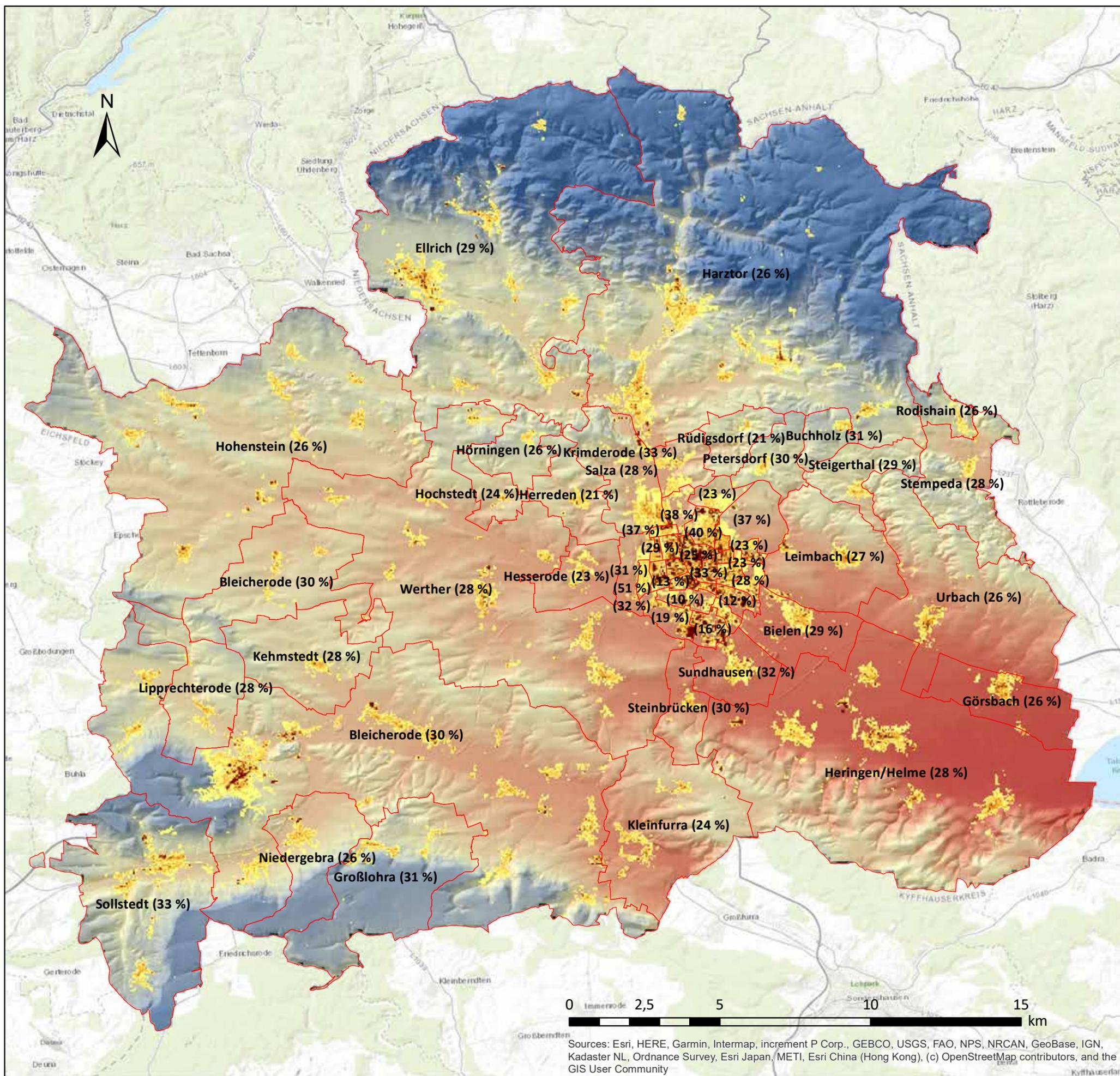
(Tagesdurchschnitts-Temperatursummen
eines Jahres von Tagen unter 15°C)

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
Darstellung ThINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:250.000

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 4.6 -
**Analyse Wärmebelastung
für die Bevölkerung**



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

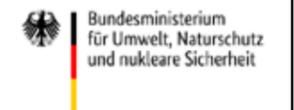


Bearbeiter: Christian Pfeifer (ThINK)
 Jakob Maercker (ThINK)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 06.03.2021
 Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG, TLS, Stadt Nordhausen
 Darstellung ThINK
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

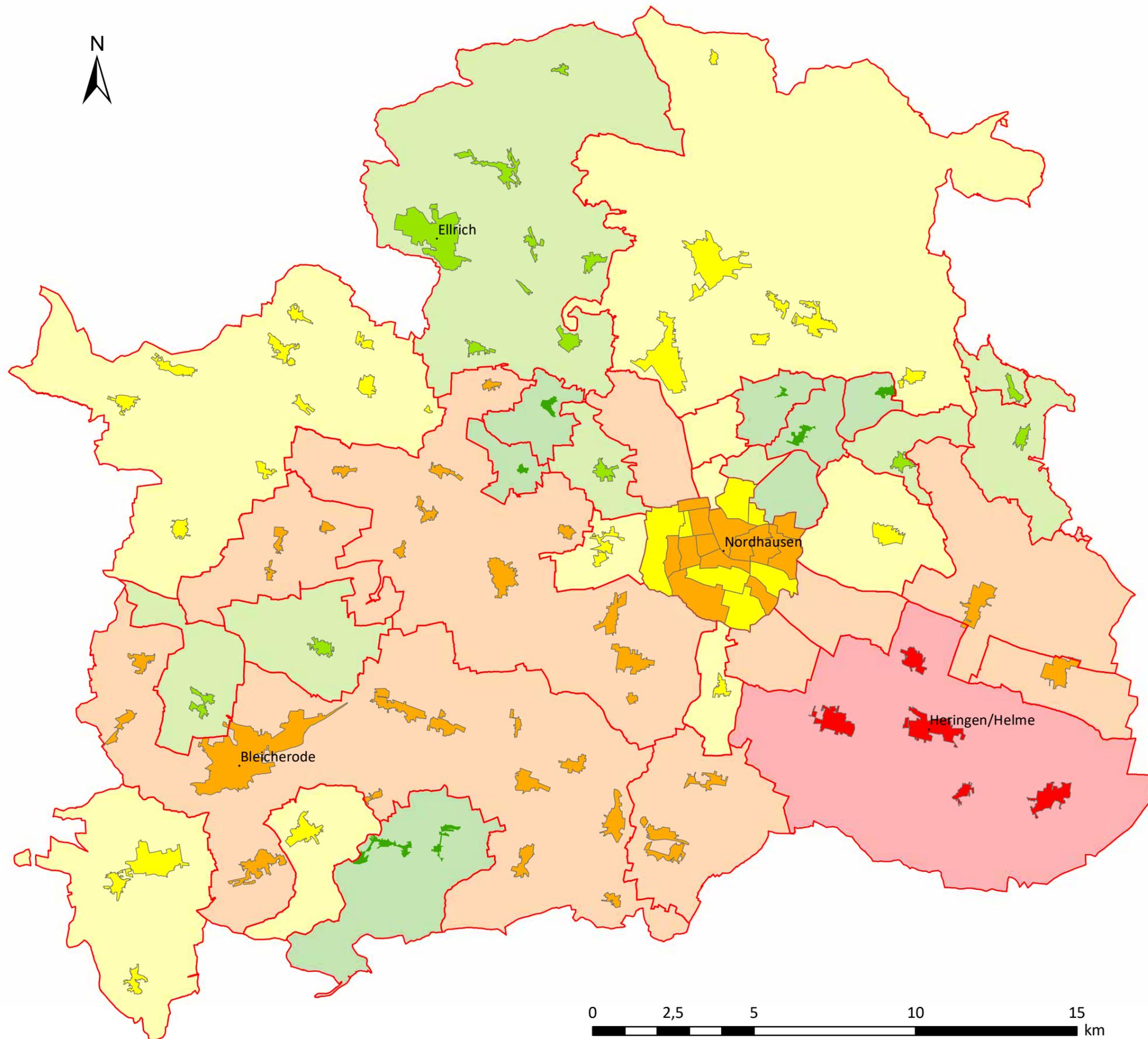
Betroffenheit Wärmebelastung für die Bevölkerung



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



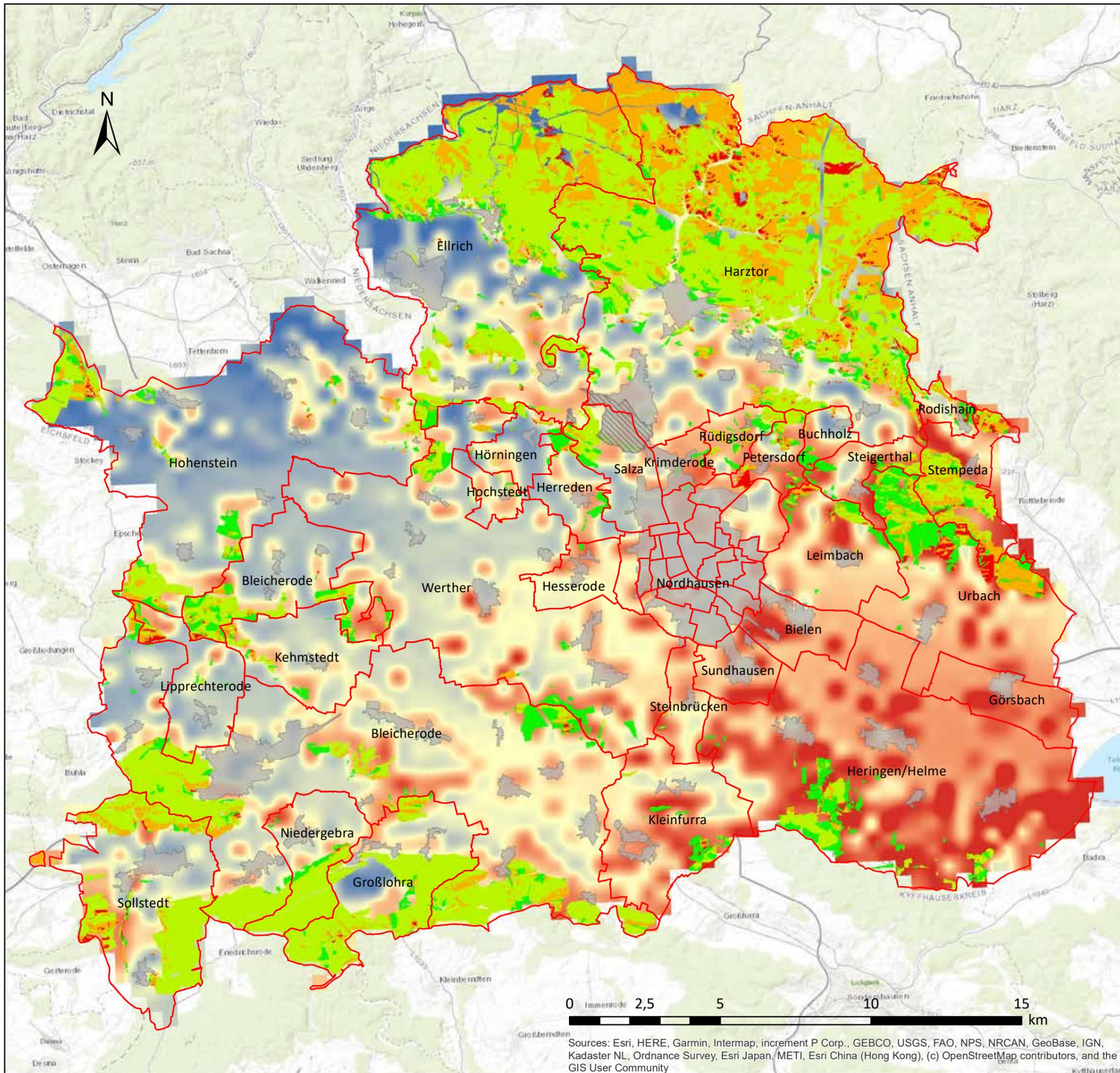
Betroffenheit Wärmebelastung für die Bevölkerung

- geringste
- gering
- mittlere
- erhöhte
- höchste
- Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Bearbeiter: Christian Pfeifer (ThINK)
Jakob Maercker (ThINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN (Klimaagentur), TLBG
TLS, Stadt Nordhausen
Darstellung ThINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

Analyse Trockenheit auf Waldflächen



**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

THINK
Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

**Trockenheitsresistenz -
Eignung von Hauptbaumarten
nach Klimaartenmatrix und Standort**
(nach Roloff 2008)

- sehr gut geeignet
- gut geeignet
- bedingt geeignet
- ungeeignet

**Klimatische Wasserbilanz Frühjahr/Sommer
1986 - 2015 (in mm)**

- High : 142
- Low : -310

Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Nutzungen

- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha

Bearbeiter: Christian Pfeifer (THINK)
Jakob Maercker (THINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: Thüringenforst (AÖR)
TLUBN (Klimaagentur), TLBG
Darstellung THINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

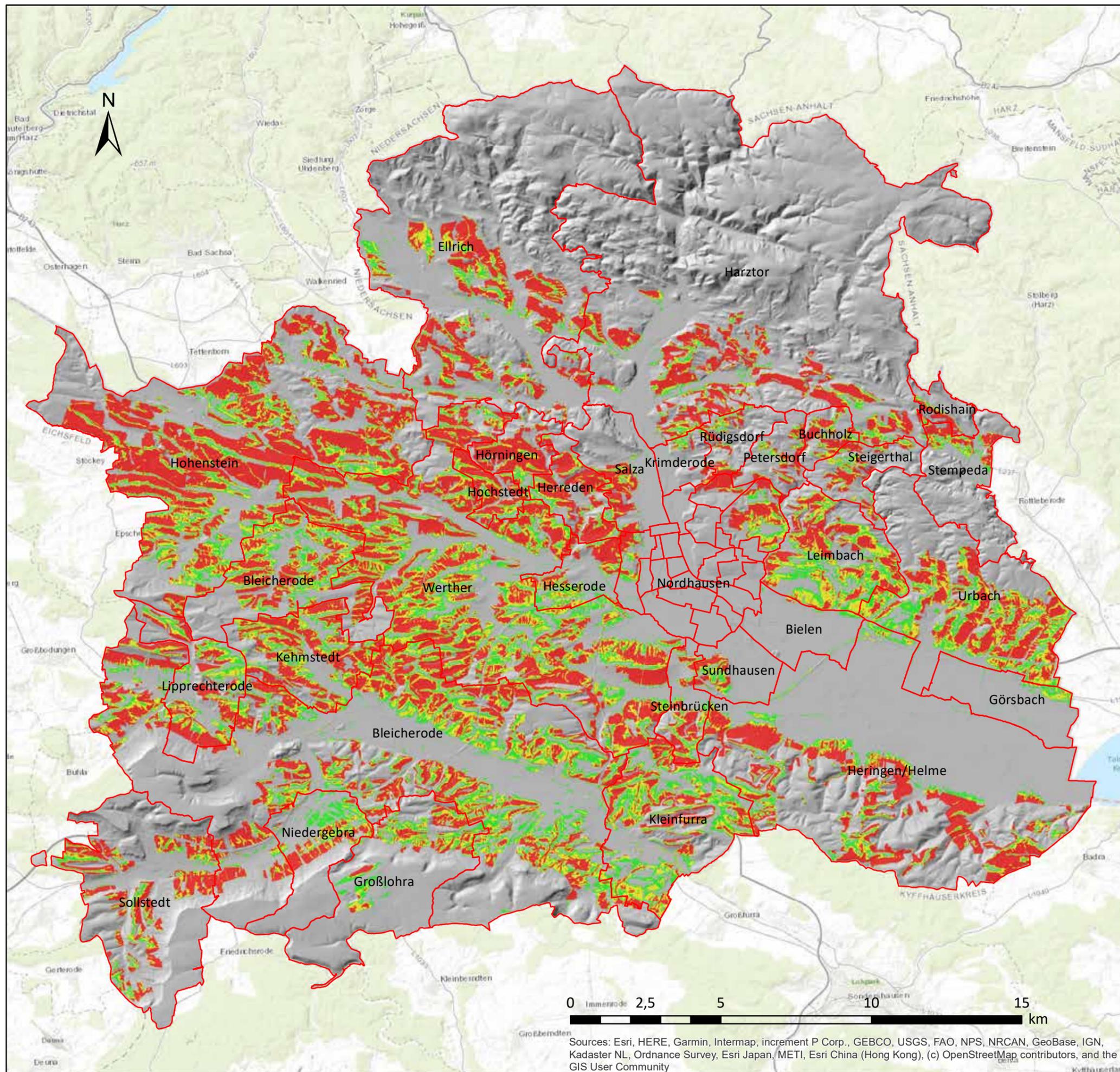
Analyse Erosion auf Ackerflächen



Gefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Potentielle Erosionsgefährdung (Bodenabtrag)

- hohe / 15-30 t/(ha*a)
- sehr hohe / 30-55 t/(ha*a)
- äußerst hohe / >55 t/(ha*a)
- Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Bearbeiter: Christian Pfeifer (THINK)
Jakob Maercker (THINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN
TLBG
Darstellung THINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Analyse Trockenheit auf Ackerflächen

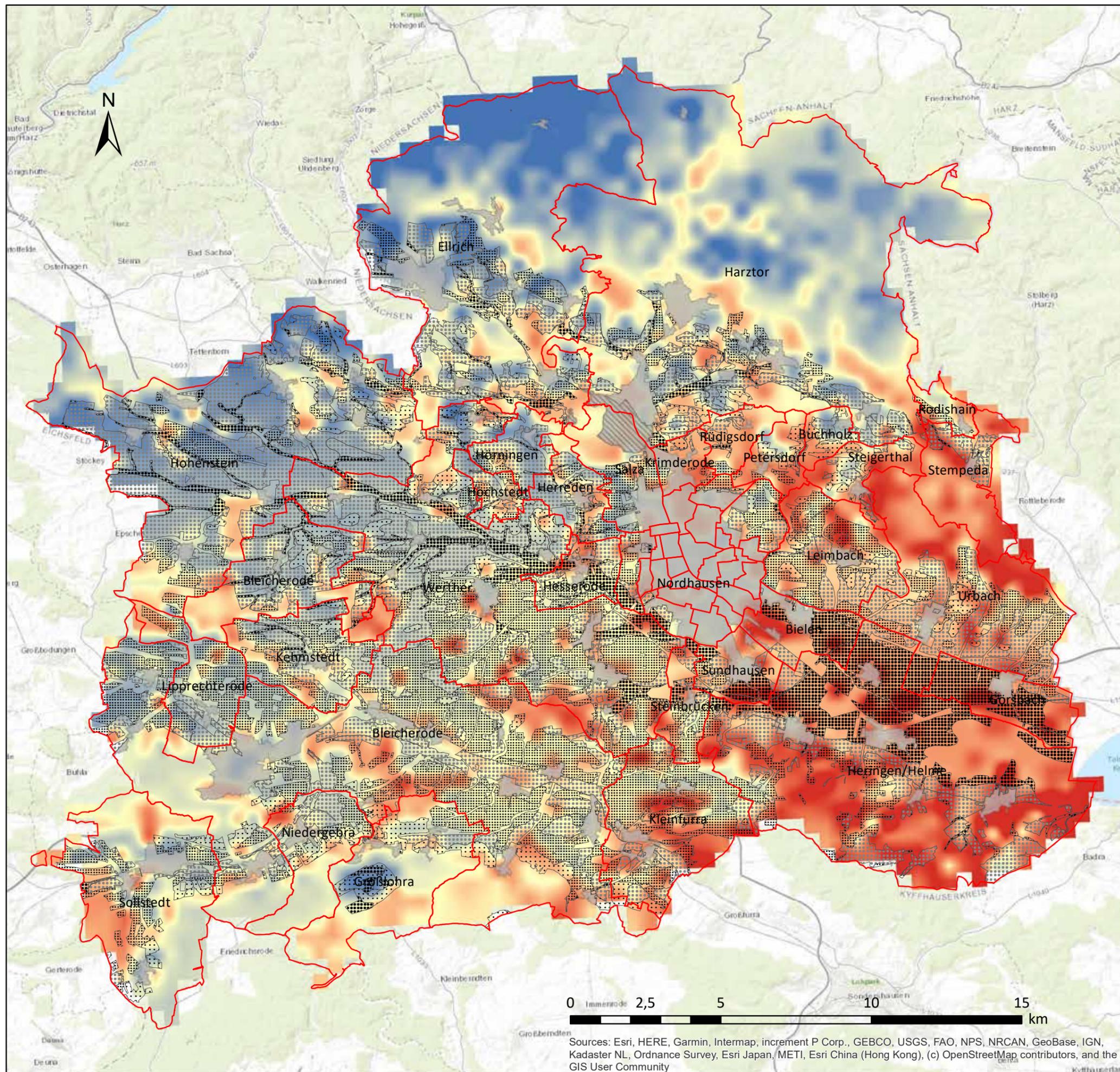


Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

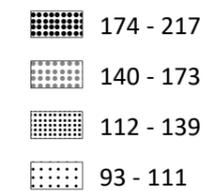


aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Nutzbare Feldkapazität (in mm Wassersäule)

(nFK-Wert)

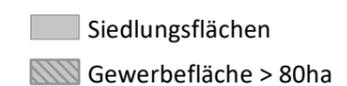


Klimatische Wasserbilanz Frühjahr/Sommer 1986 - 2015 (in mm)



Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Nutzungen



Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Bearbeiter: Christian Pfeifer (THINK)
Jakob Maercker (THINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN
TLBG
Darstellung THINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 4.11 -
Analyse Hochwassergefährdung Zorge und Helme

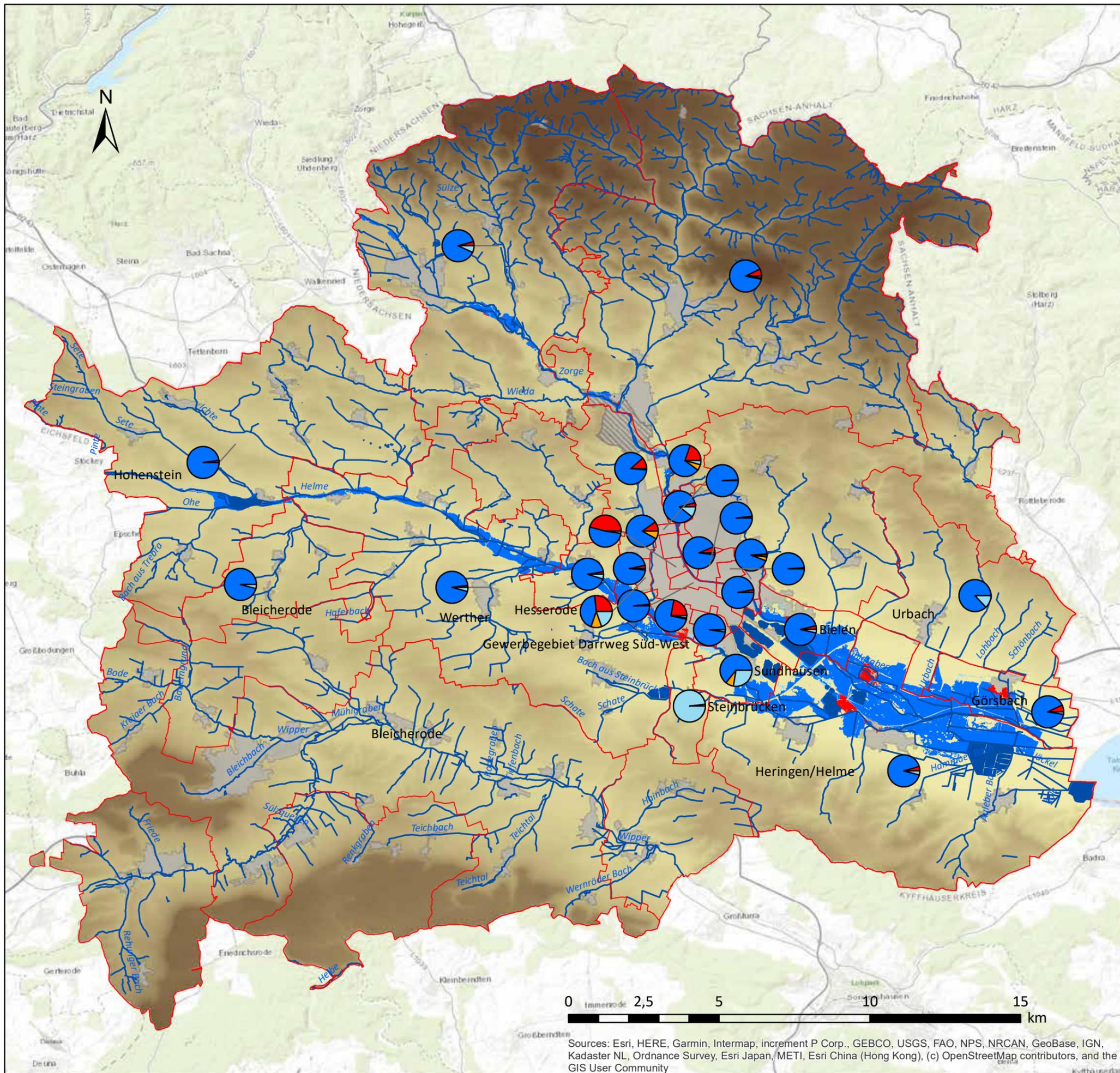
HOCHSCHULE NORDHAUSEN
University of Applied Sciences

Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde

Gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit

ThINK Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



Gewässer

- Fließgewässer
- Standgewässer

Betroffenheit Hochwasser (Anteil)

Flächenanteile Hochwassergefährdung

HQ100

- HQ 100 kritische Nutzung
- HQ 100 sonstige Nutzung

HQ200

- HQ 200 kritische Nutzung
- HQ 200 sonstige Nutzung

Nutzung

- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha
- Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Bearbeiter: Christian Pfeifer (ThINK)
Jakob Maercker (ThINK)

Kartographie: Heiko Griebisch

Bearbeitungsstand: 06.03.2021

Quelle: TLUBN
TLBG
Darstellung ThINK

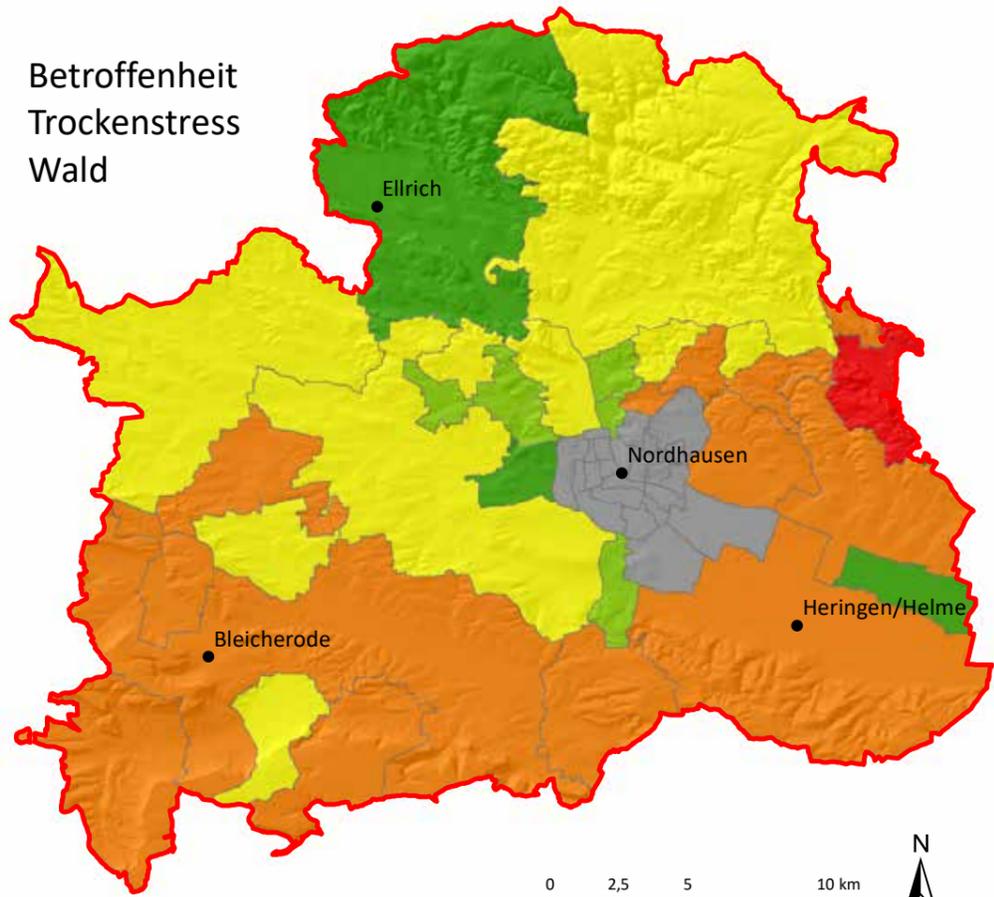
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

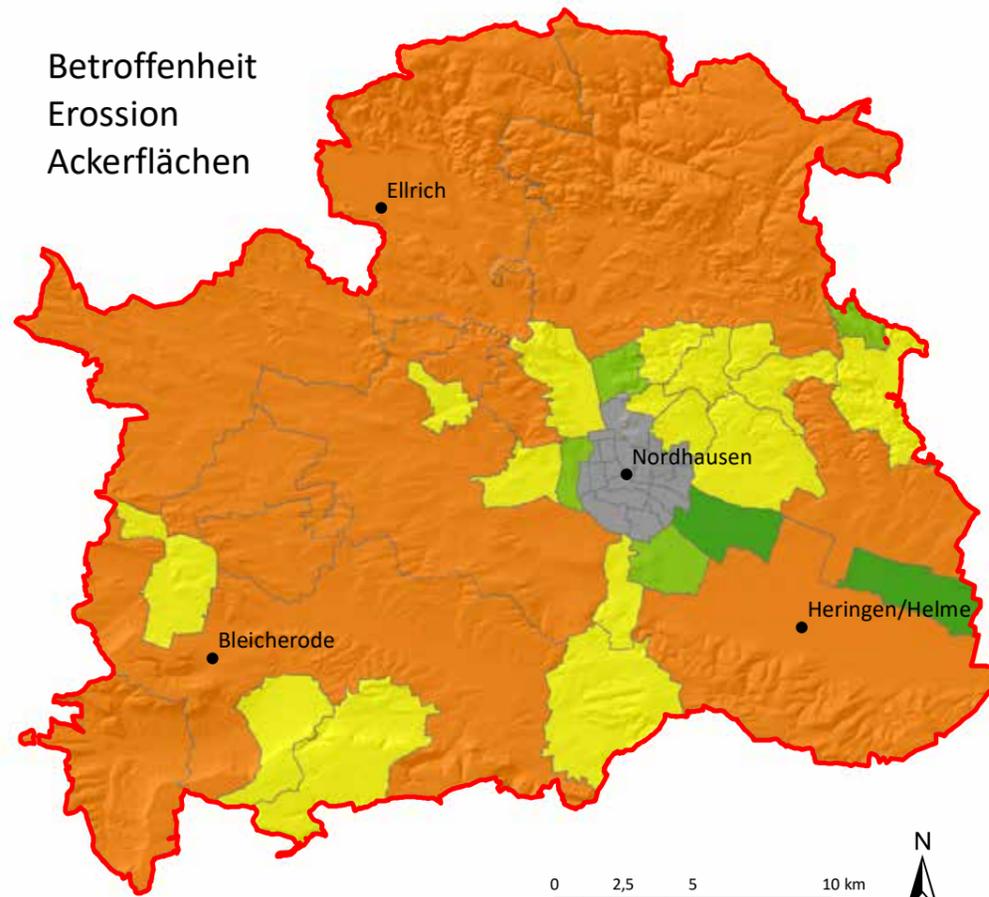
0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

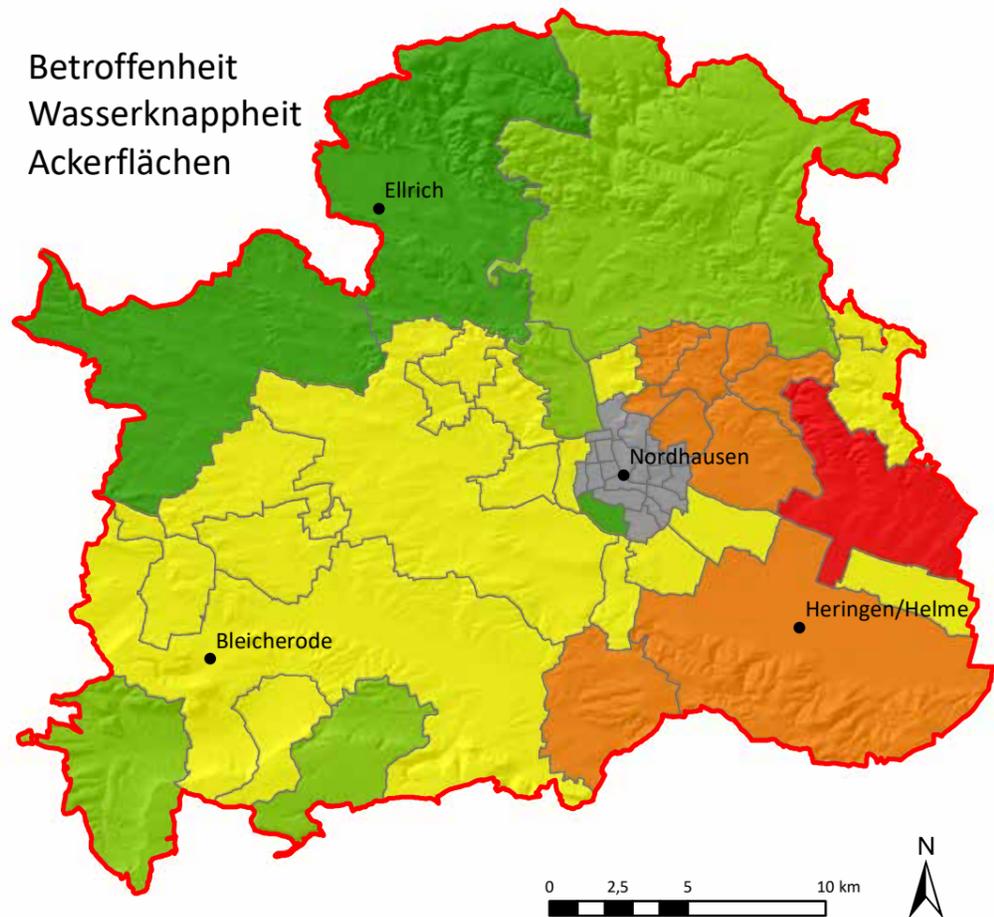
Betroffenheit
Trockenstress
Wald



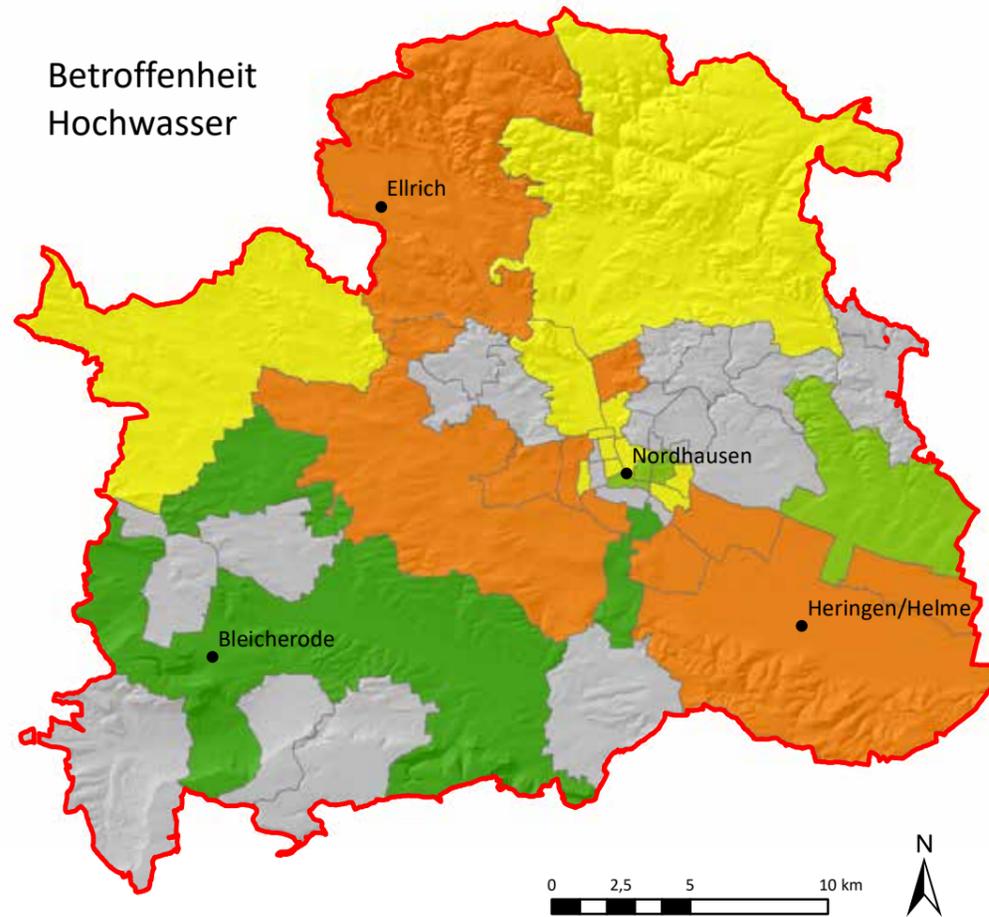
Betroffenheit
Erosion
Ackerflächen



Betroffenheit
Wasserknappheit
Ackerflächen



Betroffenheit
Hochwasser



Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 4.12 -

Betroffenheiten in den Schwerpunkthemen

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

ThINK Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

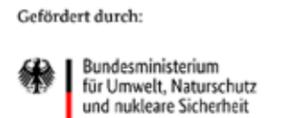
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Relative Betroffenheiten in den Teilräumen

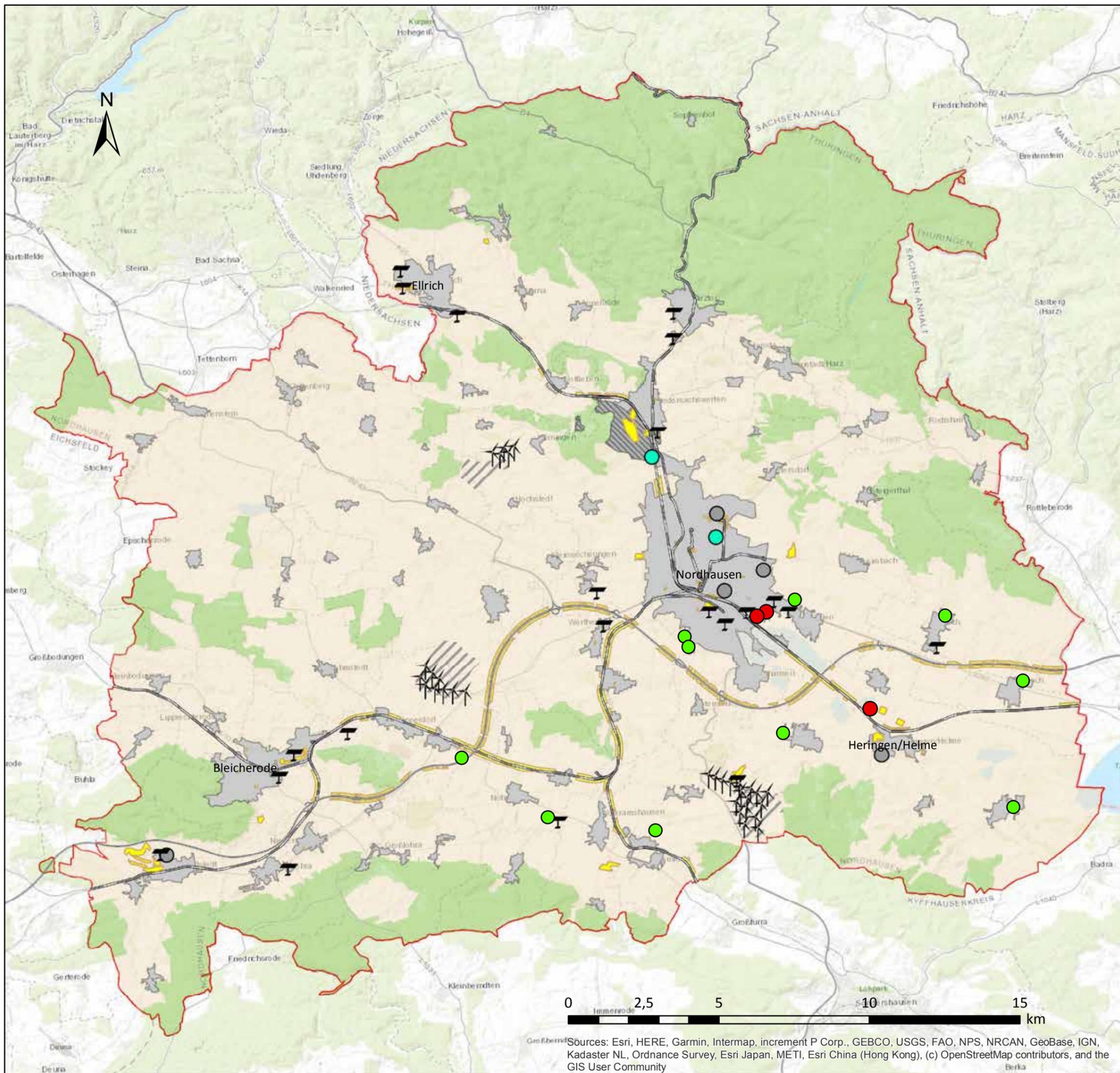
-  keine
-  geringste
-  gering
-  mittlere
-  erhöhte
-  höchste
-  Gemeinde-, Orts- und Stadtteilgrenzen

Bearbeiter: Jakob Maercker (ThINK)
Christian Pfeifer (ThINK)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 06.03.2021
Quelle: TLUBN, TLBG, TLS
Darstellung ThINK
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:250.000

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 5.1 -
**Bestand und Potential
Erneuerbare Energien
im Landkreis Nordhausen**



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Bestand

- Windkraft
- Photovoltaik große Freiflächen
- Biomasseanlage
- Wasserkraftanlage
- Wärmenetz Erzeugung (BHKW)

Potentiale und Empfehlungen

- Photovoltaik große Dach- und Freiflächen, BAB, Bahn
- Vorranggebiete Windkraft (Entwurf Regionalplan)
- Wärmenetz Erzeugung Punkt

Weitere Nutzungen

- Offenland
- Wald
- Siedlungsflächen
- Gewerbeflächen >80ha
- Bundesautobahn
- Bahntrasse

Bearbeiter: Luttmann(HNEE),
Kartographie: Luttmann (HNEE), Griebisch
Bearbeitungsstand: 27.11.2020
Quelle: Darstellung: Hochschule Nordhausen (HSN),
Hochschule für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde (HNEE); GeoBasis-DE/ GDI-Th,
dl-de/by-2-0 (Daten 2018)
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

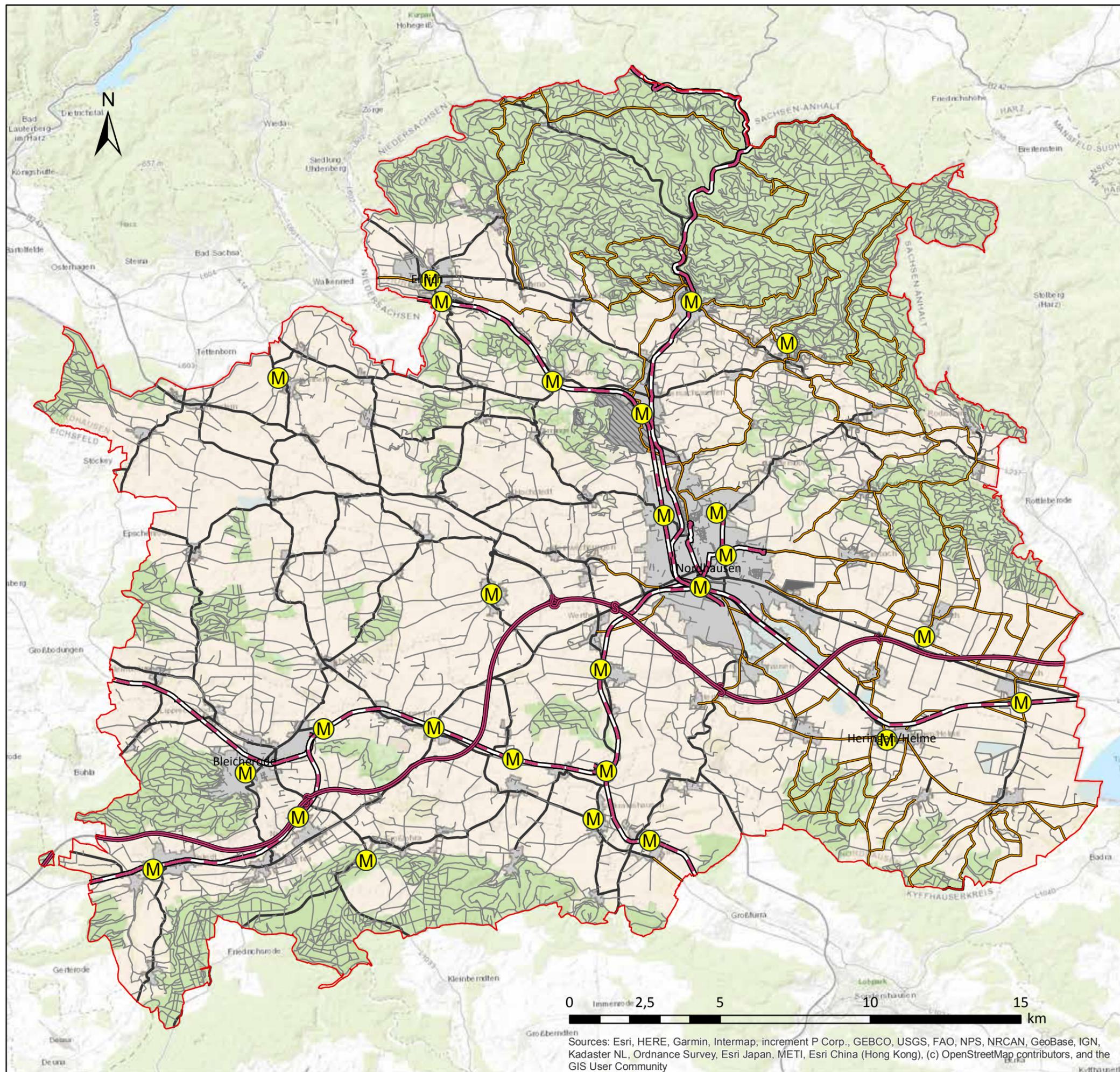
Verkehrsstrukturen im Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Bestand

- BAB38
- Bahntrasse
- Wirtschaftswegen
- Bundes-, Land- und Kreisstraßen
- Fahrradwege
- Flugverkehr

Potentiale und Empfehlungen

- Mobilitätsstationen

Weitere Nutzungen

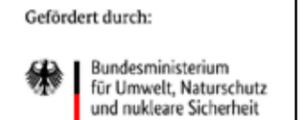
- Offenland
- Wald
- Siedlungsflächen
- Gewerbeflächen >80ha

Bearbeiter: Luttmann(HNEE), Klare (HSN)
 Kartographie: Luttmann (HNEE), Griebisch
 Bearbeitungsstand: 27.11.2020
 Quelle: Darstellung: Hochschule Nordhausen (HSN), Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE); GeoBasis-DE/ GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2018)
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
 Maßstab 1:125.000

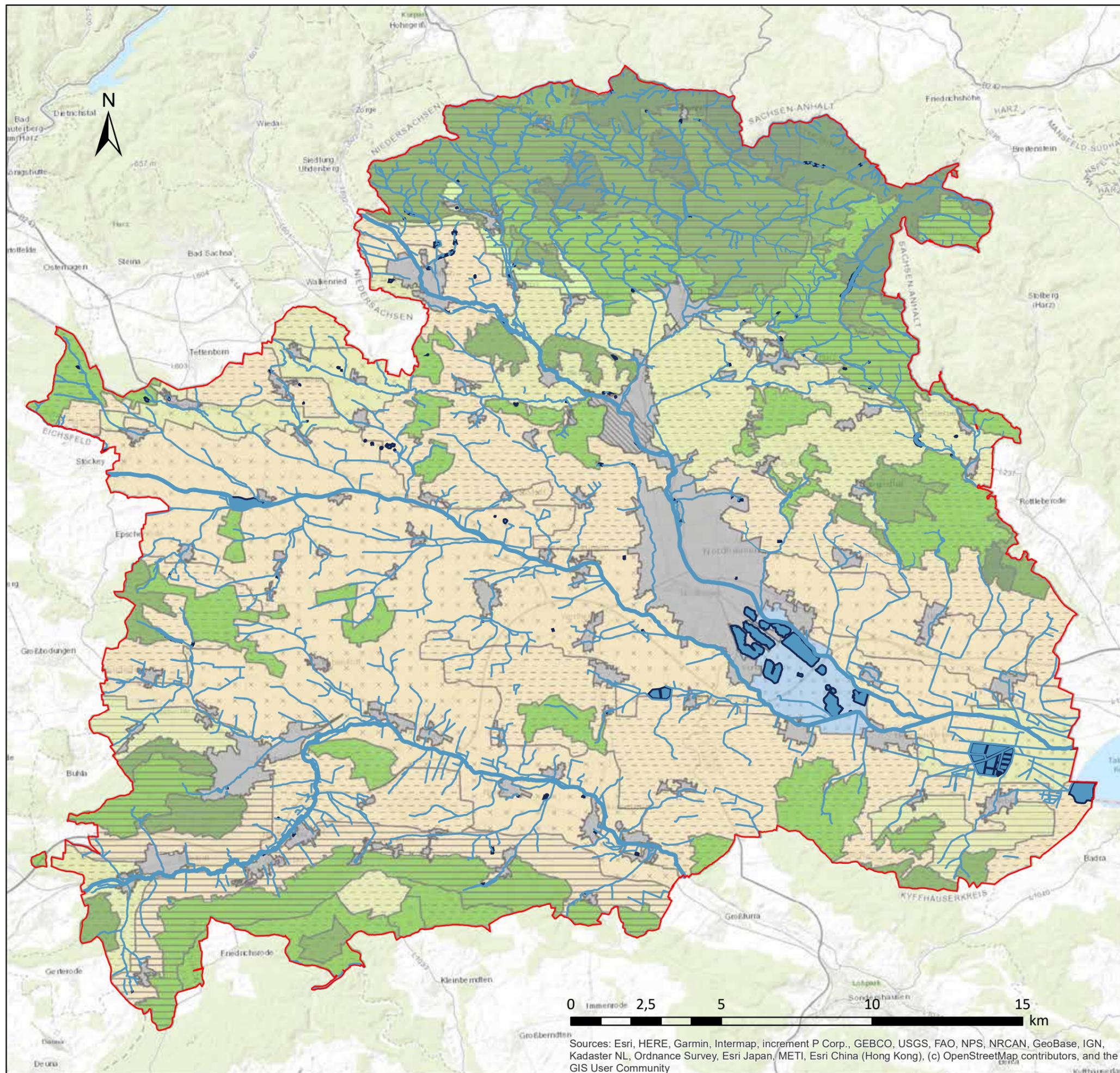
0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
 Energie, Klima und Raumgestaltung
 - 6.1 -
Gewässer
im Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:
 aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



Gewässer

- Fluß
- Bach
- Gebirgsbach
- Stillegewässer

Landschaftsraumtypen

- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- ackergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- gewässergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
- grünland-/ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- laubwaldgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- mischwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
- nadelwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände

Weitere Nutzungen

- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 17.01.2021
 Darstellung: Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde
 Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2018)
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
 Energie, Klima und Raumgestaltung
 - 6.2 -
**Gehölzstrukturen
 im Landkreis Nordhausen**

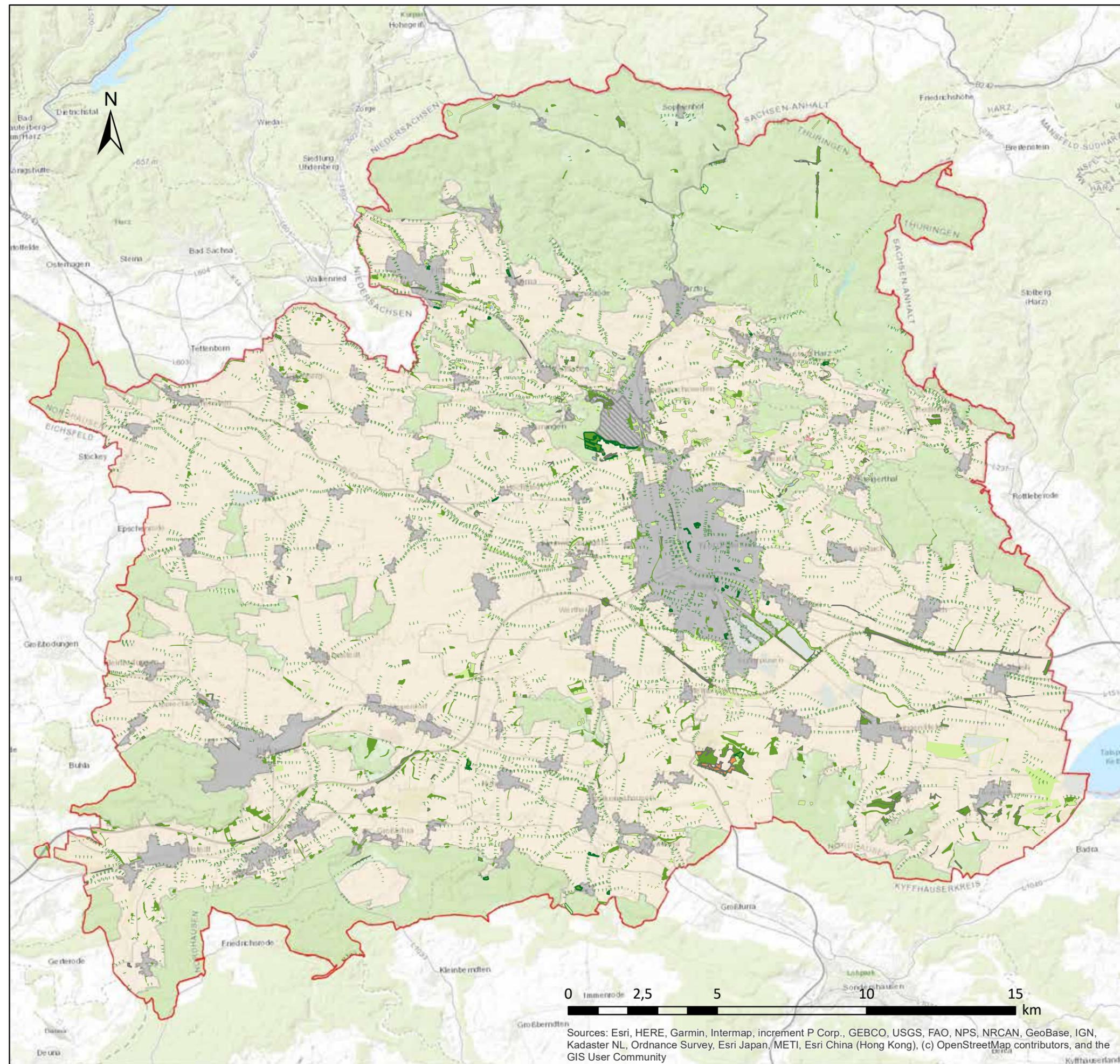
**HOCHSCHULE
 NORDHAUSEN**
 University of Applied Sciences

**Hochschule
 für nachhaltige Entwicklung
 Eberswalde**

Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Umwelt, Naturschutz
 und nukleare Sicherheit

ThINK Thüringer Institut
 für Nachhaltigkeit
 und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



Lineare Gehölzstrukturen

- Baumreihe
- Hecke

Flächige Gehölzstrukturen

- Baumgruppe
- Gehölze
- Gewässerbegleitfläche
- Heide
- Naturnahe Fläche
- Röhricht/Schilf/Gras
- Sumpf
- Vegetationslose Fläche

Weitere Nutzungen

- Wald
- Offenland
- Siedlungsflächen
- Gewerbefläche > 80ha

Bearbeiter: Luttmann, Peters,
 Welte (HNEE)

Kartographie: Heiko Griebisch

Bearbeitungsstand: 17.01.2021

Darstellung: Hochschule für Nachhaltige
 Entwicklung Eberswalde

Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0
 (Daten 2017, 2018)

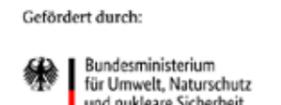
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 6.3 -
**Bestand und Potential
Gehölzstrukturen
im Landkreis Nordhausen**



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Bestand Gehölzstrukturen

- Wald
- Baumreihe/Allee
- Hecke

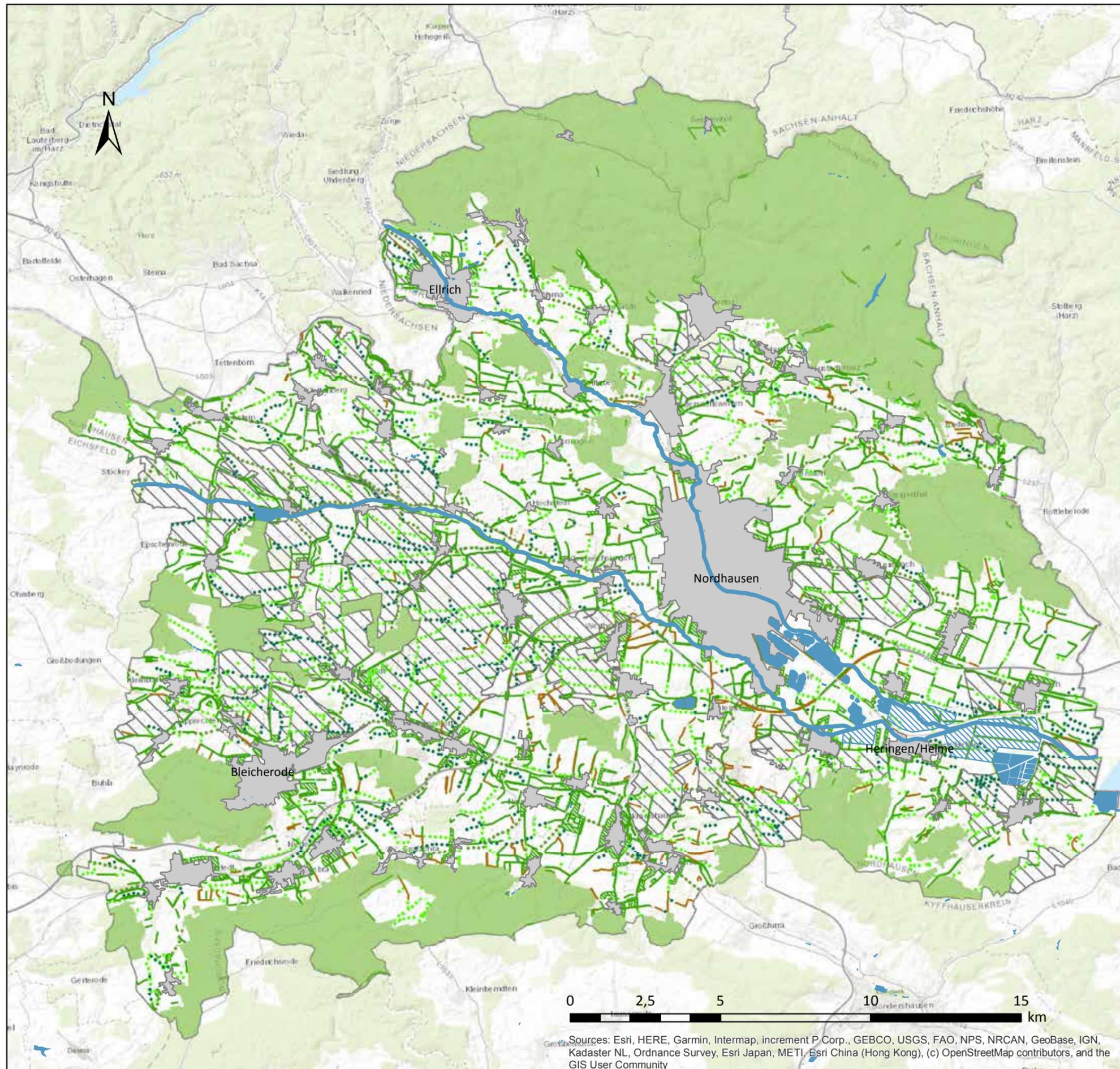
Gewässer

- Helme und Zorge
- Stillgewässer

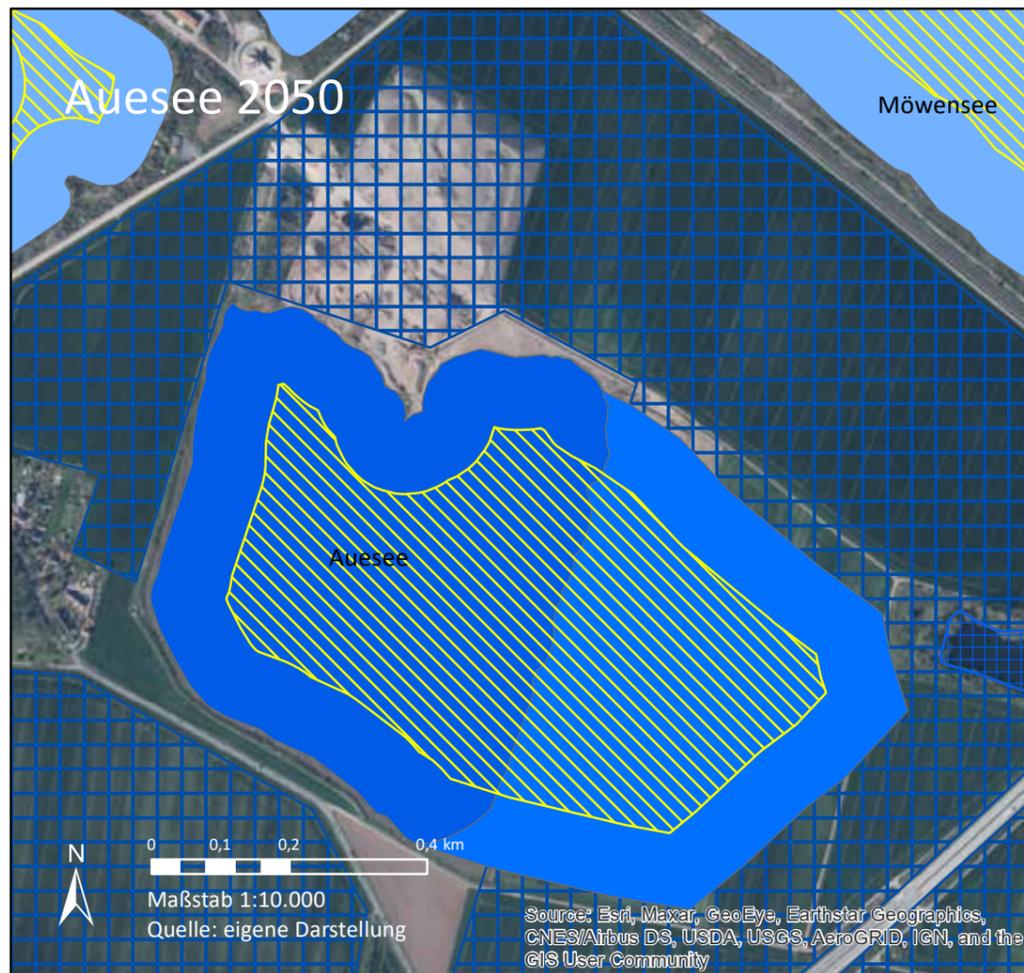
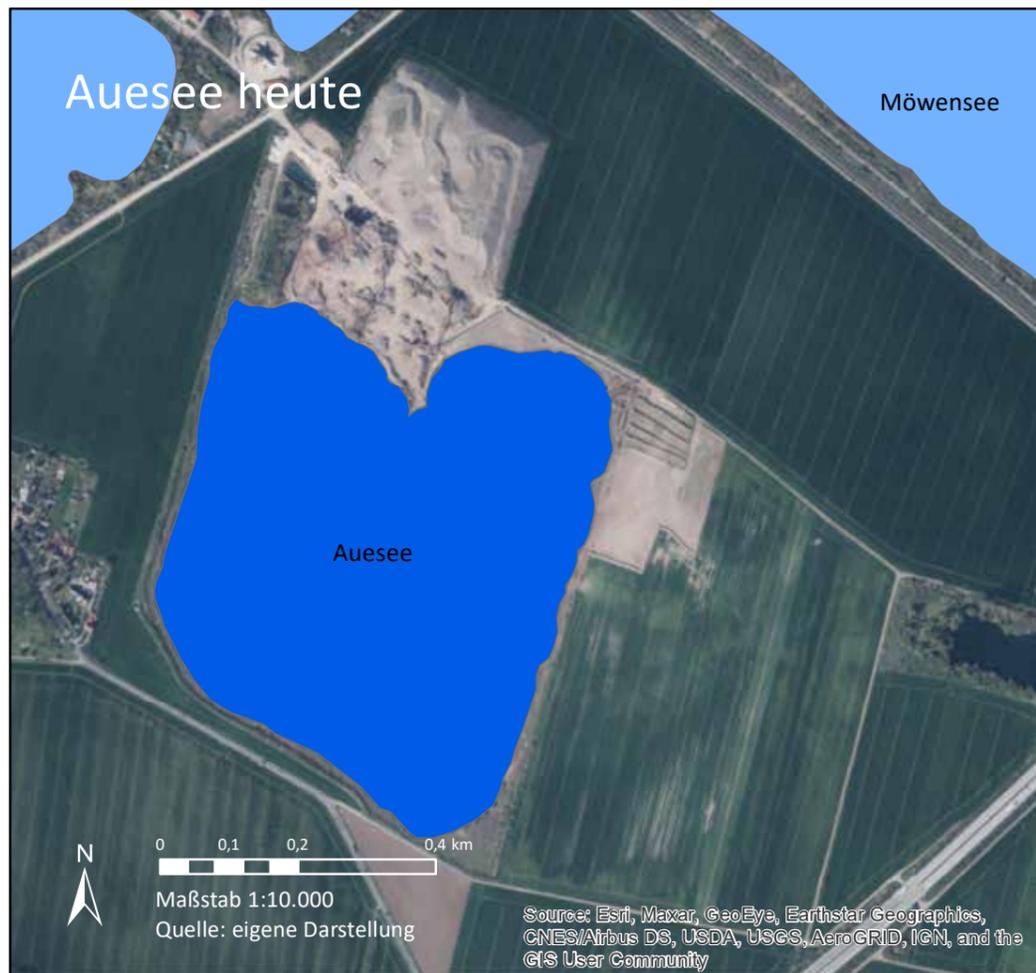
Potential Gehölzstrukturen

- Potential zur Auenwaldentwicklung
- Potential Gehölzstrukturen an Gewässern
- Potential Gehölzstrukturen an Bundes-, Land- und Kreisstraßen
- Potential Gehölzstrukturen an Wirtschaftswegen
- pot. Flurgehölzpflanzungen auf Ackerflächen (Hecken, Kurzumtriebsgehölze)
- pot. Flurgehölzpflanzungen an Ortsrändern (Hecken, Kurzumtriebsgehölze)

Bearbeiter: Luttmann, Peters (HNEE)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 20.10.2020
Quelle: Darstellung Hochschule nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
© GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000



Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community



Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 7.1 -
**Photovoltaik auf
Gewässern, Bsp. Auesee**

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

Gefördert durch:
Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

THINK Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

-  PV Potential Floating
-  Kieseen mit Abschlussbetriebsplan
-  Kieseen in Auskiesung
-  Weitere Seen
-  Kieseen, künftige Ausdehnung
-  Vorranggebiet Rohstoffabbau (Entwurf RP NT 2018)

Gestaltung schwimmende Photovoltaikanlagen



Visualisierung: M. Pretzsch, HNEE

Visualisierung der Gestaltung des Gewässerrandes



Visualisierung: M. Pretzsch, HNEE

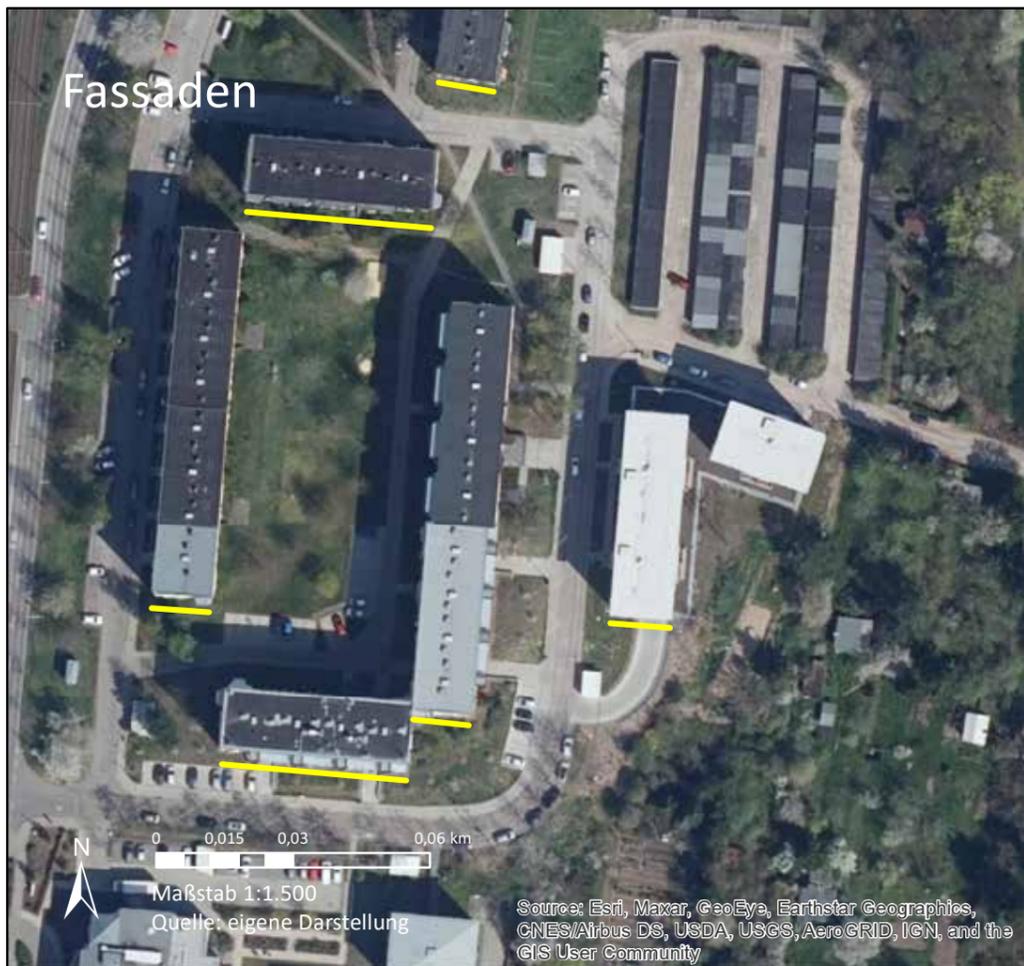
Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)
Fiona Spangenberg (HSN)

Kartographie: Heiko Griebisch

Bearbeitungsstand: 01.12.2020

Quelle: siehe Einzelkarten
Darstellung HSN

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U



Visualisierung einer PV-Fassade

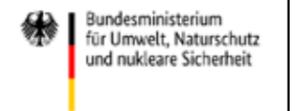


Foto und Visualisierung: F. Spangenberg, HSN

Photovoltaik an Gebäuden Potential und Gestaltung

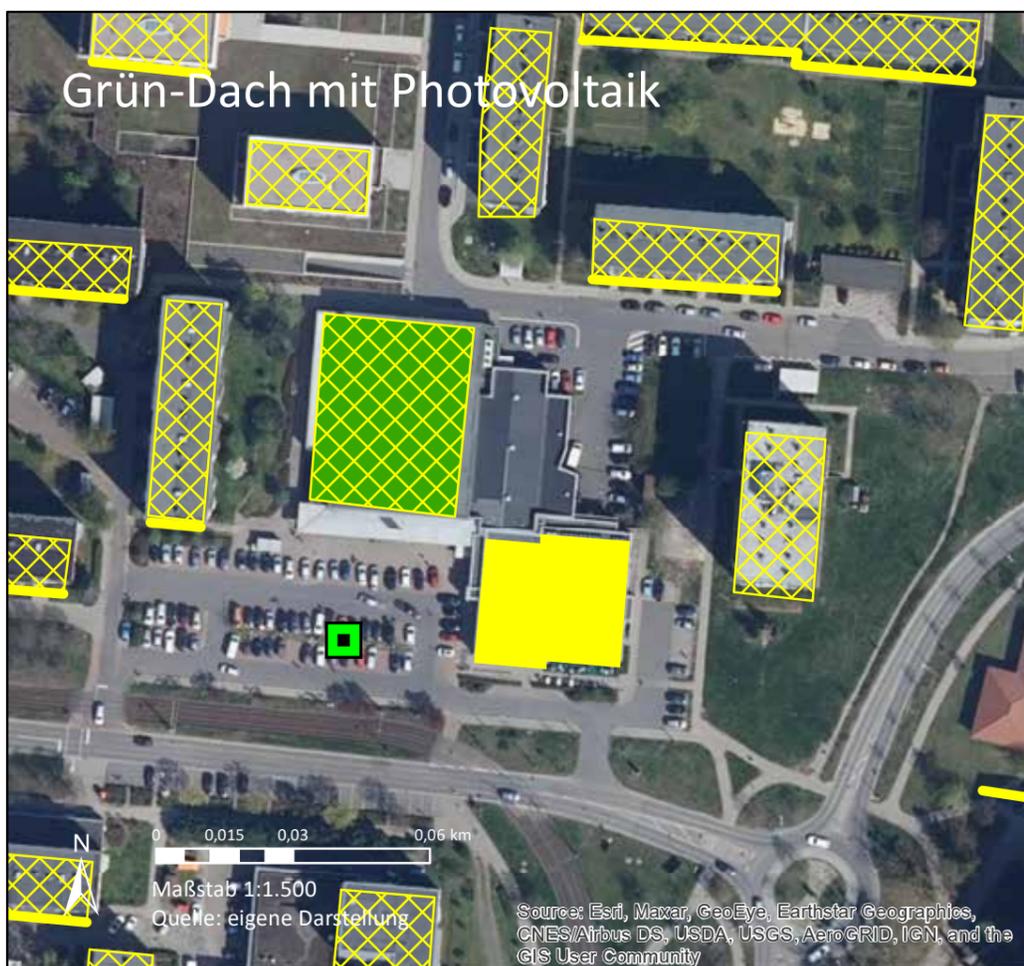


Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

-  PV Bestand
-  PV Potential Fassade
-  PV Potential Dachflächen
-  PV Potential Gründach
-  Begrünung und Entsiegelung



Visualisierung eines Grün-Daches mit PV



Foto und Visualisierung: BuGG, G. Mann

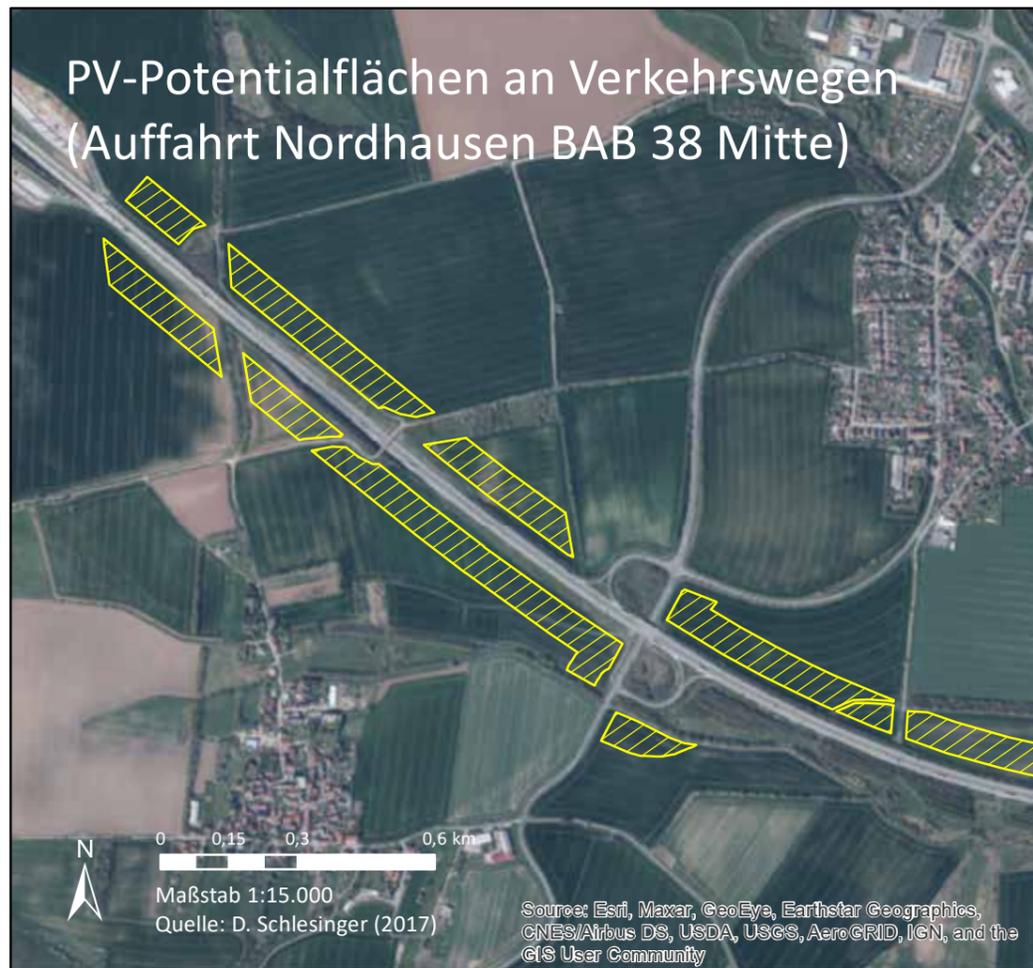
Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)
Fiona Spangenberg (HSN)

Kartographie: Heiko Griebisch

Bearbeitungsstand: 01.12.2020

Quelle: siehe Einzelkarten
Darstellung HSN

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U



Visualisierung von PV-Anlagen an der Bundesautobahn

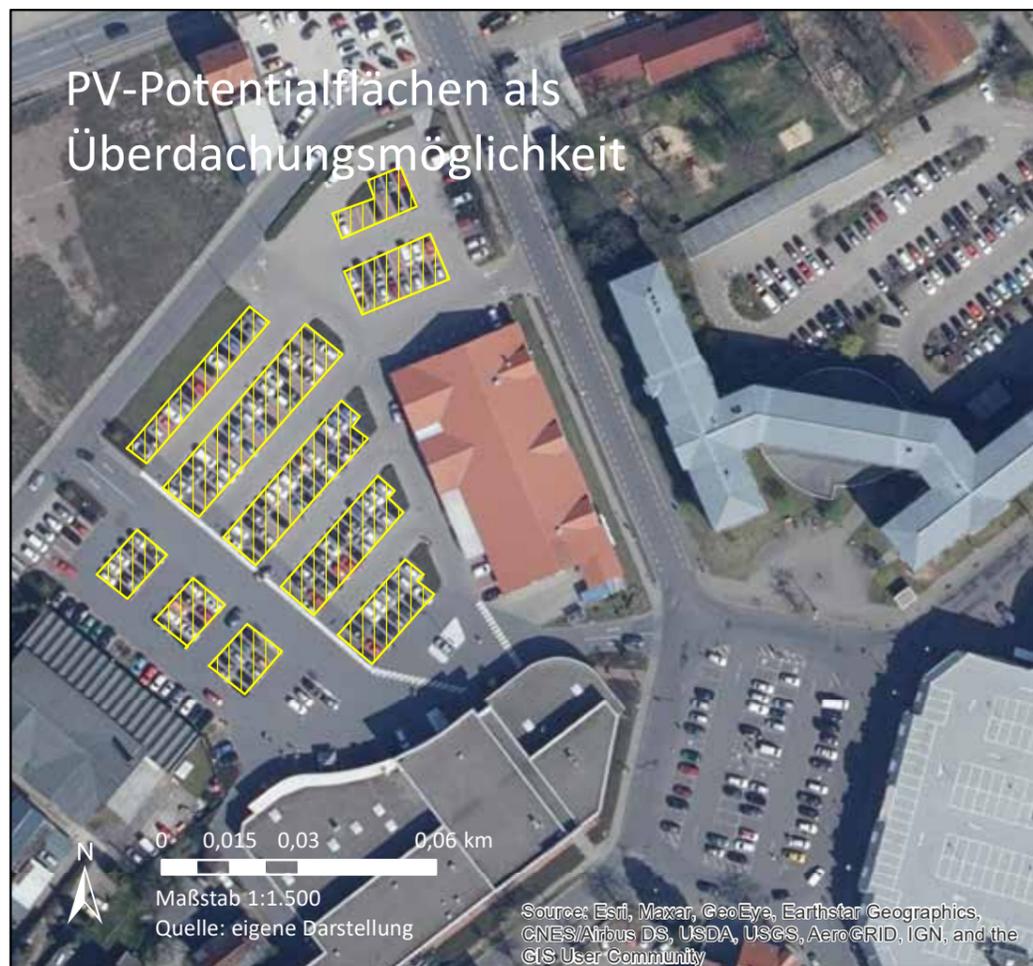


Visualisierung: S. Klare, HSN



Gefördert durch:
 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

-  PV Potential Verkehrswege
-  PV Potential Parkplätze

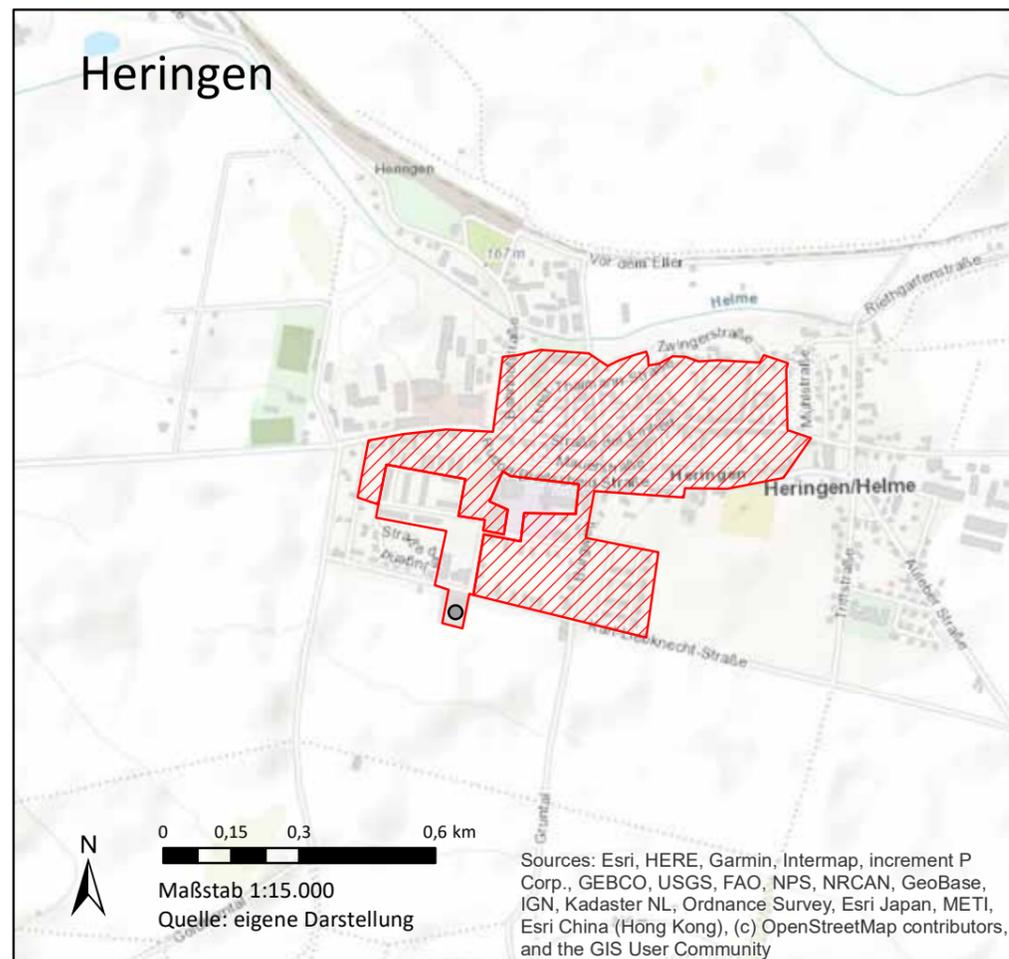
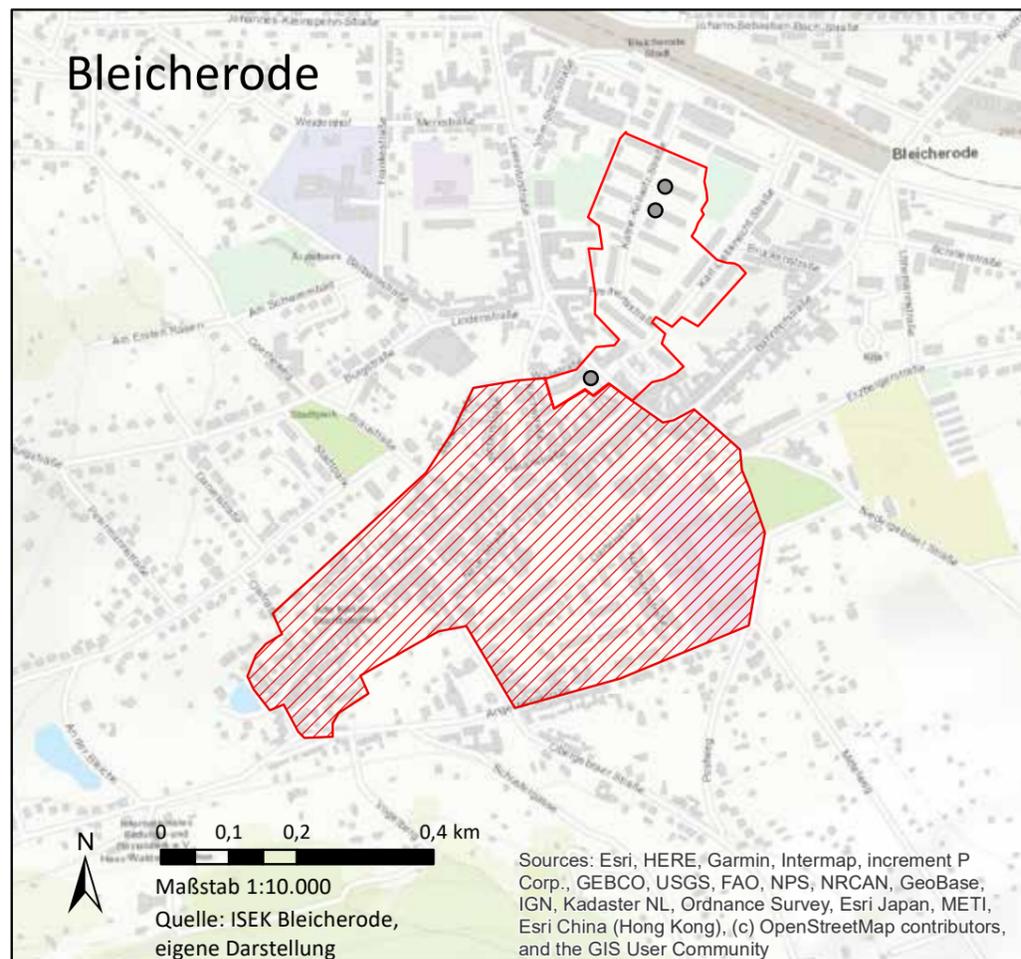
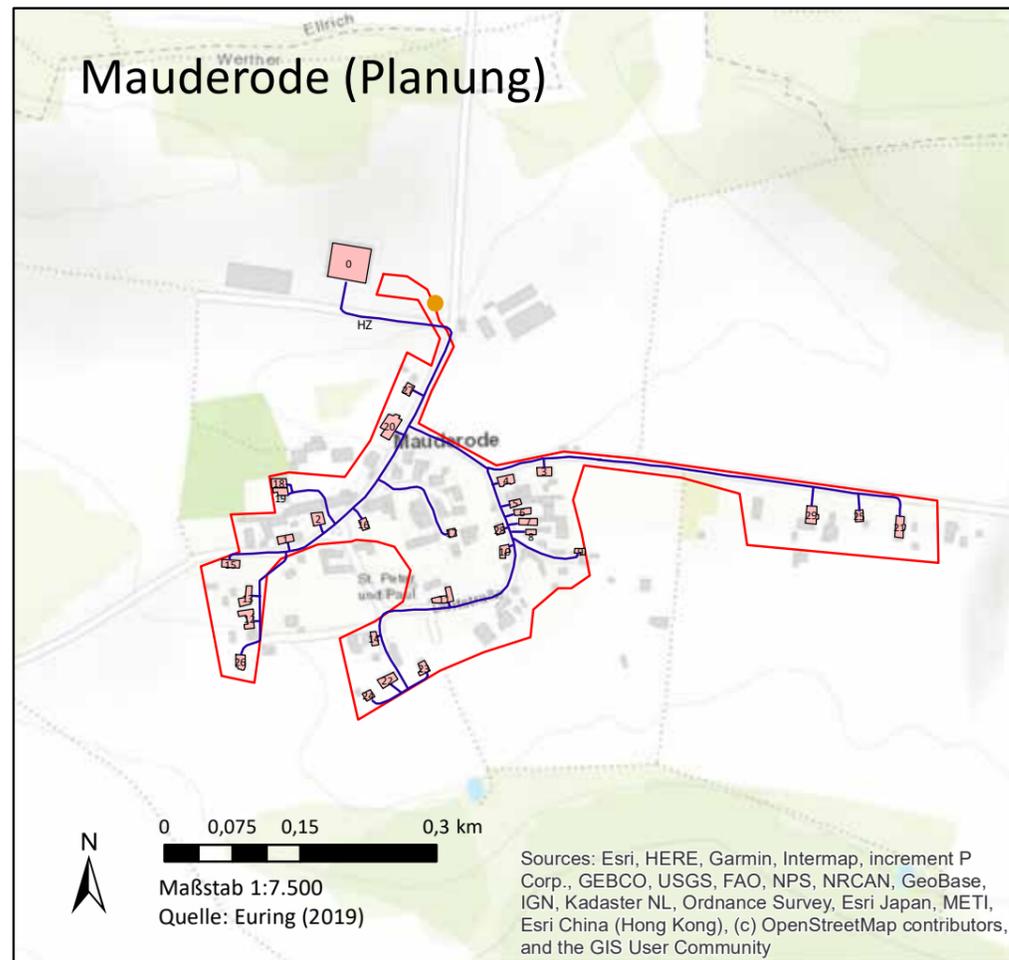
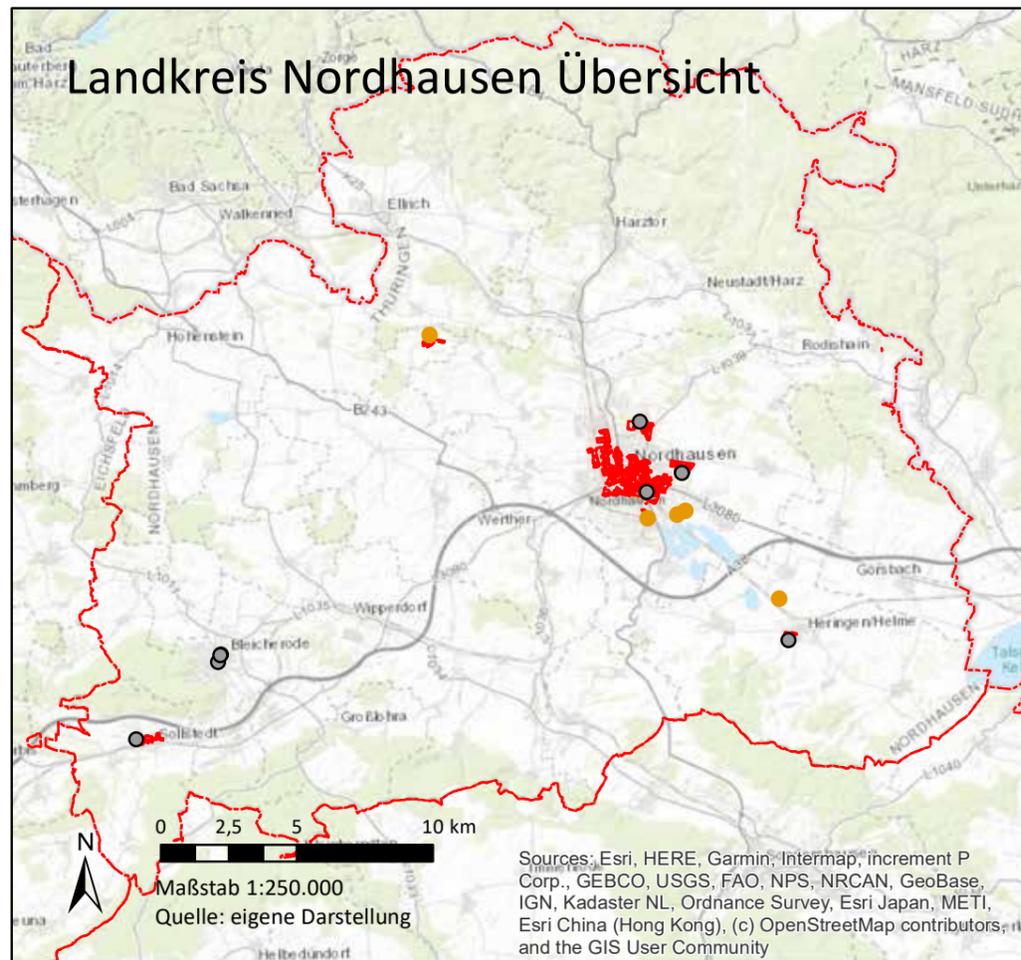


Visualisierung von PV-Anlagen als Überdachungsmöglichkeit



Visualisierung: K. Luttmann, HNEE

Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)
Fiona Spangenberg (HSN)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 01.12.2020
Quelle: siehe Einzelkarten
Darstellung HSN
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U



Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 7.4 -
**Wärmenetze im
Landkreis Nordhausen**

Gefördert durch:
Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

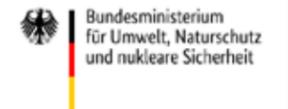
- Wärmenetz Erzeugung Bestand
- Wärmenetz Erzeugung Potential Punkt
- Landkreisgrenzen
- Wärmenetz Bestand
- ▨ Wärmenetz Erweiterung
- Wärmenetztrasse
- durch Wärmenetz versorgte Gebäude

Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)
Kartographie: Heiko Griebisch
Bearbeitungsstand: 01.12.2020
Quelle: Stadt Nordhausen, ISEK Bleicherode, Darstellung HSN
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Wärmenetze in der Stadt Nordhausen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

- Wärmenetz Erzeugung Bestand (BHKW)
- Wärmenetz Erzeugung Potential Punkt
- ▨ Wärmenetz Erzeugung Potential Fläche
- ▨ Wärmenetz Erweiterung
- ▭ Wärmenetz Bestand

Bearbeiter: Sarah Klare (HSN)

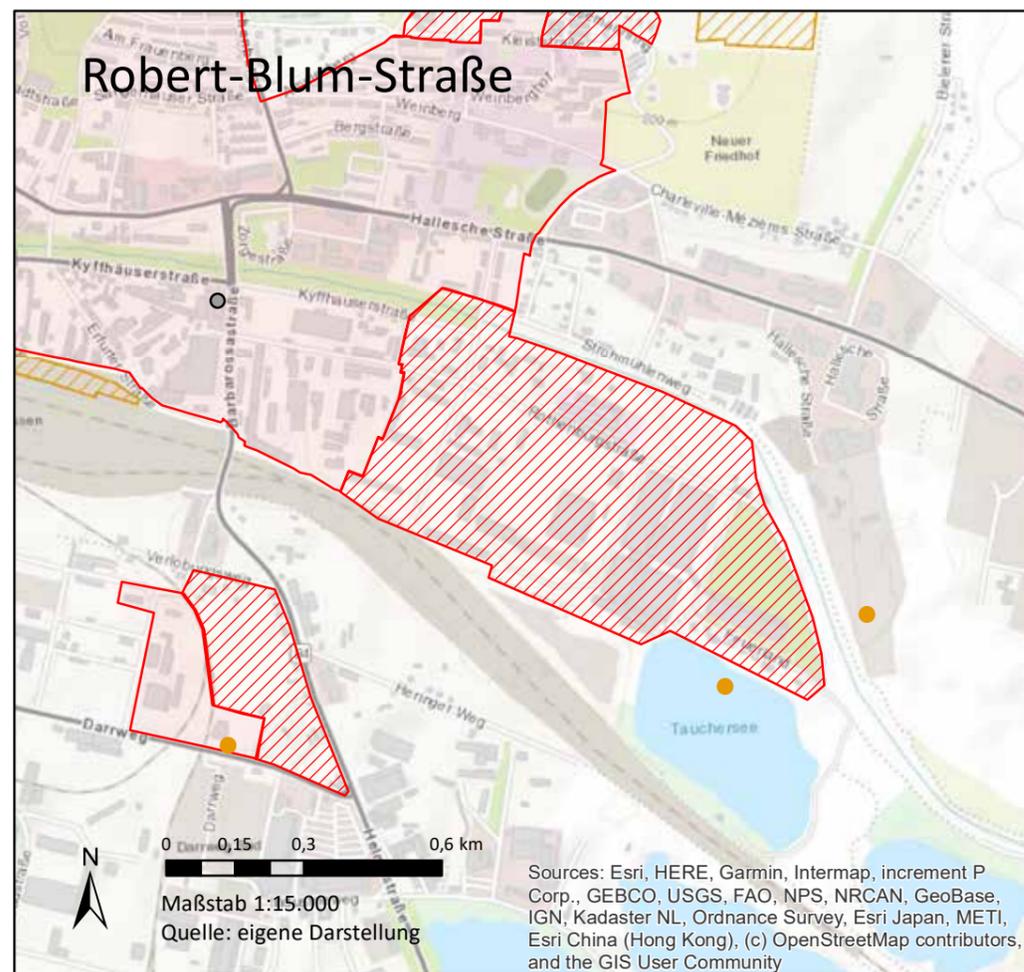
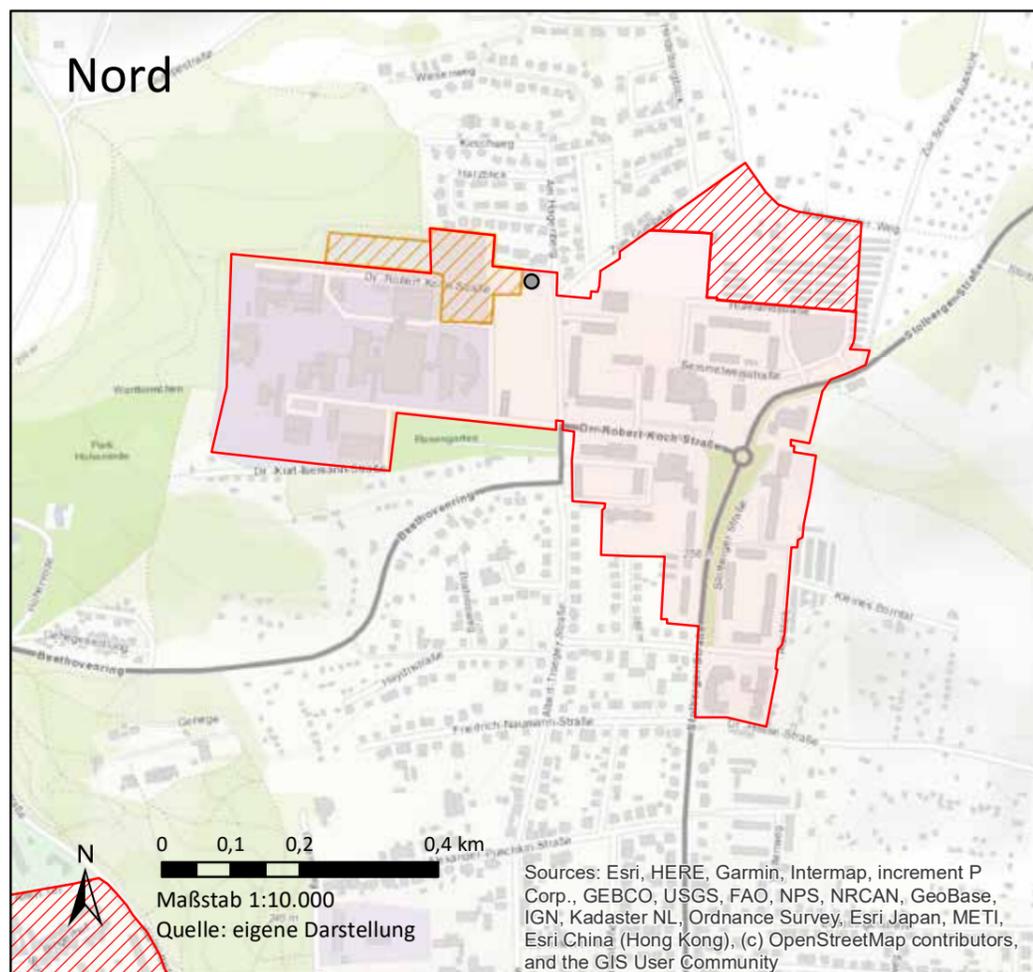
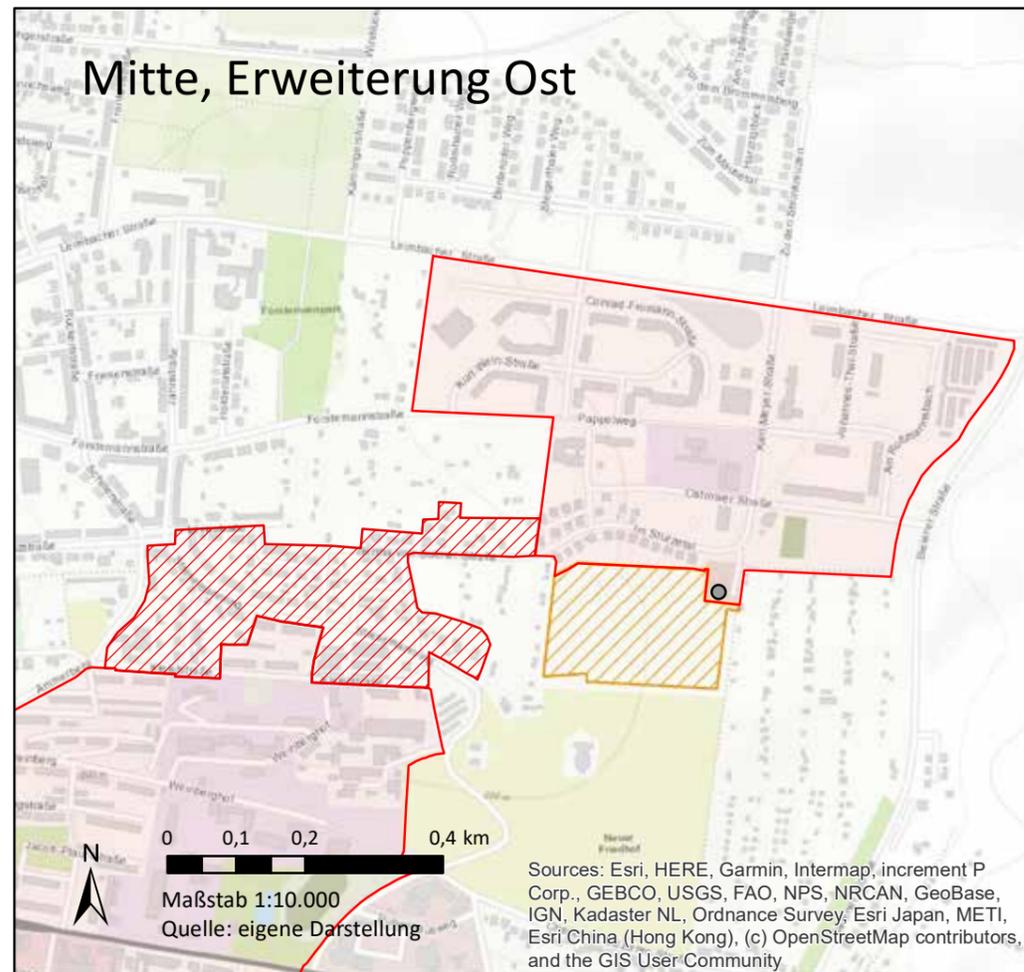
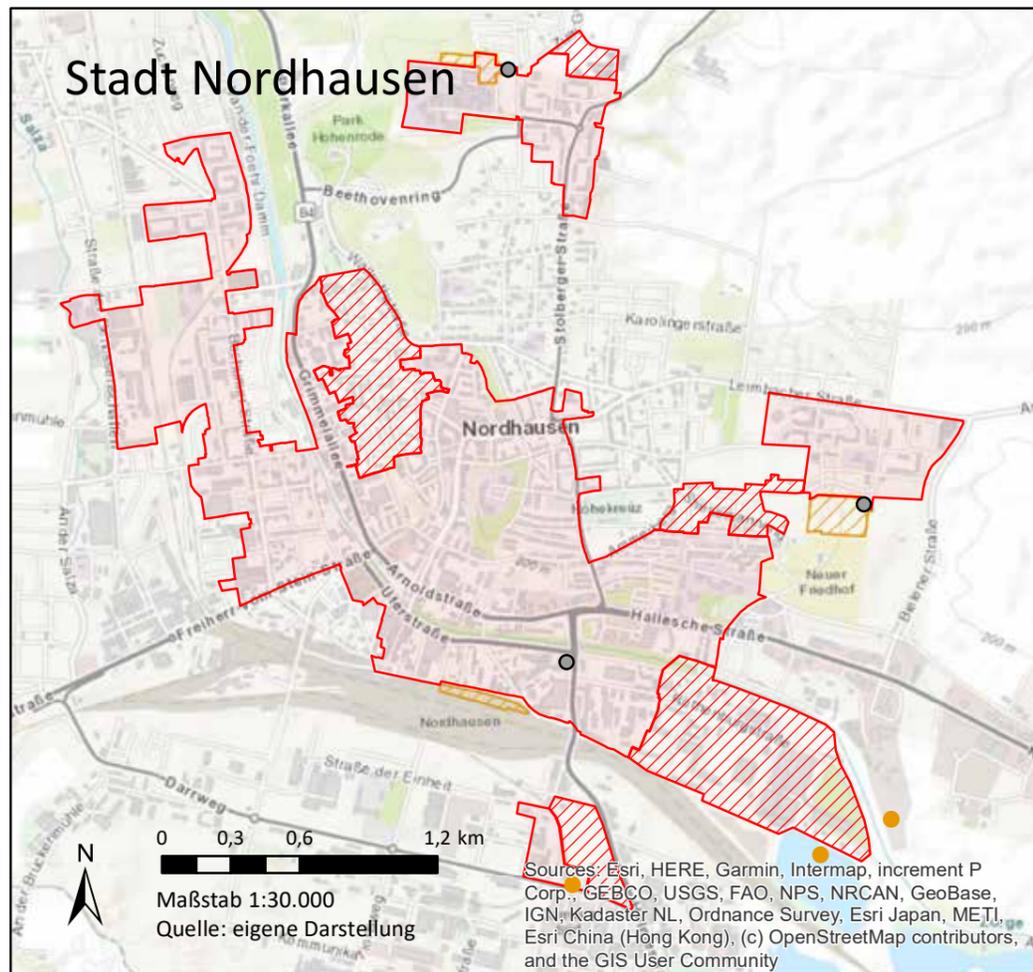
Kartographie: Heiko Griebisch

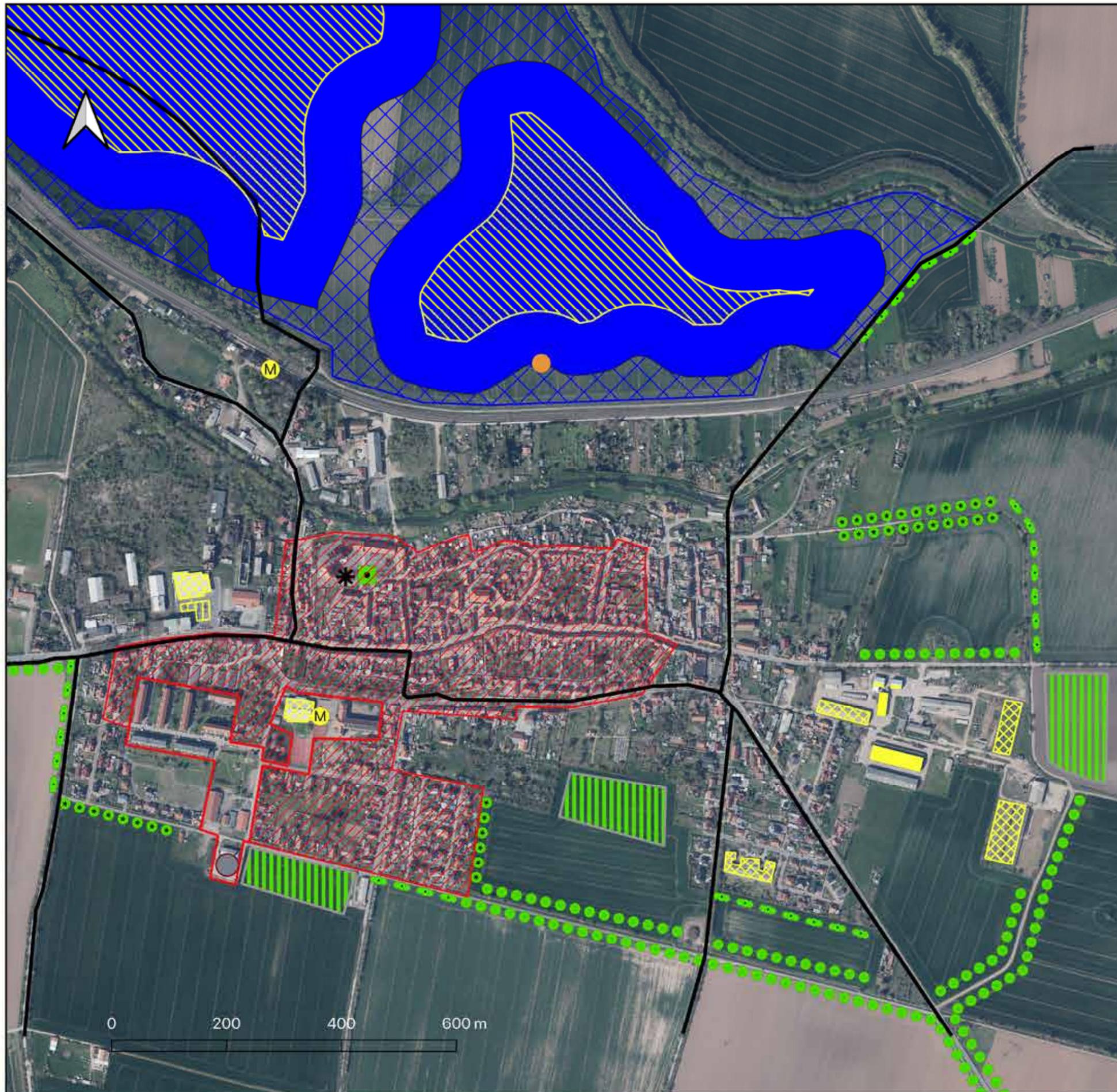
Bearbeitungsstand: 01.12.2020

Quelle: Stadt Nordhausen

Darstellung siehe Einzelkarten

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U





**Klima-Gestaltungsplan als
Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 7.6 -
Heringen - Erneuerbare
Energien und Fernwärme**

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

Think Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Legende

Bestand

-  E-Ladestation Bestand
-  PV Anlagen Dach Bestand
-  Fahrradwege
-  Wärmenetz Erzeugung Bestand (BHKW)
-  Wärmenetz Bestand

Potential

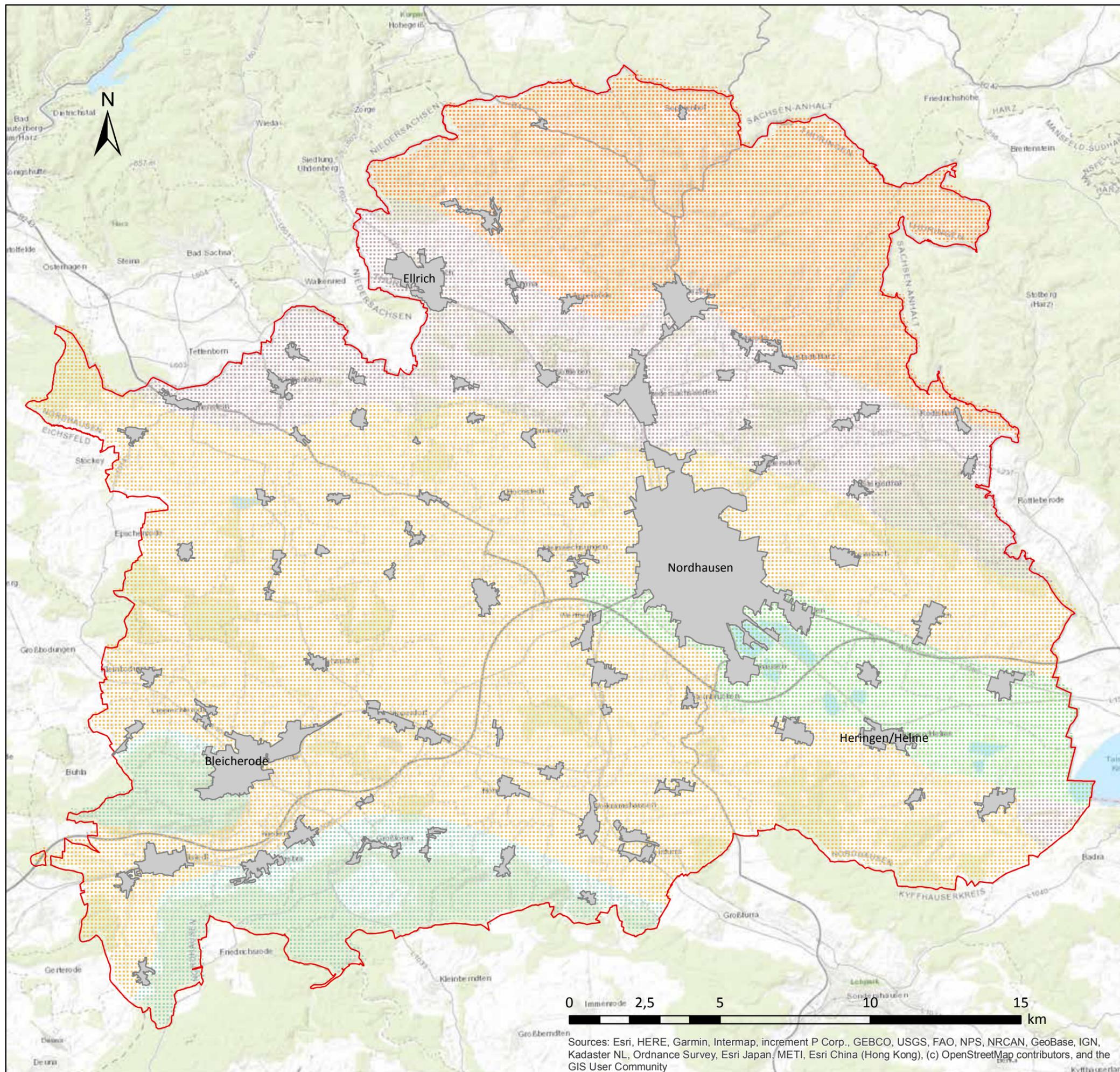
-  PV Potential Floating
-  PV Potential Dach
-  PV Potential Parkplätze
-  Wärmenetz Erzeugung Potential Punkt
-  Wärmenetz Erweiterung
-  Kiesgewässer Planung
-  Hecken Planung
-  Obstbaumalleen/-reihen Planung
-  Kurzumtriebsplantagen Planung
-  Großbaumalleen/-reihen Planung
-  Mobilitätsstationen
-  Begrünung / Entsiegelung
-  Vorranggebiet Rohstoffabbau (Entwurf RP NT 2018)

Bearbeiter: Michael Momberg (HSN)
Kartographie: Fiona Spangenberg (HSN)

Bearbeitungsstand: 17.12.2020
Quelle: HNEE, HSN
DOP © GDI-Th
Koordinatensystem: Angaben auf der Karte
ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:10.000

Naturräumliche Gliederung im Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Umwelt, Naturschutz
 und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages

Naturräumliche Gliederung

-  Auen und Niederungen
-  Buntsandstein-Hügelländer
-  Mittelgebirge
-  Muschelkalk-Platten und Bergländer
-  Zechsteingürtel an Gebirgsrändern

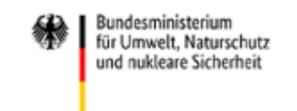
Bearbeiter: Luttmann, Welte (HNEE)
 Kartographie: Luttmann (HNEE), Griebisch
 Bearbeitungsstand: 27.11.2020
 Quelle: Naturräumliche Gliederung:
 Prof. Dr. H.-H. Meyer (FH Erfurt)

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
 Maßstab 1:125.000

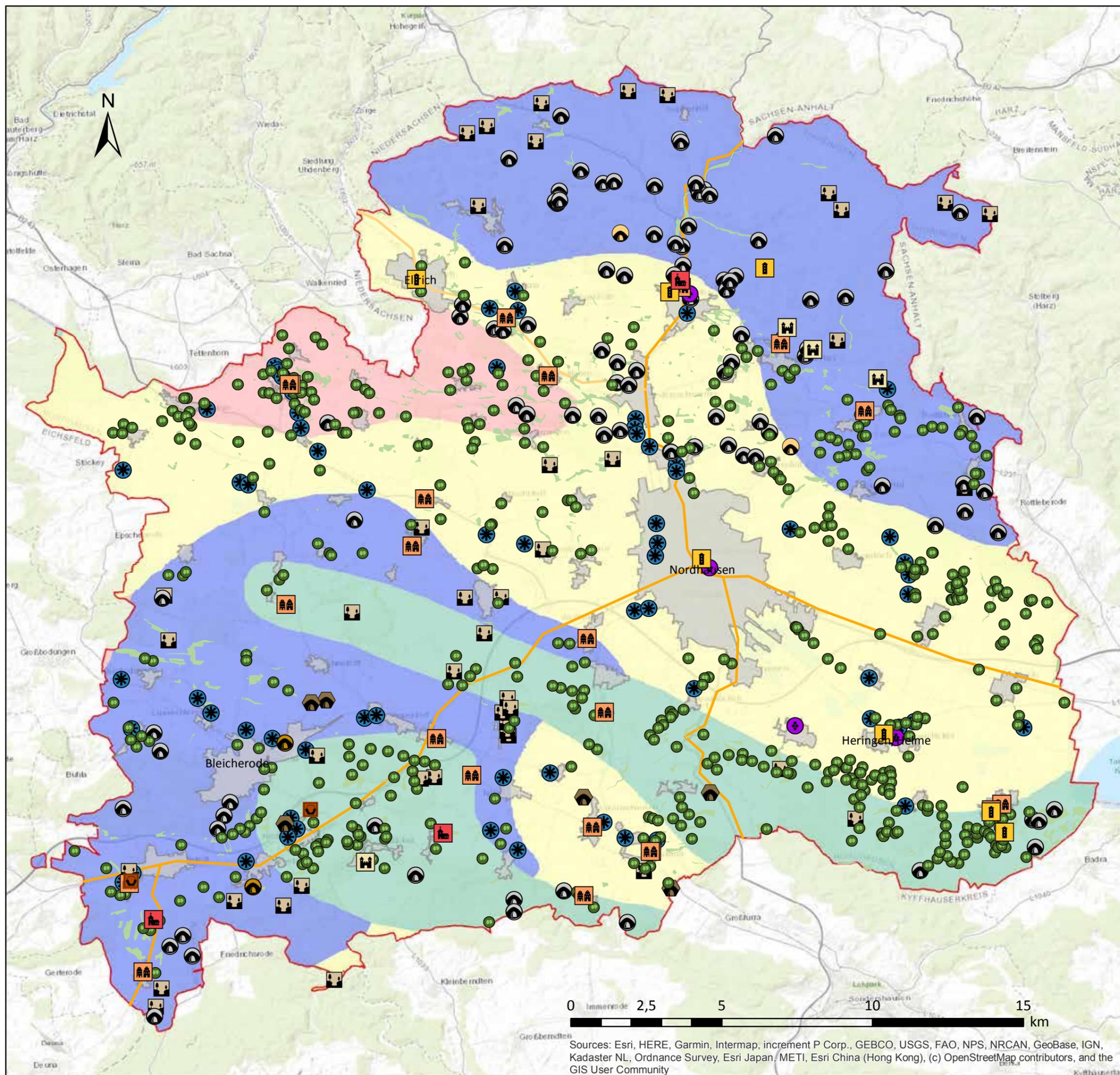
Historische Kulturlandschaftselemente im Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



historische Siedlungslandschaften

- Kleinsiedlungen
- platzbestimmte Siedlungsformen
- linear bestimmte Siedlungsformen
- flächig bestimmte Siedlungsformen

historische Verkehrswege

- seit dem Frühmittelalter
- seit dem Hochmittelalter

historische Nutzungsformen und Bauwerke

- | | |
|--|--|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

Bearbeiter: Luttmann, Welte (HNEE)

Kartographie: Luttmann (HNEE), Griebisch
Bearbeitungsstand: 27.11.2020

Quelle: Kulturlandschaftselemente:
Prof. Dr. H.-H. Meyer (FH Erfurt)

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:125.000

0 2,5 5 10 15 km

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
 Energie, Klima und Raumgestaltung
 - 7.9 -
**Schutzgebietskulisse
 im Landkreis Nordhausen**

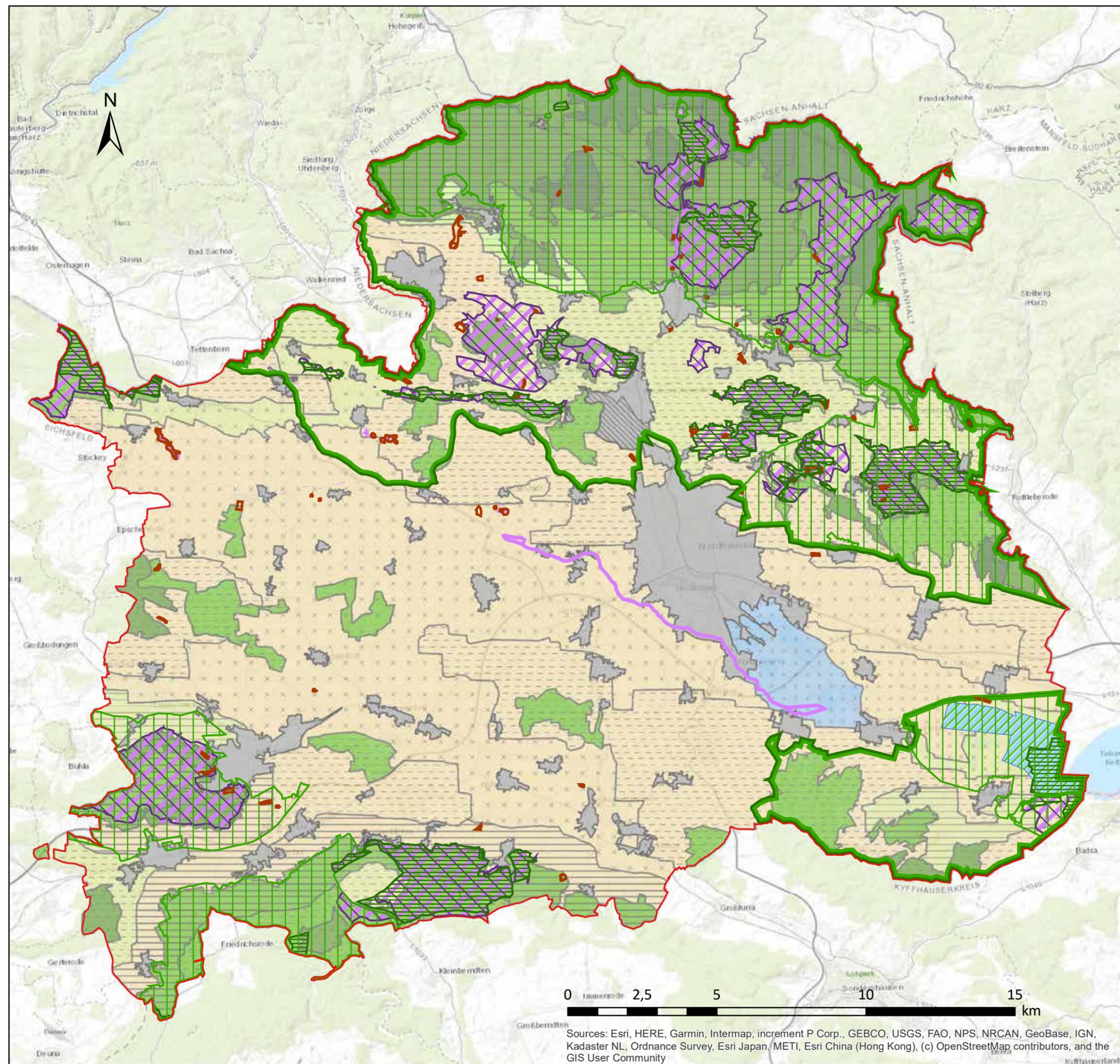
**HOCHSCHULE
 NORDHAUSEN**
 University of Applied Sciences

**Hochschule
 für nachhaltige Entwicklung
 Eberswalde**

Gefördert durch:
 Bundesministerium
 für Umwelt, Naturschutz
 und nukleare Sicherheit

THINK Thüringer Institut
 für Nachhaltigkeit
 und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
 des Deutschen Bundestages



Schutzgebietskategorien

-  Feuchtgebiet internationaler Bedeutung
-  Flächennaturdenkmal
-  Landschaftsschutzgebiet
-  Naturschutzgebiet
-  Naturpark
-  Vogelschutzgebiet
-  FFH-Gebiet

Landschaftsraumtypen

-  acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
-  acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
-  acker-/grünlandgeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
-  ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  ackergeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
-  ackergeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
-  ackergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
-  gewässergeprägtes Gebiet mit flachem Gelände
-  grünland-/ackergeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  laubwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  laubwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
-  laubwaldgeprägtes Gebiet mit welligem Gelände
-  mischwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  mischwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände
-  nadelwaldgeprägtes Gebiet mit bergigem Gelände
-  nadelwaldgeprägtes Gebiet mit hügeligem Gelände

Weitere Nutzungen

-  Siedlungsflächen
-  Gewerbefläche > 80ha

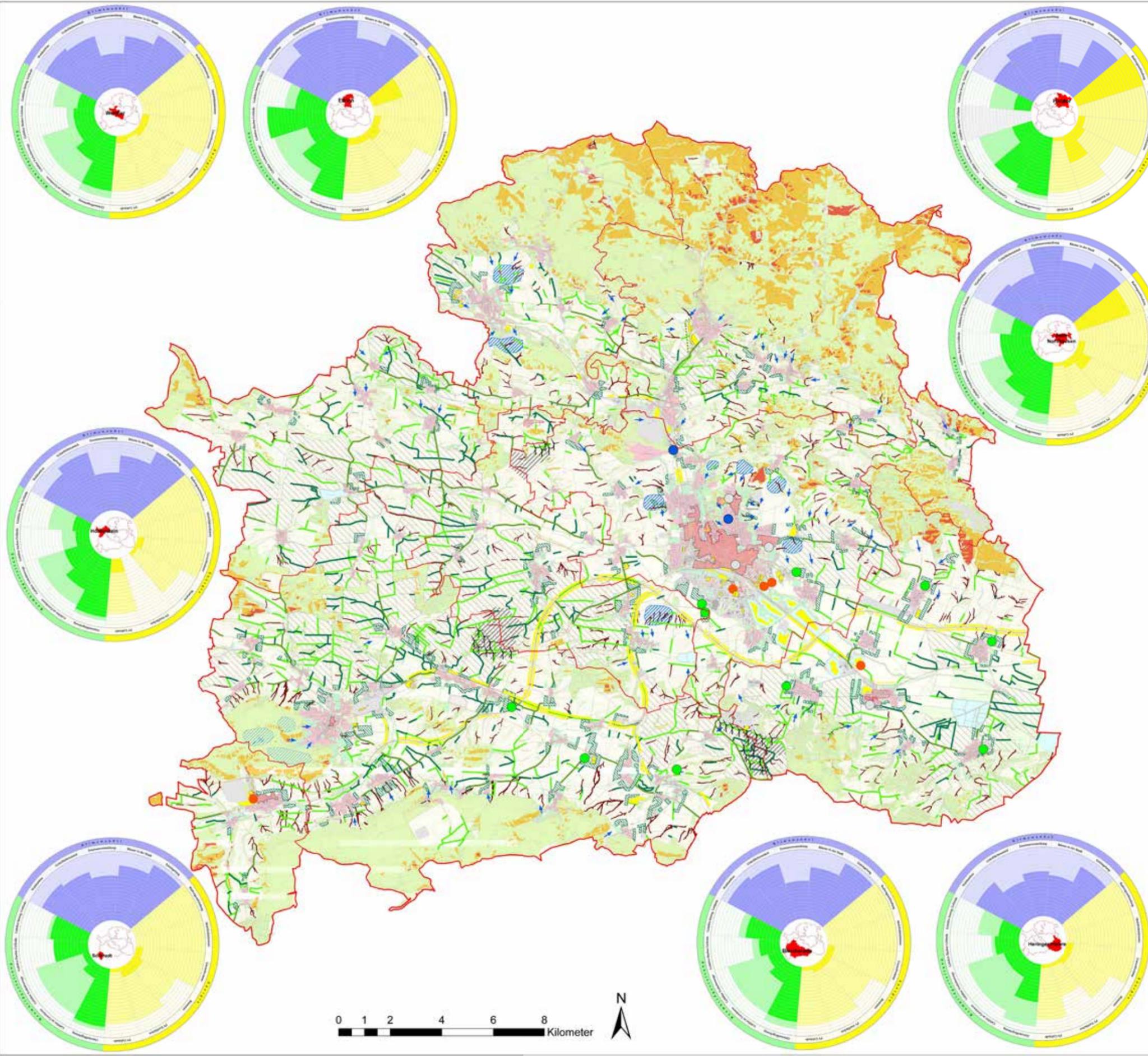
Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
 Kartographie: Heiko Griebisch
 Bearbeitungsstand: 17.01.2021
 Darstellung: Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde
 Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
Maßstab 1:125.000

Sources: Esri, HERE, Garmin, Intermap, increment P Corp., GEBCO, USGS, FAO, NPS, NRCAN, GeoBase, IGN, Kadaster NL, Ordnance Survey, Esri Japan, METI, Esri China (Hong Kong), (c) OpenStreetMap contributors, and the GIS User Community

Klima-Gestaltungsplan als Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 8.1 -
Räumlicher Entwicklungsplan
Stadt und Landkreis Nordhausen



Gefördert durch:
 Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit
 aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages



- Bestand**
- PV Bestand große Dach- und Freiflächen
 - Windkraft Bestand
 - Biomasseanlagen Bestand
 - Wärmenetz Bestand
 - Wärmenetz Erzeugung Bestand (BHKW)
 - Wasserkraftanlagen Bestand
- Potentiale und Empfehlungen**
Planungshorizont 2050
- PV Potential (Dach & Freiflächen; entlang BAB & Bahnstrecken; auf Kieseen)
 - Vorranggebiete Windkraft (Entwurf Regionalplan)
 - Wärmenetz Erweiterung
 - Wärmenetz Erzeugung Potential
 - pot. Flurgehölzpflanzungen an Ortsrändern (Hecken, Kurzumtriebsgehölze)
 - pot. Flurgehölzpflanzungen auf Ackerflächen (Hecken, Kurzumtriebsgehölze)
 - Potential Gehölzstrukturen an Bundes-, Land- und Kreisstraßen
 - Potential Gehölzstrukturen an Gewässern
 - Potential Gehölzstrukturen an Wirtschaftswegen
 - pot. Flurgehölzpflanzungen an Photovoltaik-Freiflächen-Anlagen
 - Kaltluftentstehungsgebiete mit Siedlungsbezug
 - Freihaltung relevanter Kaltluftbahnen
 - Maßnahmen zur Erosionsvermeidung entlang erosiver Abflussbahnen
 - kritische Trockenheitsresistenz-Eignung der Hauptbaumart
 - geringer oder kein Handlungsbedarf zum Waldumbau
 - erhöhter Handlungsbedarf zum Waldumbau
 - hoher Handlungsbedarf zum Waldumbau
 - Landkreisgrenze
 - kommunale Grenzen (Gemeinde bzw. Verwaltungsgemeinschaft)



Bearbeiter: Everding, Ruff, Große & Klare (HS NDH)
 Peters & Luttmann (HNEE)
 Mann & Maercker (THINK)
 Maercker (THINK)
 Kartographie: 11.12.2020
 Bearbeitungsstand: 11.12.2020
 Quellen: Hochschule Nordhausen (HS NDH)
 Hochschule für Nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE)
 Thüringer Institut für Nachhaltigkeit und Klimaschutz GmbH (THINK)
 TLBG, TLUBN, ThüringenForst AG
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U
 Maßstab: 1 : 50.000 (Druckgröße A0)



Wipperdorf mit Windpark



Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages



Gehölzstrukturen

- Baumreihe Bestand
- Hecke Bestand
- Großbaumallee/-reihe Potential
- Hecke Potential
- Obstbaumallee/-reihe Potential
- Naturnahe Fläche
- Gehölzflächen

Windkraftanlagen

- Windkraft Bestand
- Vorranggebiete Windkraft (Entwurf Regionalplan)

Photovoltaikanlagen (PVA)

- PV Potential Parkplätze
- PV Bestand
- PV Potential Dach

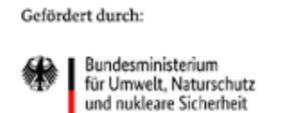
Potentielle Erosionsgefährdung

- erosive Abflussbahnen

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
 Klare (HSN), Mann, Maercker (ThINK)
 Kartographie: Luttmann, Welte (HNEE), Griebisch
 Bearbeitungsstand: 27.11.2020
 Darstellung: Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Hochschule Nordhausen (HSN), Thüringer Institute für Nachhaltigkeit und Klimaschutz (ThINK)
 Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
 Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:10.000

Werther mit BAB 38



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Photovoltaikanlagen (PVA)

- PV Bestand
- PV Potential Verkehrswege
- PV Potential Parkplätze
- PV Potential Dachflächen
- PV Potential Neubaugebiet

Mobilitätsstationen

- Solarcarport mit Carsharing
- Carsharing mit E-Ladestation

Gehölzstrukturen

- Baumreihe Bestand
- Hecke Bestand
- Großbaumallee/-reihe Potential
- Obstbaumallee Potential
- Hecke Potential
- Kurzumtriebsgehölze Planung

Potentielle Erosionsgefährdung

- Erosionsgefährdung hoch
- Erosionsgefährdung sehr hoch
- Erosionsgefährdung äußerst hoch
- erosive Abflussbahnen

- Bundesautobahn
- Bahntrasse
- Autohof

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
Klare (HSN), Mann, Maercker (THINK)
Kartographie: Luttmann, Welte (HNEE), Griebisch
Bearbeitungsstand: 27.11.2020
Darstellung: Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Hochschule Nordhausen (HSN), Thüringer Institute für Nachhaltigkeit und Klimaschutz (THINK)
Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:10.000

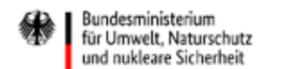


Source: Esri, Maxar, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

Großwechungen mit Gehölzpflanzungen



Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Gehölzstrukturen

- Baumreihe Bestand
- Hecke Bestand
- Naturnahe Fläche
- Großbaumallee/-reihe Potential
- Obstbaumallee/-reihe Potential
- Hecke Potential
- ▨ Kurzumtriebsgehölze Potential

Photovoltaikanlagen (PVA)

- PV Bestand
- ▨ PV Potential Dach

Potentielle Erosionsgefährdung

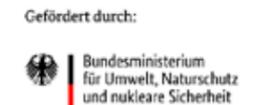
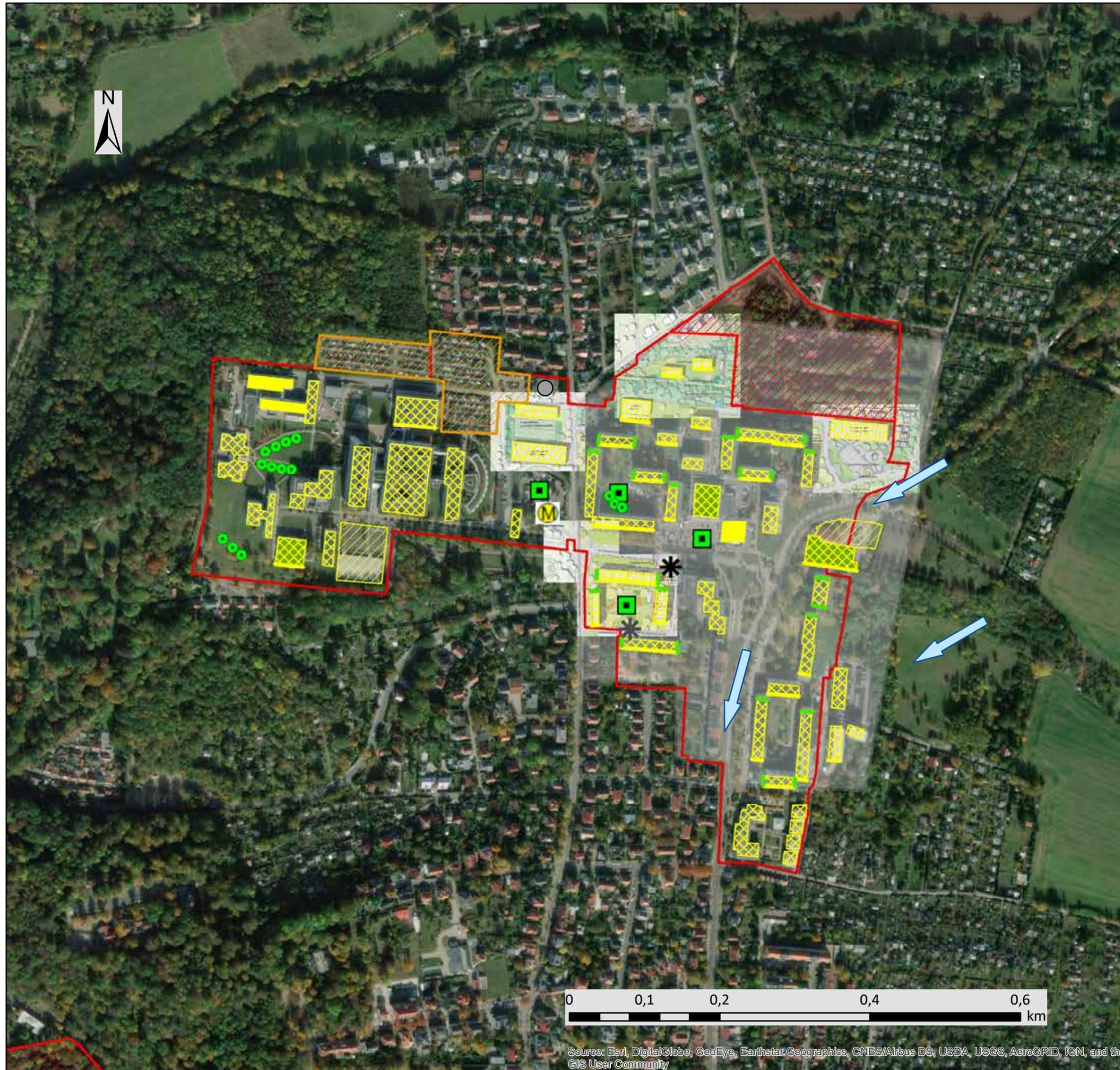
- erosive Abflussbahnen

Bearbeiter: Luttmann, Peters, Welte (HNEE)
Klare (HSN), Mann, Maercker (ThINK)
Kartographie: Luttmann, Welte (HNEE), Griebisch
Bearbeitungsstand: 27.11.2020
Darstellung: Hochschule für nachhaltige Entwicklung Eberswalde (HNEE), Hochschule Nordhausen (HSN), Thüringer Institute für Nachhaltigkeit und Klimaschutz (ThINK)
Quelle: © GeoBasis-DE/GDI-Th, dl-de/by-2-0 (Daten 2017, 2018)
Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:10.000



Source: Esri, Maxar, GeoEye, EarthStar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community



Gefördert durch:
aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Bestand

- Wärmenetz Erzeugung Bestand (BHKW)
- Wärmenetz Bestand
- PV Bestand
- * E-Ladestation (Bestand)
- ← Kaltluftströmung
- Stadtumbaugebiet

Potential

- ▨ Wärmenetz Erweiterung
- ▨ Wärmenetz Erzeugung Potential Fläche
- ▨ PV Potential Dachflächen
- ▨ PV Potential Fassade
- ▨ PV Potential Gründach
- ▨ PV Potential Parkplätze
- * E-Ladestation (Planung)
- M Mobilitätsstationen (Planung)
- Baumpflanzungen
- Fassadenbegrünung
- Begrünung und Entsiegelung

Bearbeiter: Sarah Klare (FH Nordhausen)
Matthias Mann (THINK)

Kartographie: Jakob Maercker (THINK)

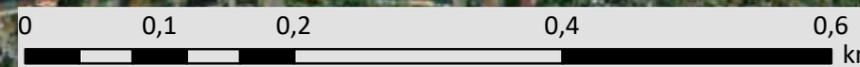
Bearbeitungsstand: 15.06.2021

Quelle:

Angaben auf der Karte

Koordinatensystem: ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:5.000



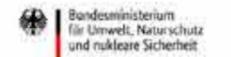
Source: Esri, DigitalGlobe, GeoEye, Earthstar Geographics, CNES/Airbus DS, USDA, USGS, AeroGRID, IGN, and the GIS User Community

**Klima-Gestaltungsplan als
Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 8.6 -
Kiesseen in der Goldenen Aue**

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

Gefördert durch:



aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

THINK Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

Bestand

- * E-Ladestation Bestand
- Fahrradwege
- PV Bestand

Potential

- M Mobilitätsstationen
- ▨ PV Potential Floating
- ▨ PV Potential Verkehrswege
- ▨ Uferabstand
- ▨ Kurzumtriebsgehölze Planung
- Hecke Planung
- Großbaumallee Planung
- Obstbaumallee Planung
- ▨ PV Potential Dach
- ▨ PV Potential_Parkplatz
- Begrünung und Entsiegelung
- ▨ Abschlussbetriebsplan
- Auskiesung
- ▨ Kiesseen, künftige Ausdehnung
- Sonstige Seen

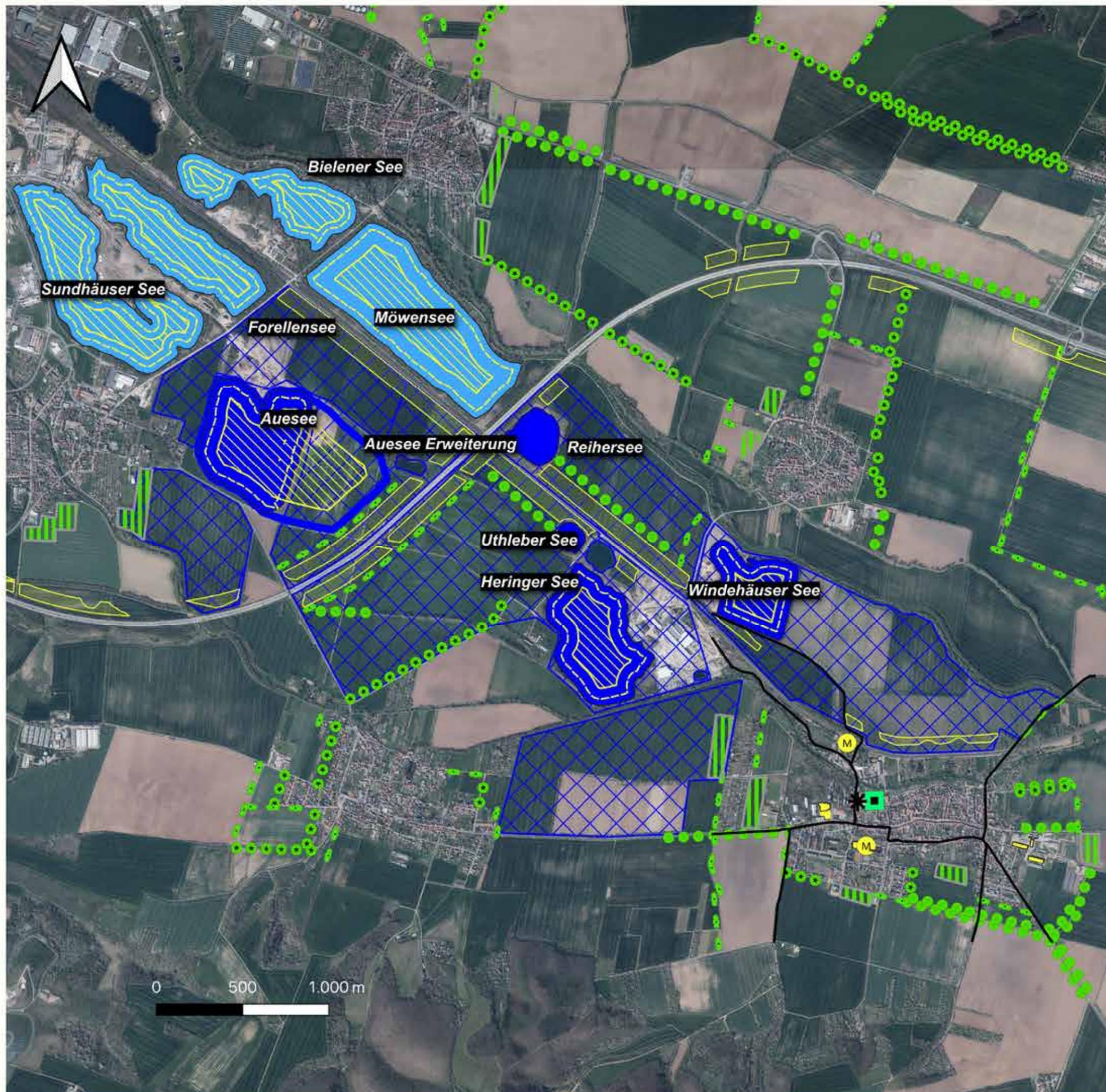
▨ Vorranggebiet Rohstoffabbau
(Entwurf RP NT 2018)

Bearbeiter: Michael Momberg (HSN)
Kartographie: Fiona Spangenberg (HSN)

Bearbeitungsstand: 17.12.2020
Quelle: HNEE, HSN
DOP@GDI-Th

Koordinatensystem: Angaben zur Karte
ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:21.000





**Klima-Gestaltungsplan als
Entwicklungsplan
Energie, Klima und Raumgestaltung
- 8.7 -
Bleicherode - Energetische
Sanierung und Erosionsvermeidung**

**HOCHSCHULE
NORDHAUSEN**
University of Applied Sciences

**Hochschule
für nachhaltige Entwicklung
Eberswalde**

Gefördert durch:

 Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz
und nukleare Sicherheit

THINK Thüringer Institut
für Nachhaltigkeit
und Klimaschutz

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

Legende

Bestand

-  E-Ladestation Bestand
-  PV Bestand
-  Klimaquartiere
-  Fernwärme Bestand
-  Wärmenetz Erzeugung Bestand

Potential

-  PV Potential Parkplatz
-  PV Potential Dach
-  Mobilitätsstationen
-  Fernwärmeerweiterung
-  Begrünung und Entsiegelung
-  Hecke
-  Großbaumallee
-  Kurzumtriebsgehölze
-  Obstbaumallee

Bearbeiter: Michael Momberg (HSN)
 Kartographie: Fiona Spangenberg (HSN)

Bearbeitungsstand: 17.12.2020
 HNEE, HSN

Quelle: DOP@GDI-TH

Koordinatensystem: Angaben auf der Karte
 ETRS 1989 UTM Zone 32 U

Maßstab 1:9.000