

Regionales Energie- und Klimakonzept für die Planungsregion Nordthüringen

Studie im Auftrag der Regionalen Planungsgemeinschaft Nordthüringen
2009-2011

Kartenwerk A3

Diese Druckschrift wird im Rahmen der Öffentlichkeitsarbeit der Regionalen Planungsgemeinschaft Nordthüringen herausgegeben. Sie darf weder von Parteien noch von Wahlwerbern oder Wahlhelfern während eines Wahlkampfes zum Zwecke der Wahlwerbung verwendet werden. Dies gilt für Europa-, Bundestags-, Landtags- und Kommunalwahlen. Missbräuchlich ist insbesondere die Verteilung auf Wahlveranstaltungen, an Informationsständen der Parteien sowie das Einlegen, Aufdrucken oder Aufkleben parteipolitischer Informationen oder Werbemittel. Untersagt ist gleichfalls die Weitergabe an Dritte zum Zwecke der Wahlwerbung. Auch ohne zeitlichen Bezug zu einer bevorstehenden Wahl darf die Druckschrift nicht in einer Weise verwendet werden, die als Parteinahme der Regionalen Planungsgemeinschaft Nordthüringen zugunsten einzelner politischer Gruppen verstanden werden könnte. Die genannten Beschränkungen gelten unabhängig davon, wann, auf welchem Weg und welcher Anzahl diese Druckschrift dem Empfänger zugegangen ist. Den Parteien ist es jedoch gestattet, die Druckschrift zur Unterrichtung ihrer eigenen Mitglieder zu verwenden.

Impressum

Herausgeber
Regionale Planungsgemeinschaft Nordthüringen
Am Petersenschacht 3, 99706 Sondershausen
www.regionalplanung.thueringen.de/rpg/nord/

Bearbeiter
Fachhochschule Nordhausen

Prof. Dr.-Ing. Dieter D. Genske
Dipl.-Ing. Thomas Jödecke
Dipl.-Geogr. Ariane Ruff
M.Eng. Matthias Schwarze

Nachdruck und Vervielfältigung – auch auszugsweise – nur mit Genehmigung des Herausgebers

Haftungsausschluss

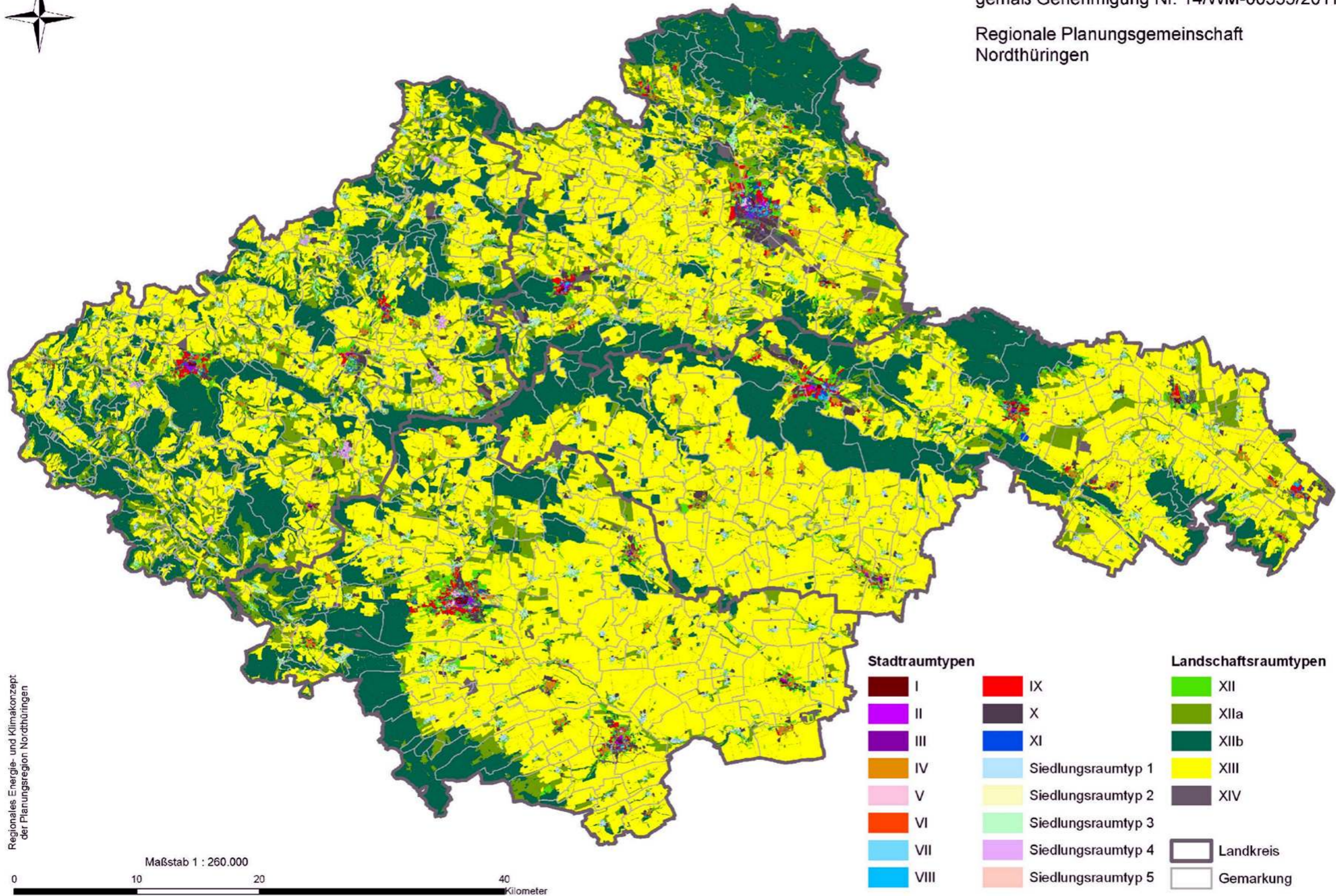
Trotz sorgfältiger Prüfung sämtlicher Inhalte in diesem Werk sind Unschärfen in der Datenbasis und der Methodik nicht auszuschließen. Die Richtigkeit, Vollständigkeit und Aktualität des Inhalts ist daher ohne Gewähr. Eine Haftung der Herausgeber und Autoren auch für die mit dem Inhalt verbundenen potentiellen Folgen, insbesondere wirtschaftliche Verwertbarkeit und Vermögensschäden, ist ausgeschlossen. Der Inhalt dieser Studie gibt ausschließlich die Meinung der Autoren wieder.

4.4-2 Einteilung der Planungsregion Nordthüringen in Stadt- und Landschaftsraumtypen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

Regionale Planungsgemeinschaft
Nordthüringen

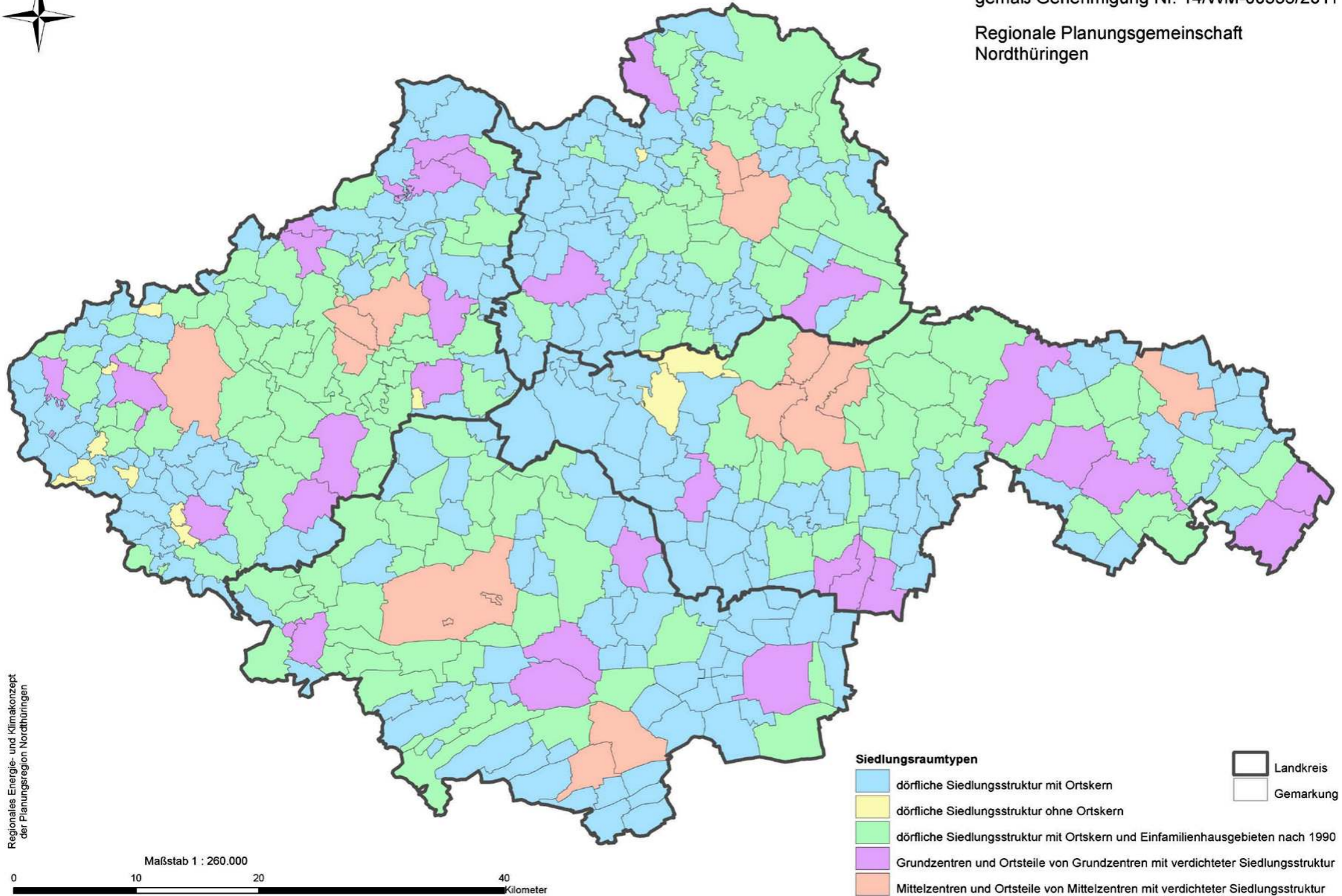


4.4-1 Einteilung der Planungsregion Nordthüringen in Siedlungsraumtypen (Homogenbereiche)



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

Regionale Planungsgemeinschaft
Nordthüringen



Regionales Energie- und Klimakonzept
der Planungsregion Nordthüringen

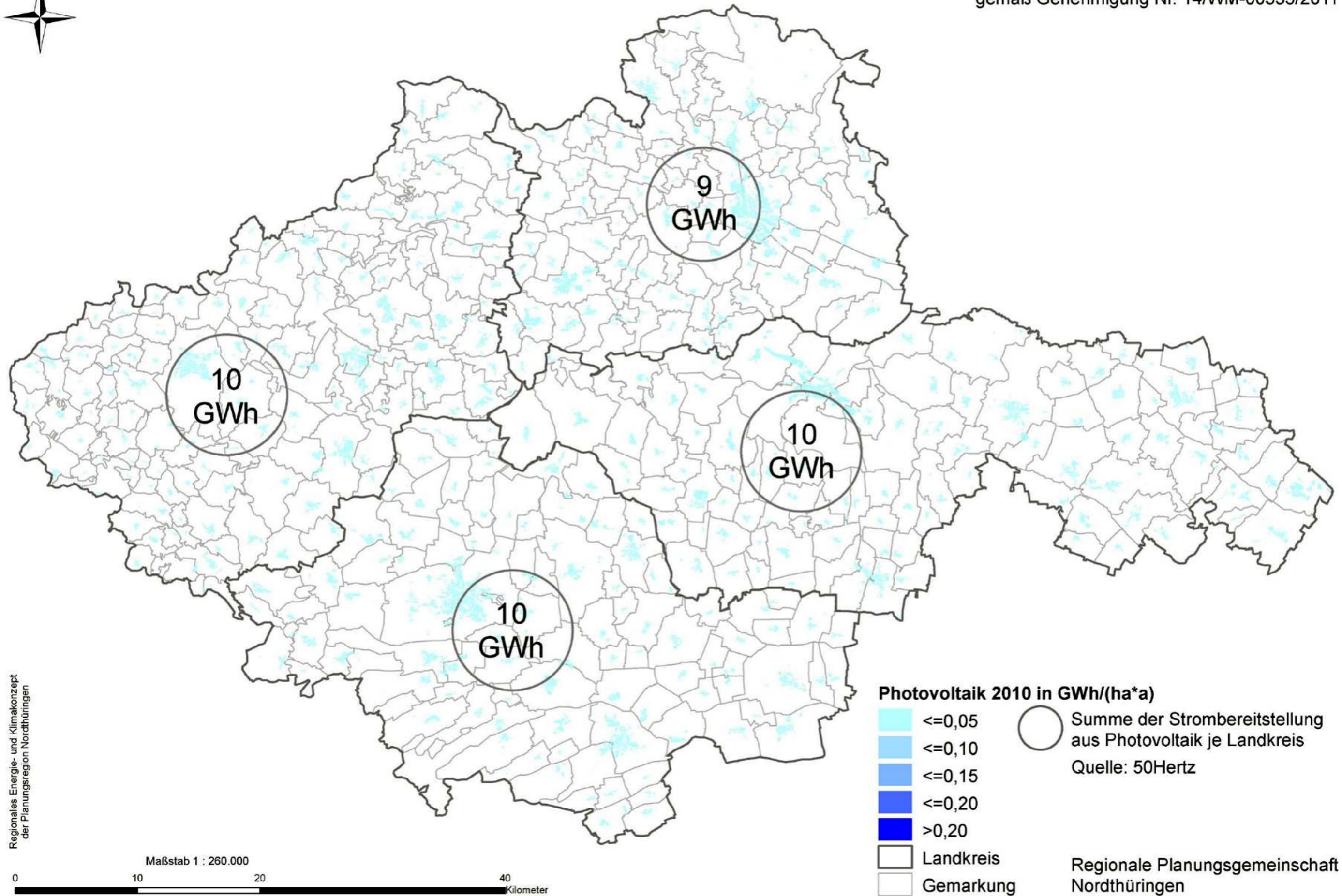
Maßstab 1 : 260.000



7.2.8-1 Aktueller Stand der Nutzung – Photovoltaik in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

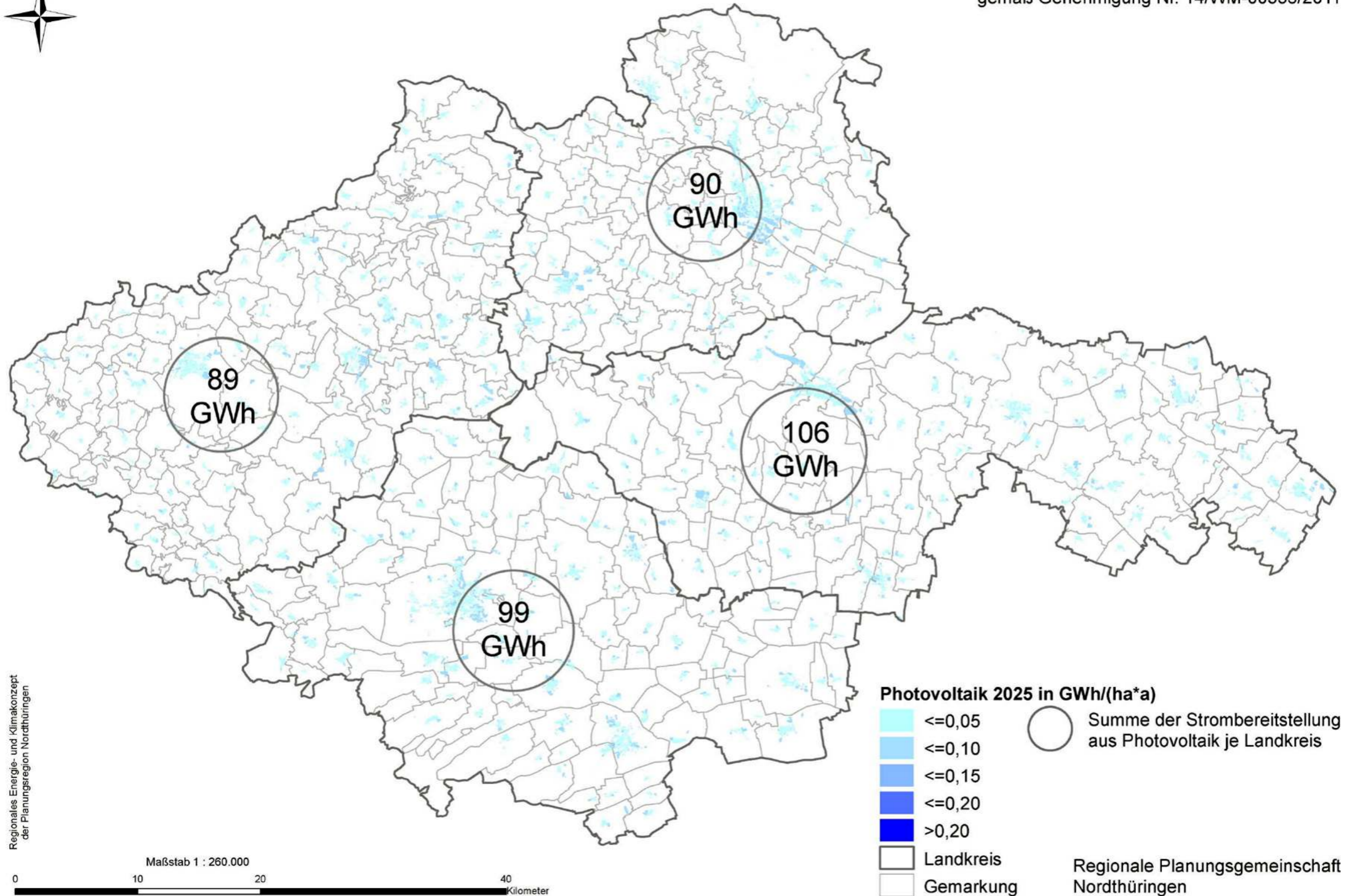


Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsregion Nordthüringen

7.4-9 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Photovoltaik in Nordthüringen



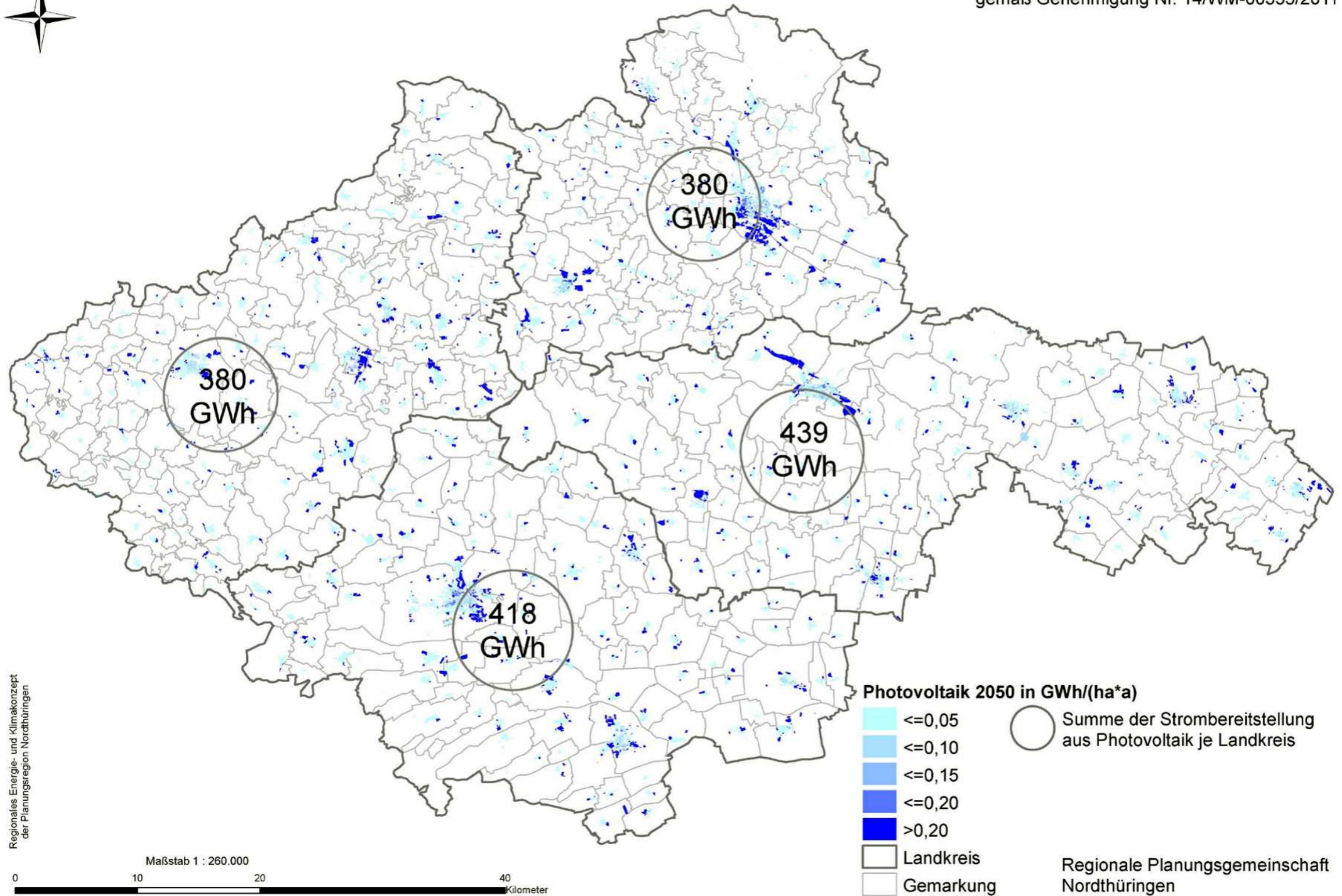
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-10 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Photovoltaik in Nordthüringen



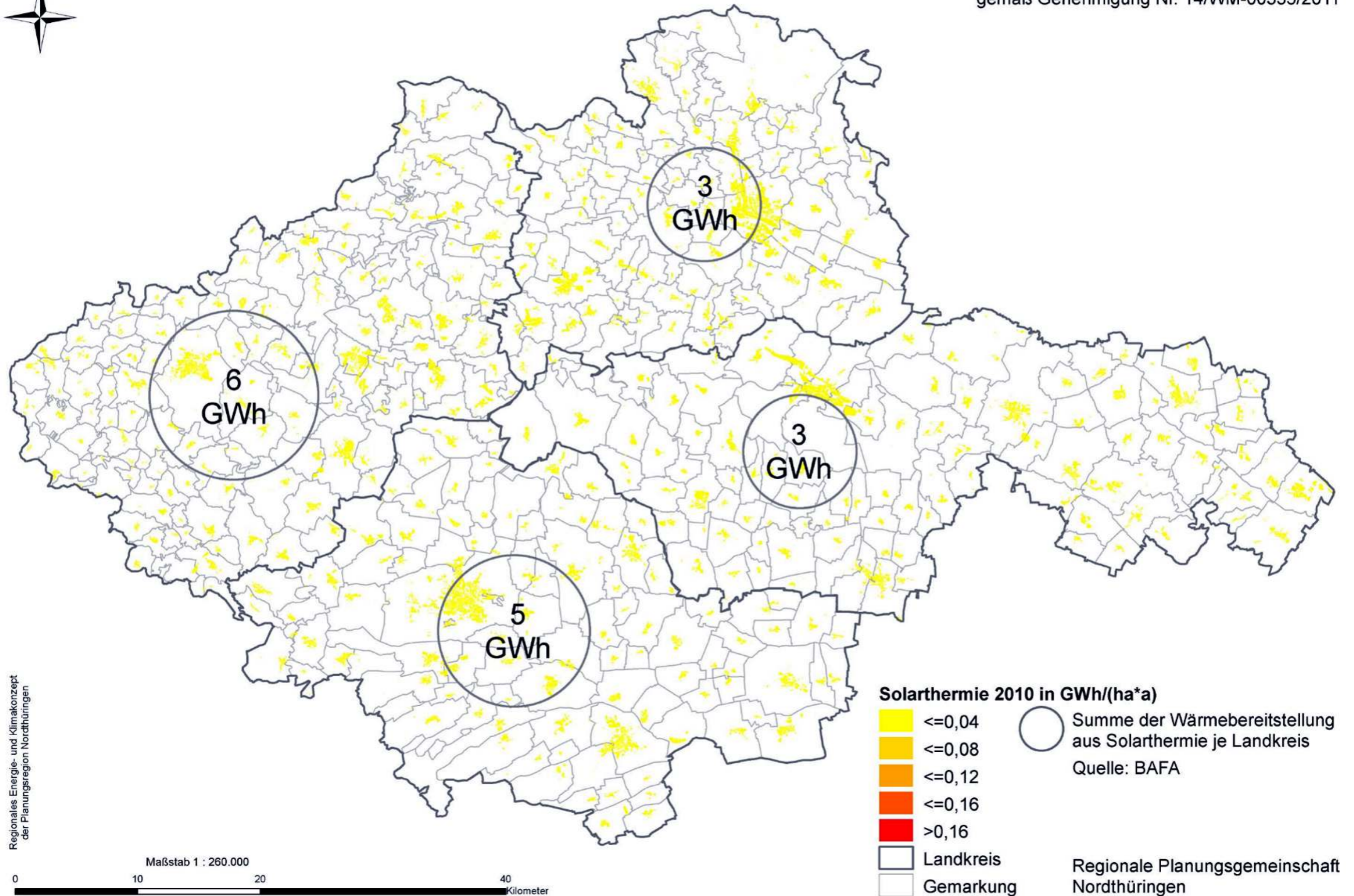
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.2.8-2 Aktueller Stand der Nutzung – Solarthermie in Nordthüringen



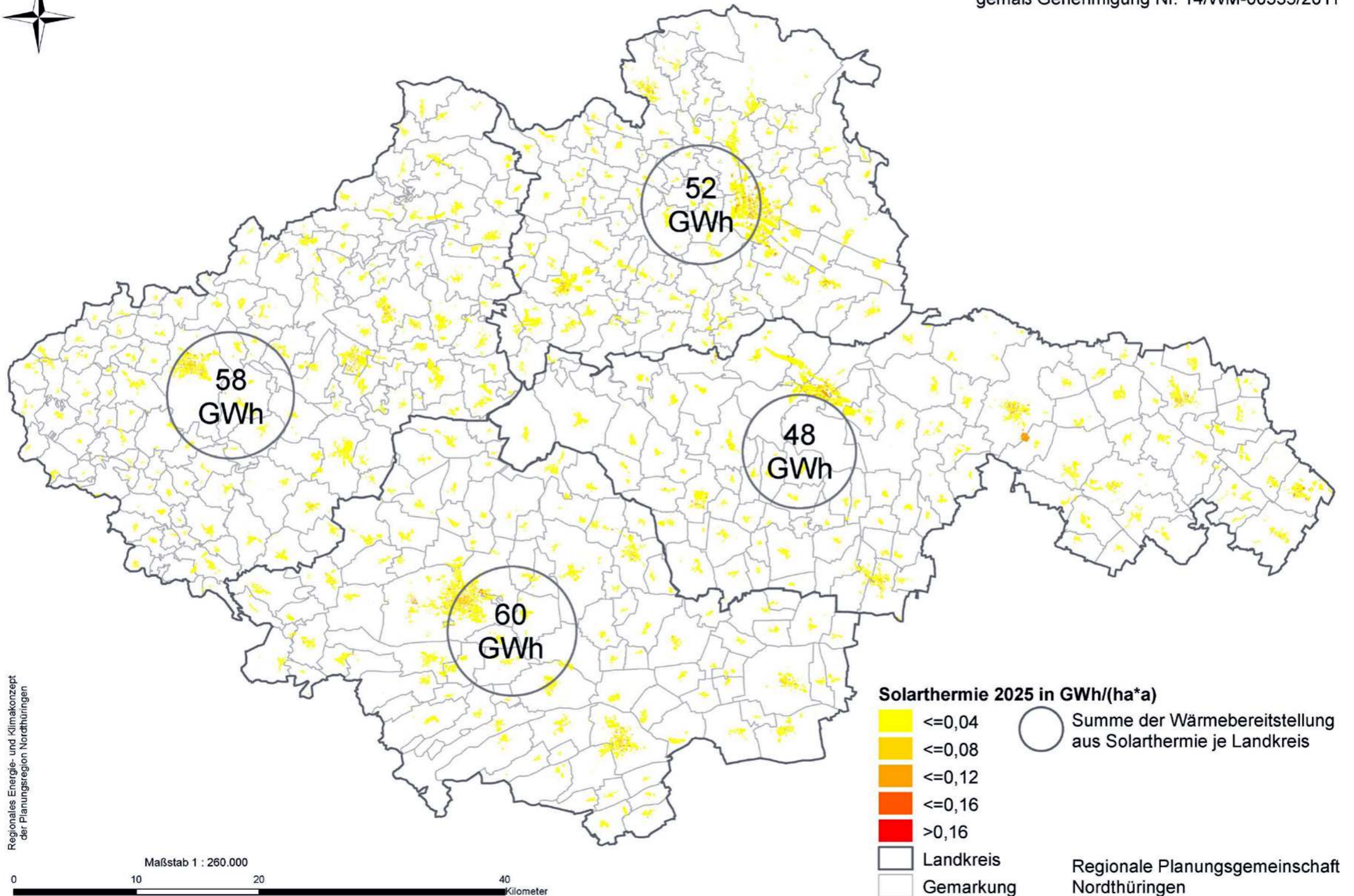
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-1 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Solarthermie in Nordthüringen



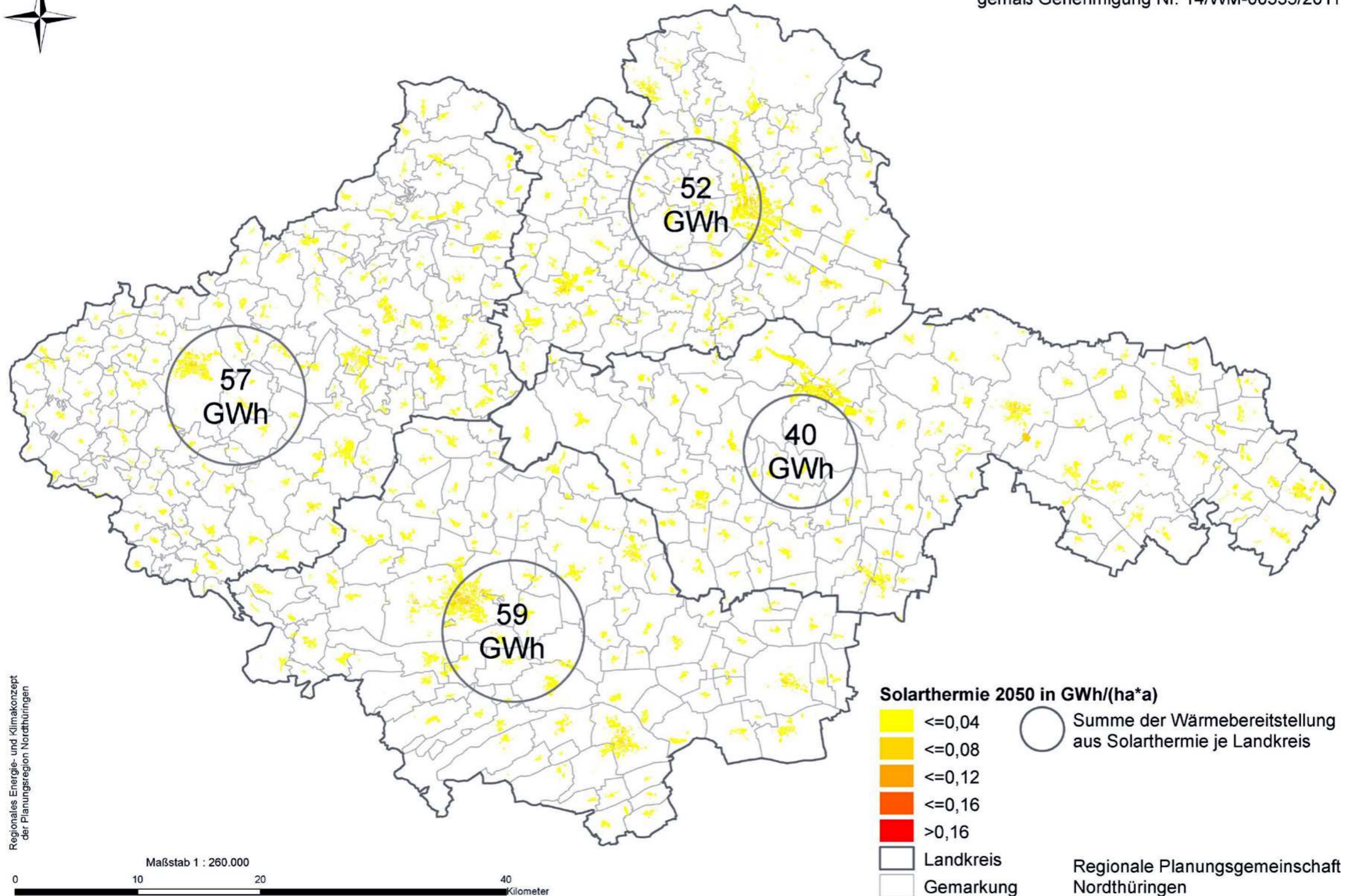
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-2 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Solarthermie in Nordthüringen



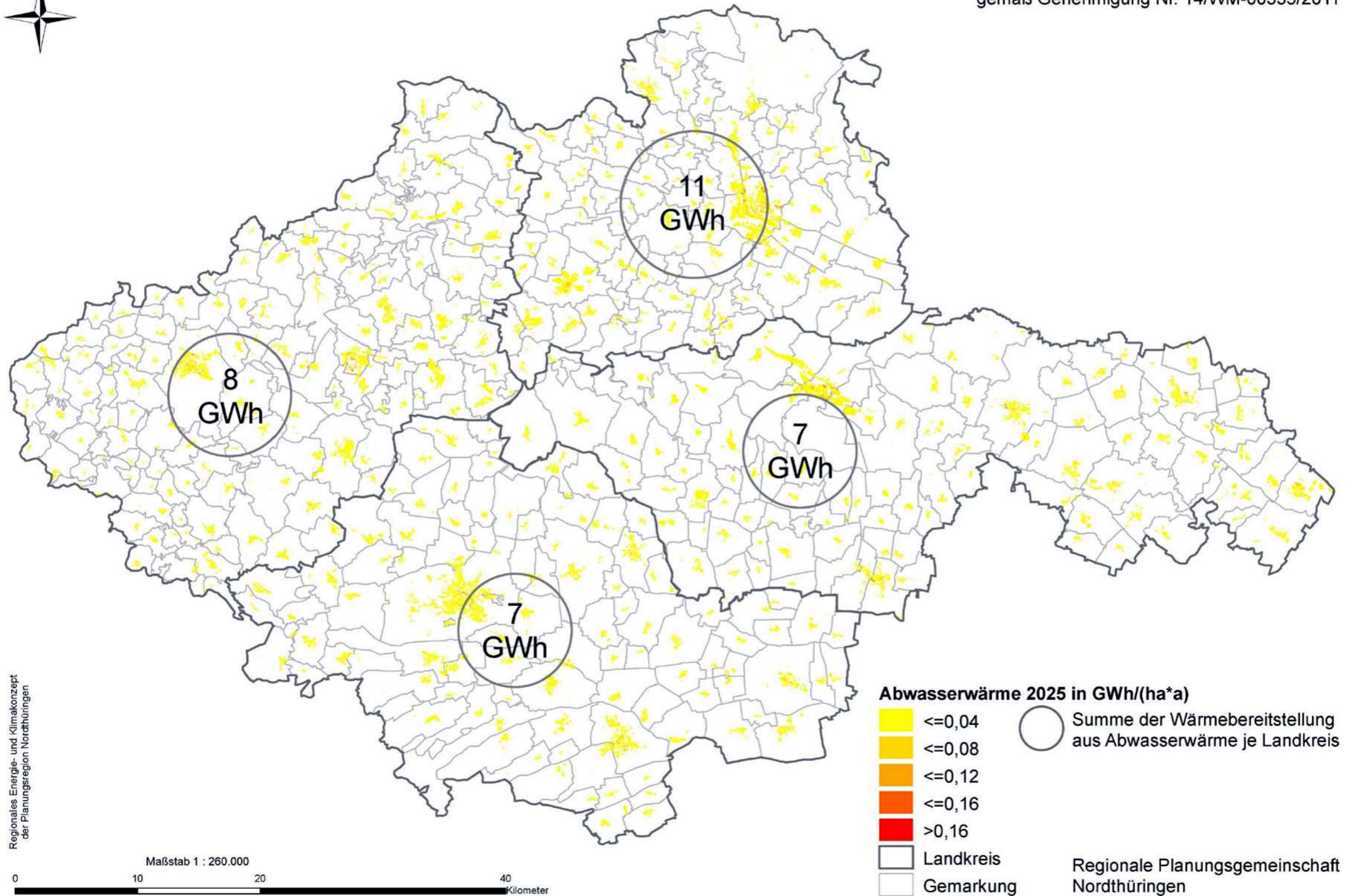
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-3 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Abwasserwärme in Nordthüringen



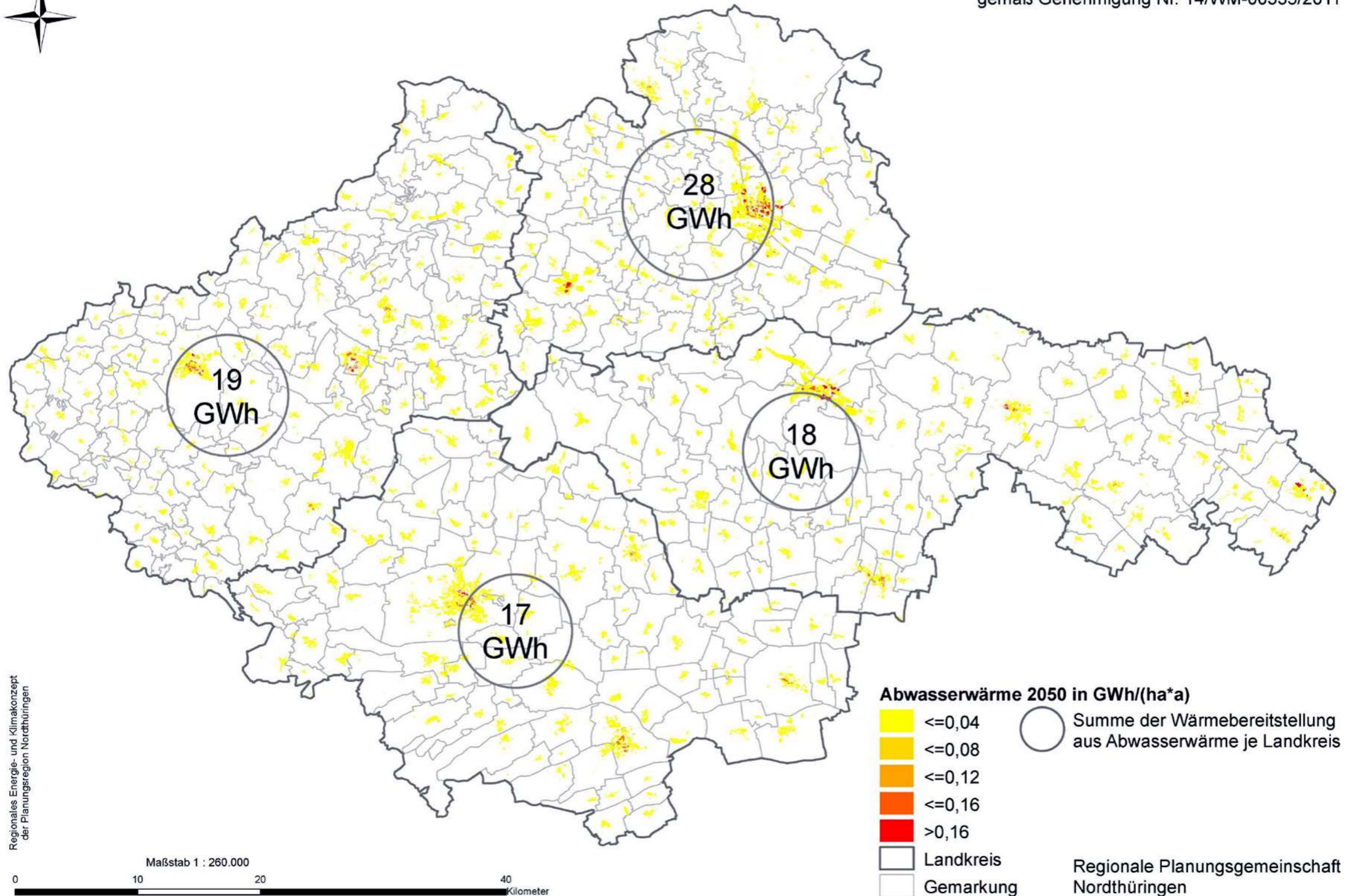
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-4 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Abwasserwärme in Nordthüringen



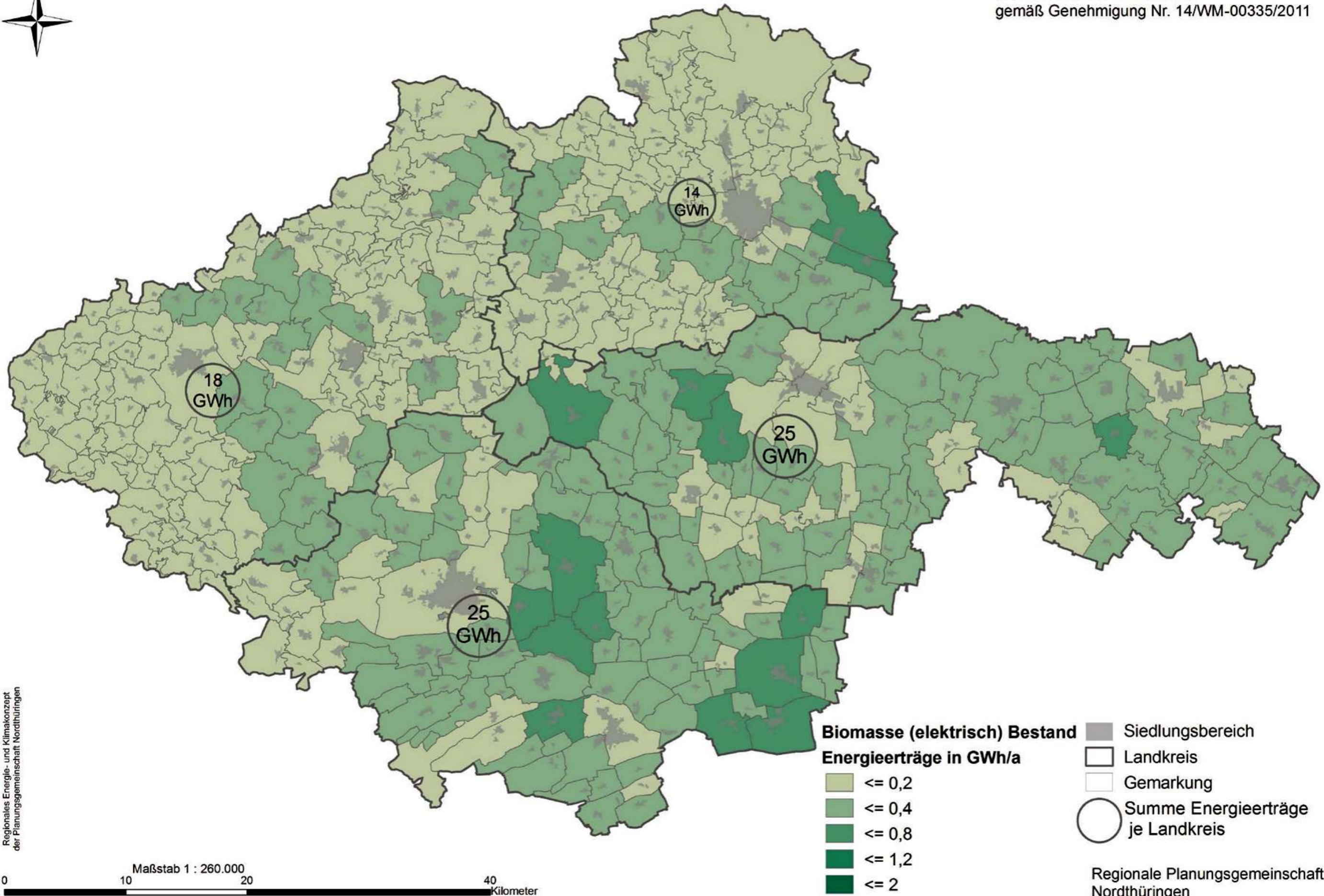
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.2.8-5 Aktueller Stand der Nutzung – Biomasse (elektrisch) in Nordthüringen



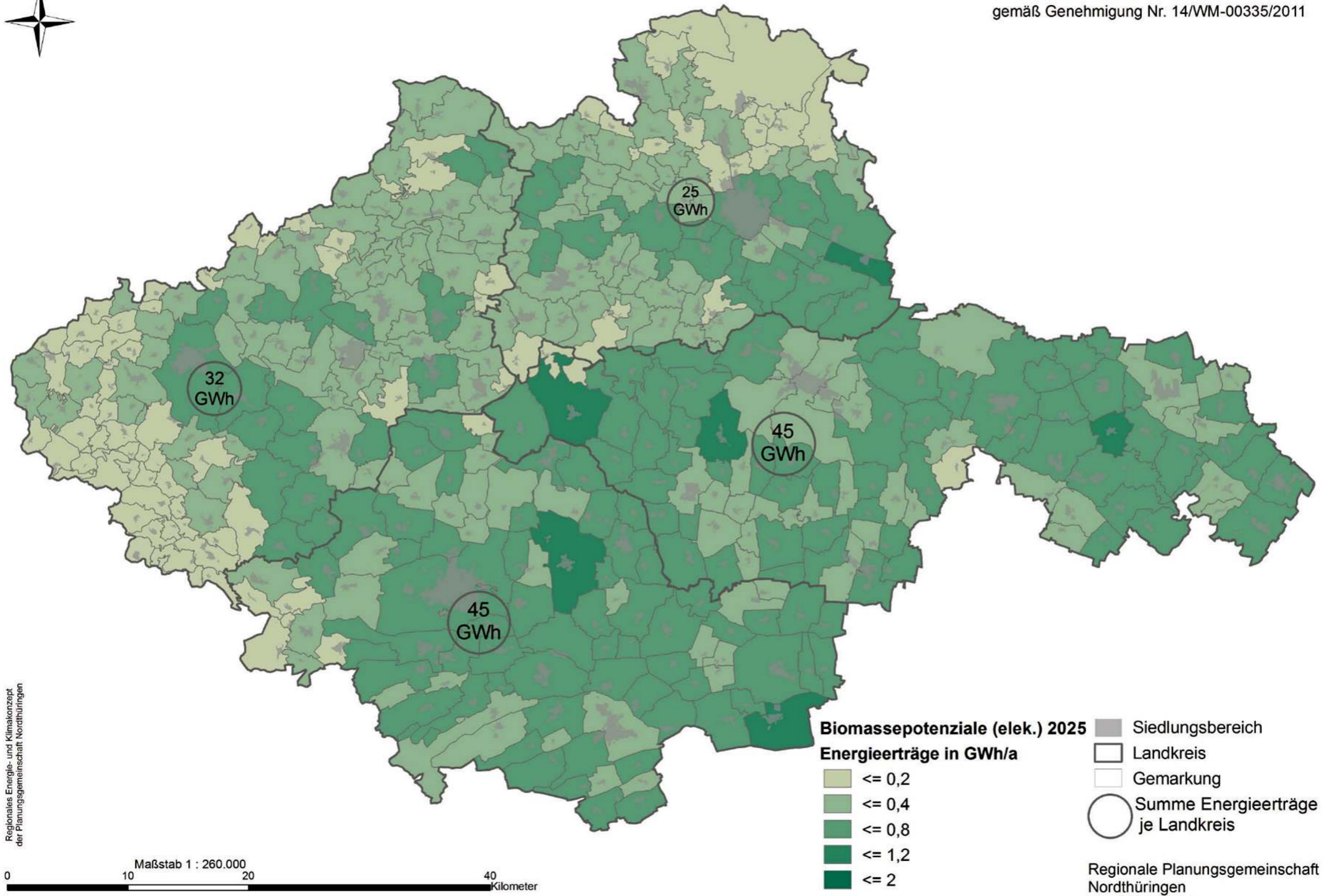
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-11 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Biomasse (elektrisch) in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

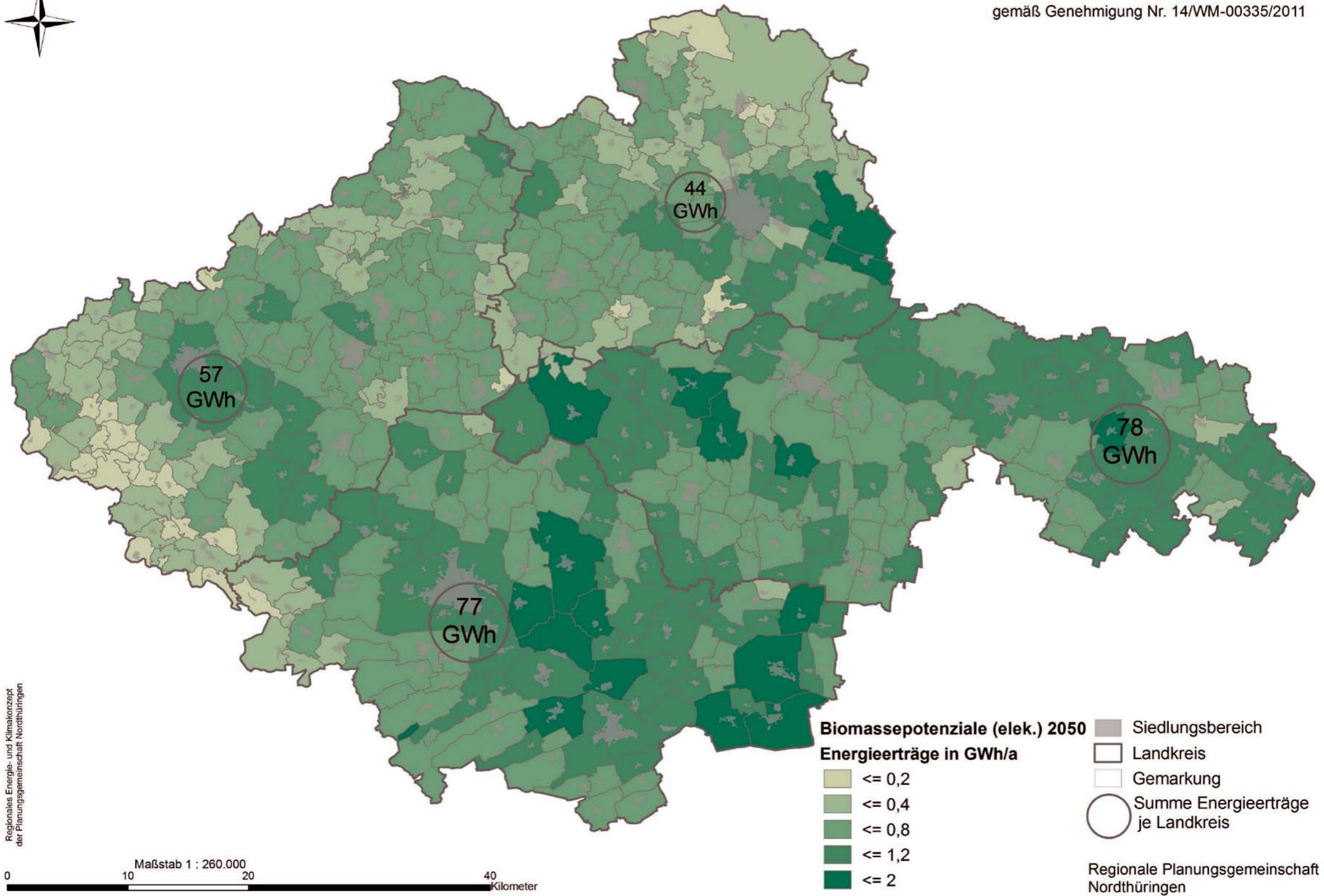


Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

7.4-12 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Biomasse (elektrisch) in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



Regionales Energie- und Klimakonzept
der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

Maßstab 1 : 260.000
0 10 20 40
Kilometer

Biomassepotenziale (elek.) 2050

Energieerträge in GWh/a

- <= 0,2
- <= 0,4
- <= 0,8
- <= 1,2
- <= 2

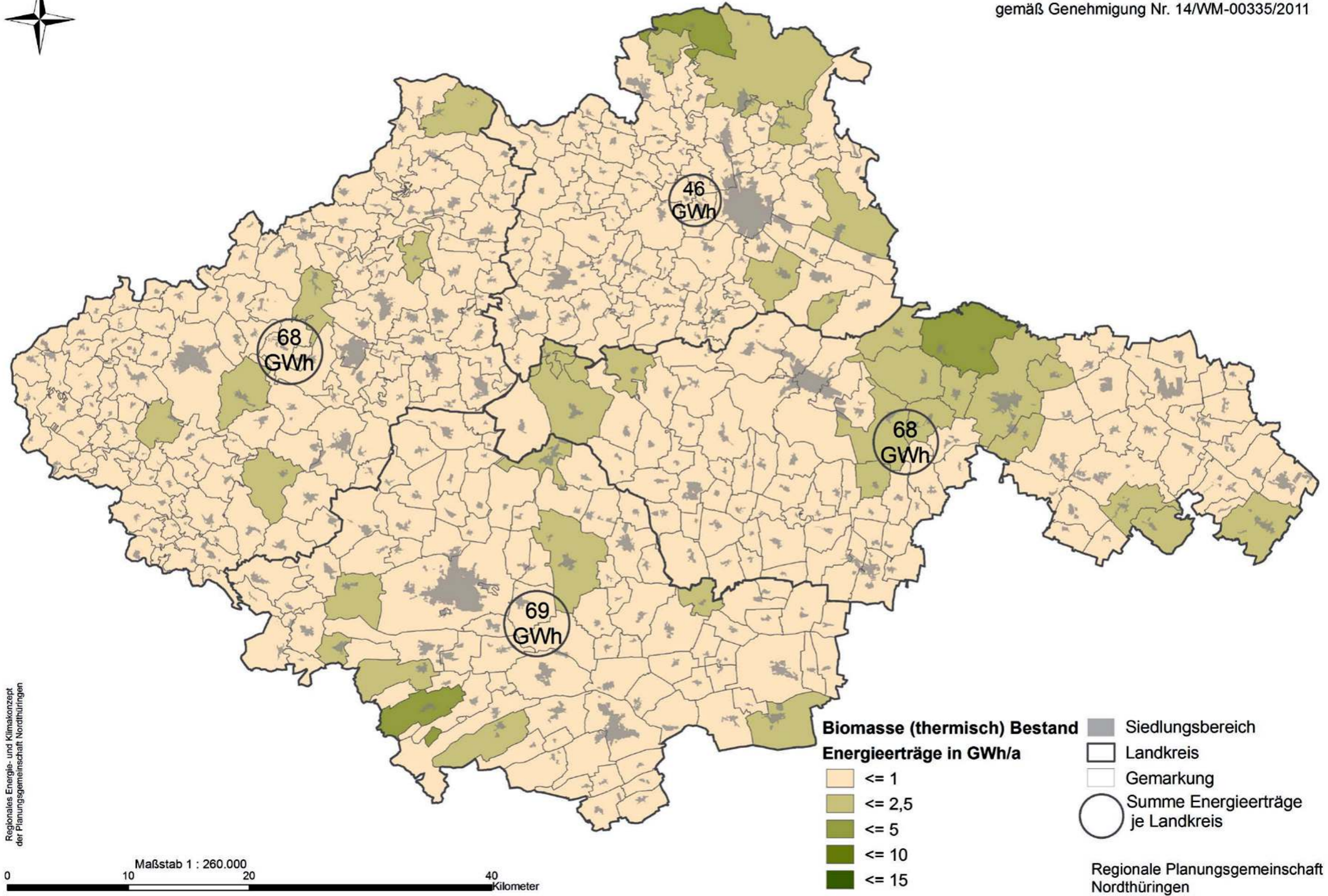
Siedlungsbereich
Landkreis
Gemarkung
Summe Energieerträge je Landkreis

Regionale Planungsgemeinschaft Nordthüringen

7.2.8-6 Aktueller Stand der Nutzung – Biomasse (thermisch) in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

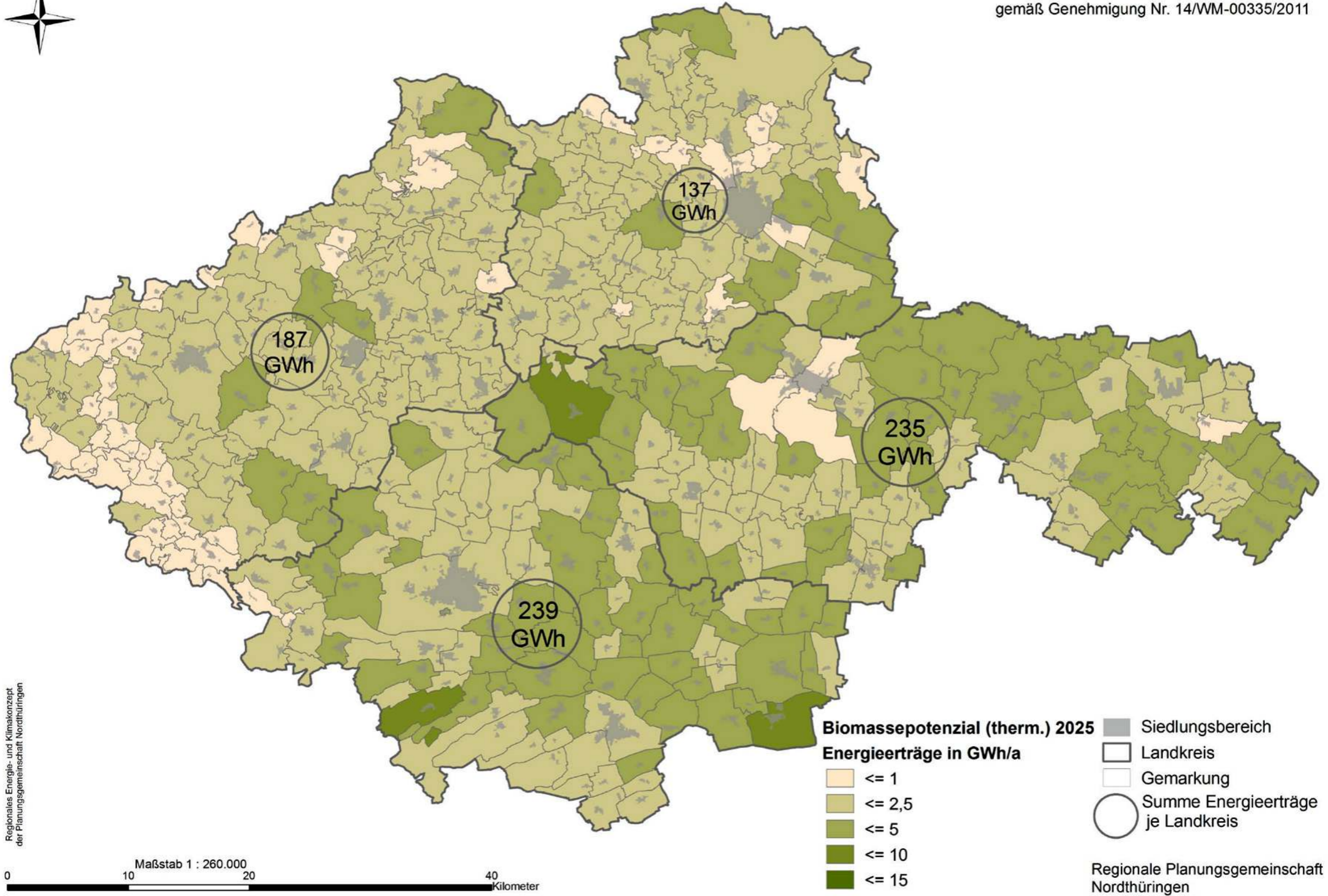


Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

7.4-5 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Biomasse (thermisch) in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



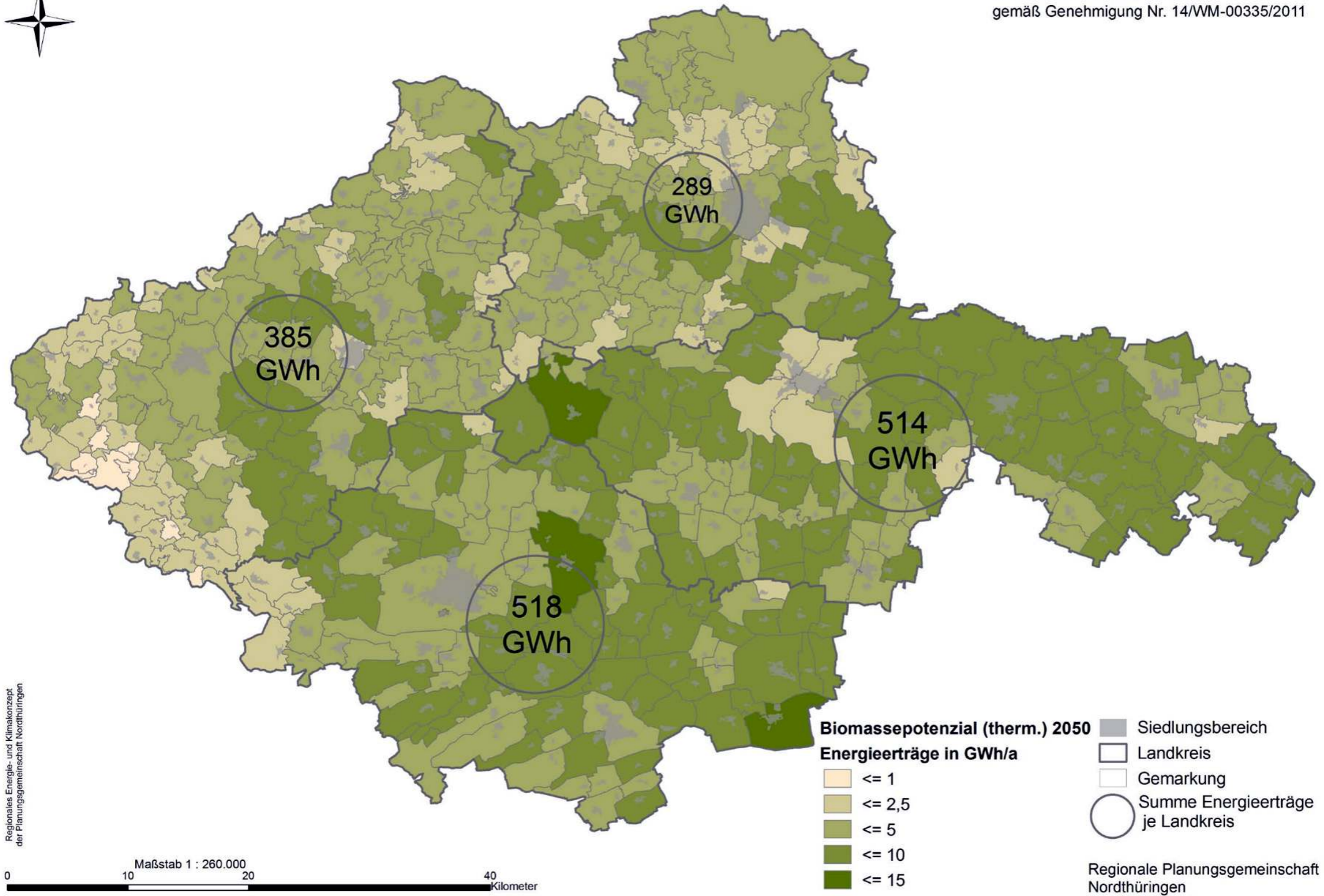
Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

Maßstab 1 : 260.000
0 10 20 40 Kilometer

7.4-6 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Biomasse (thermisch) in Nordthüringen



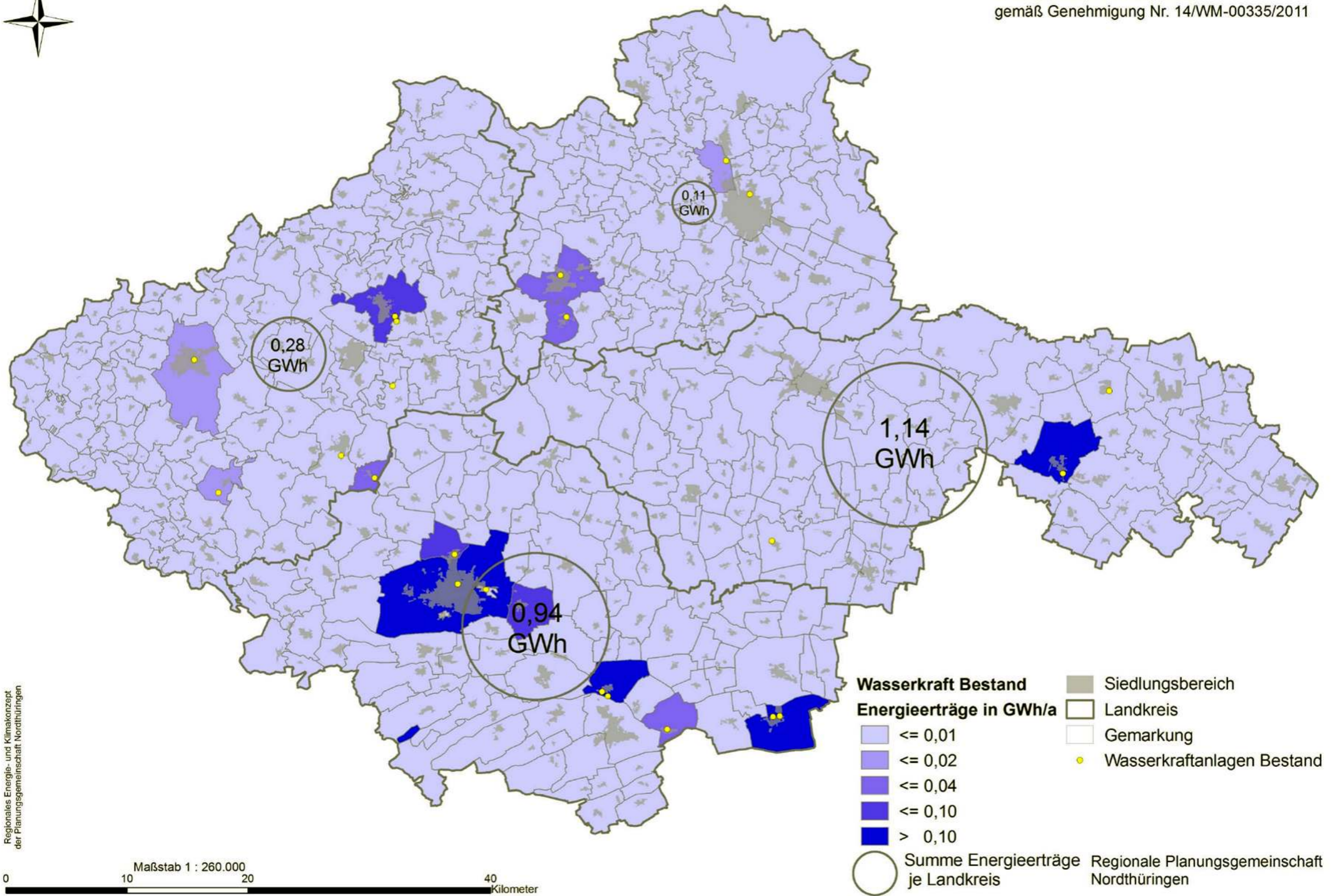
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.2.8-4 Aktueller Stand der Nutzung – Wasserkraft in Nordthüringen



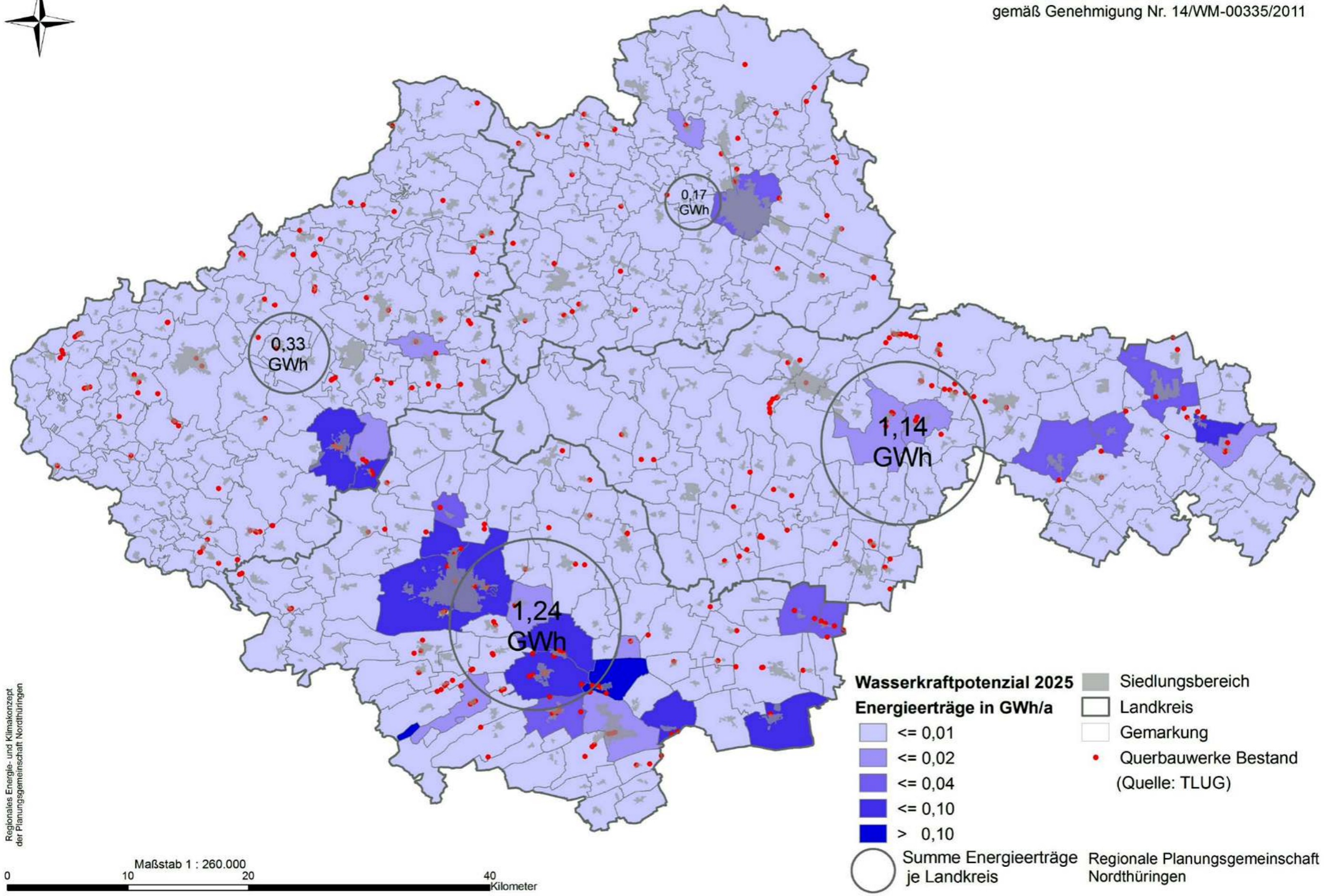
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-13 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Wasserkraft in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

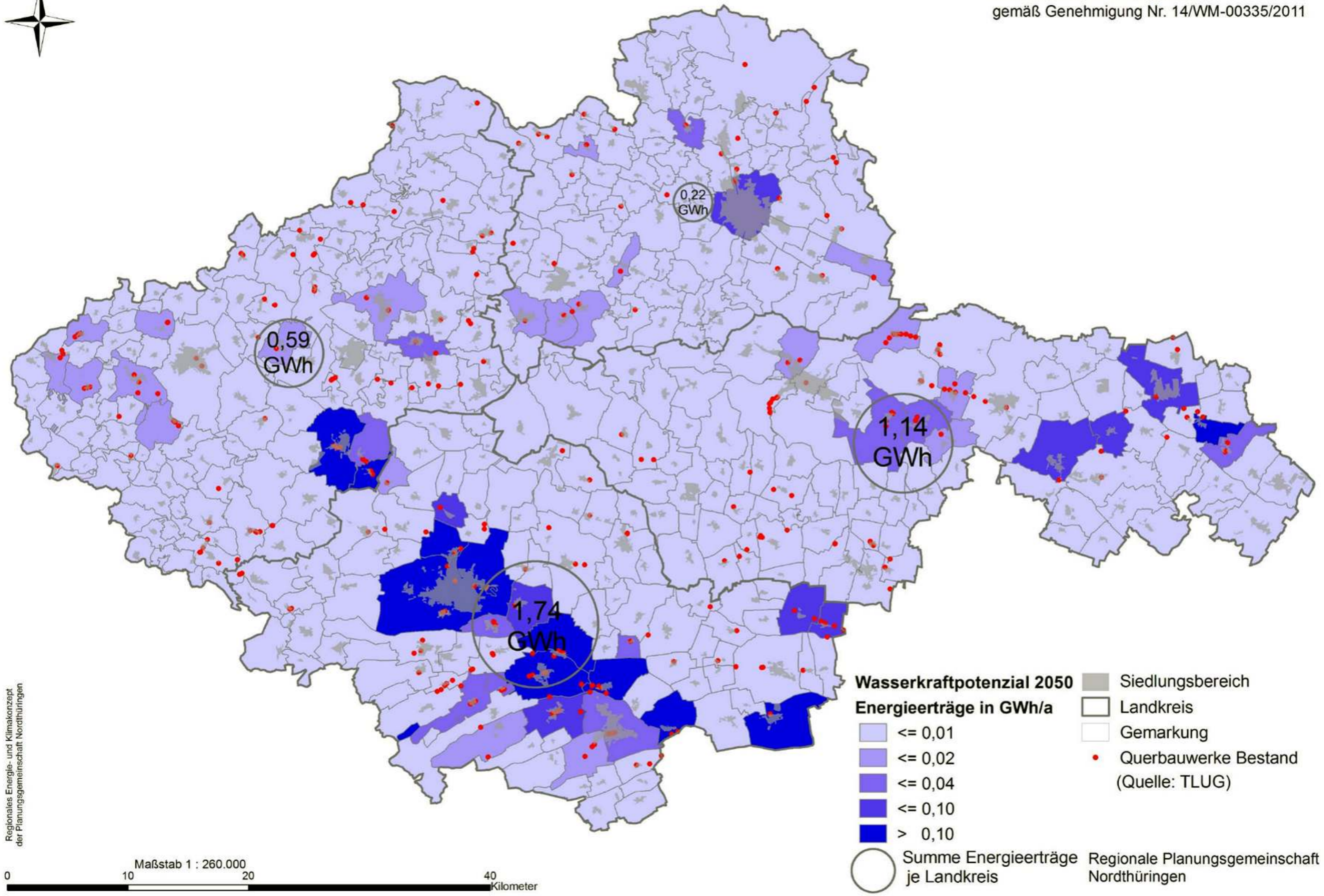


Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

7.4-14 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Wasserkraft in Nordthüringen



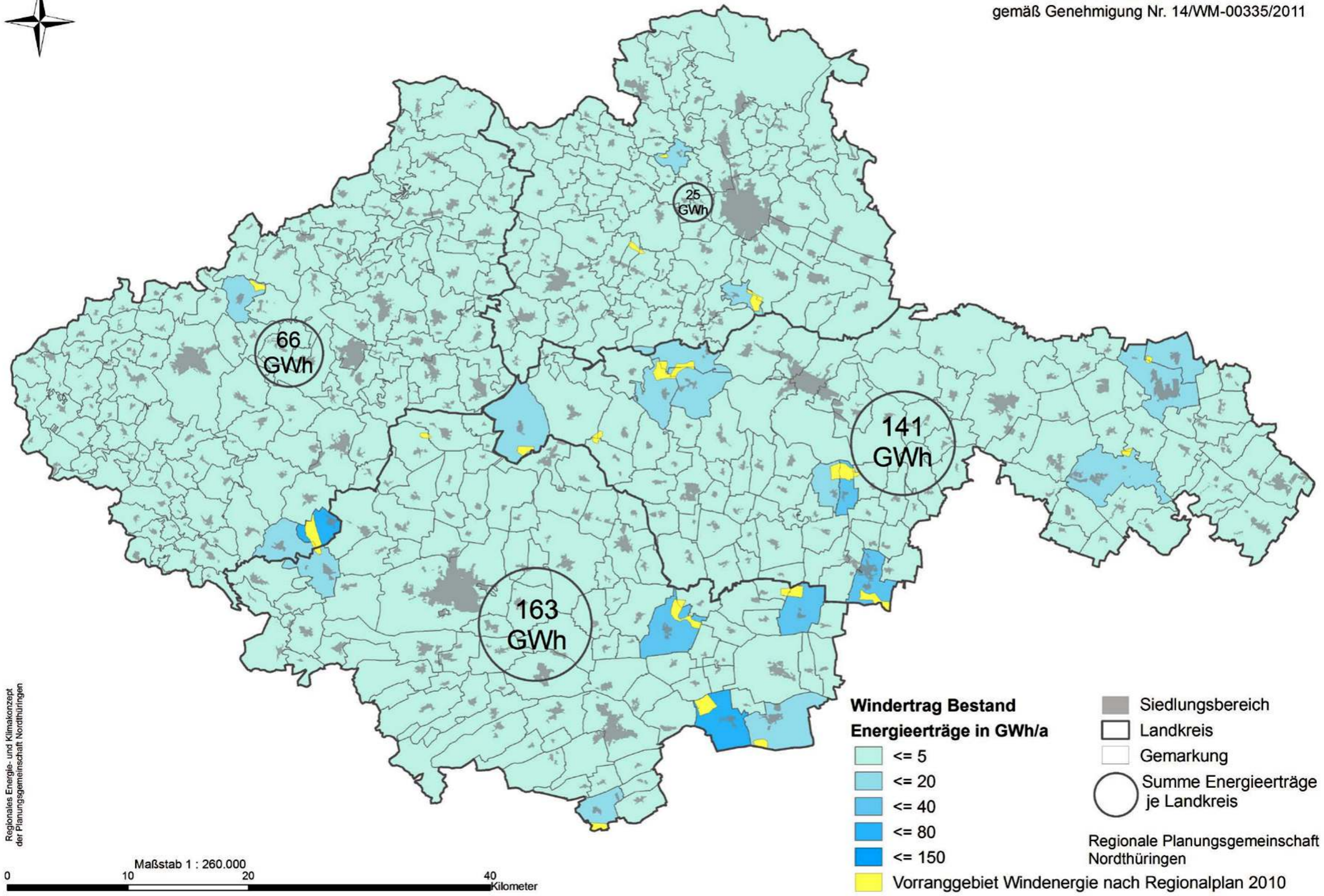
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.2.8-3 Aktueller Stand der Nutzung – Windkraft in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



66 GWh

25 GWh

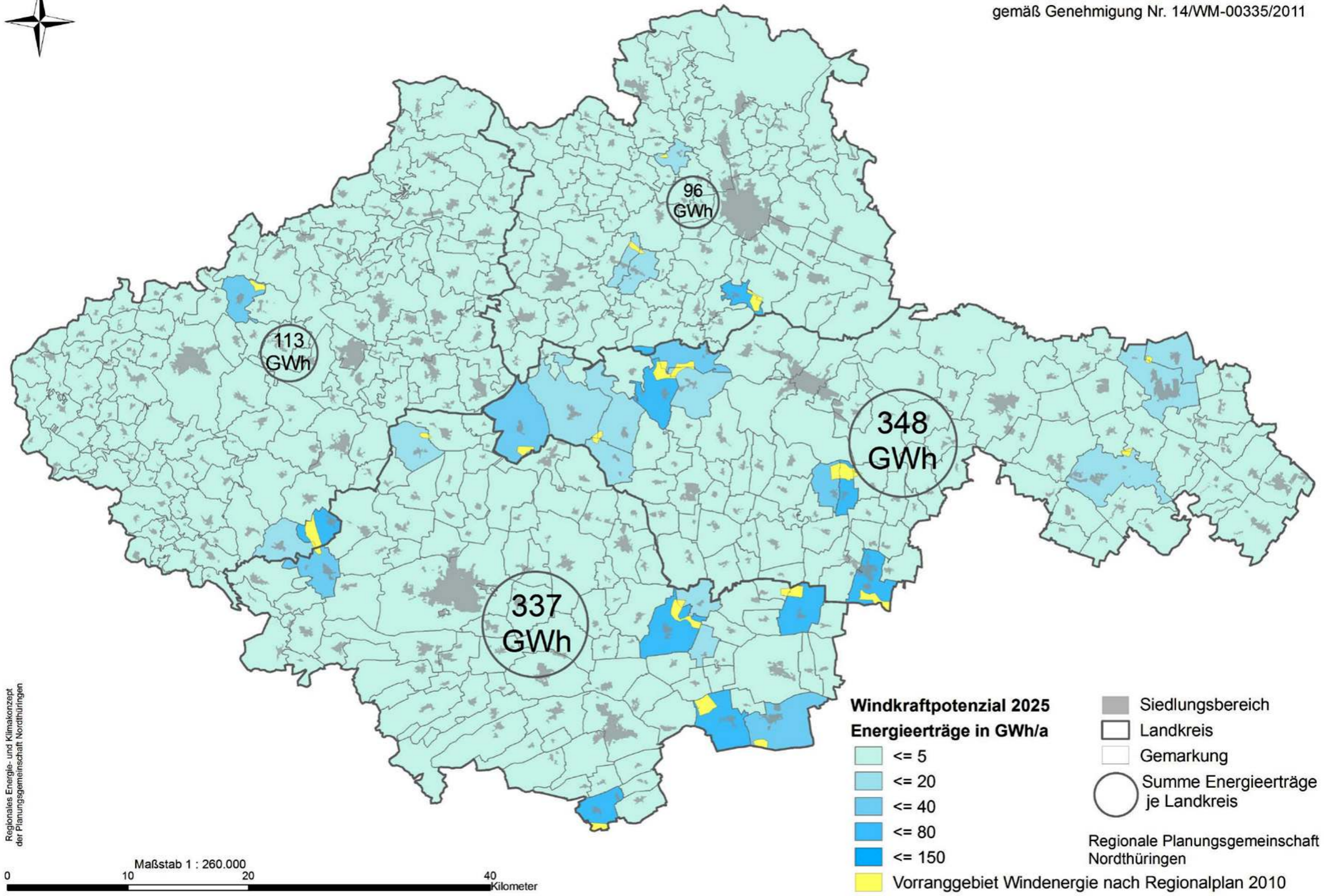
141 GWh

163 GWh

7.4-15 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Windkraft in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

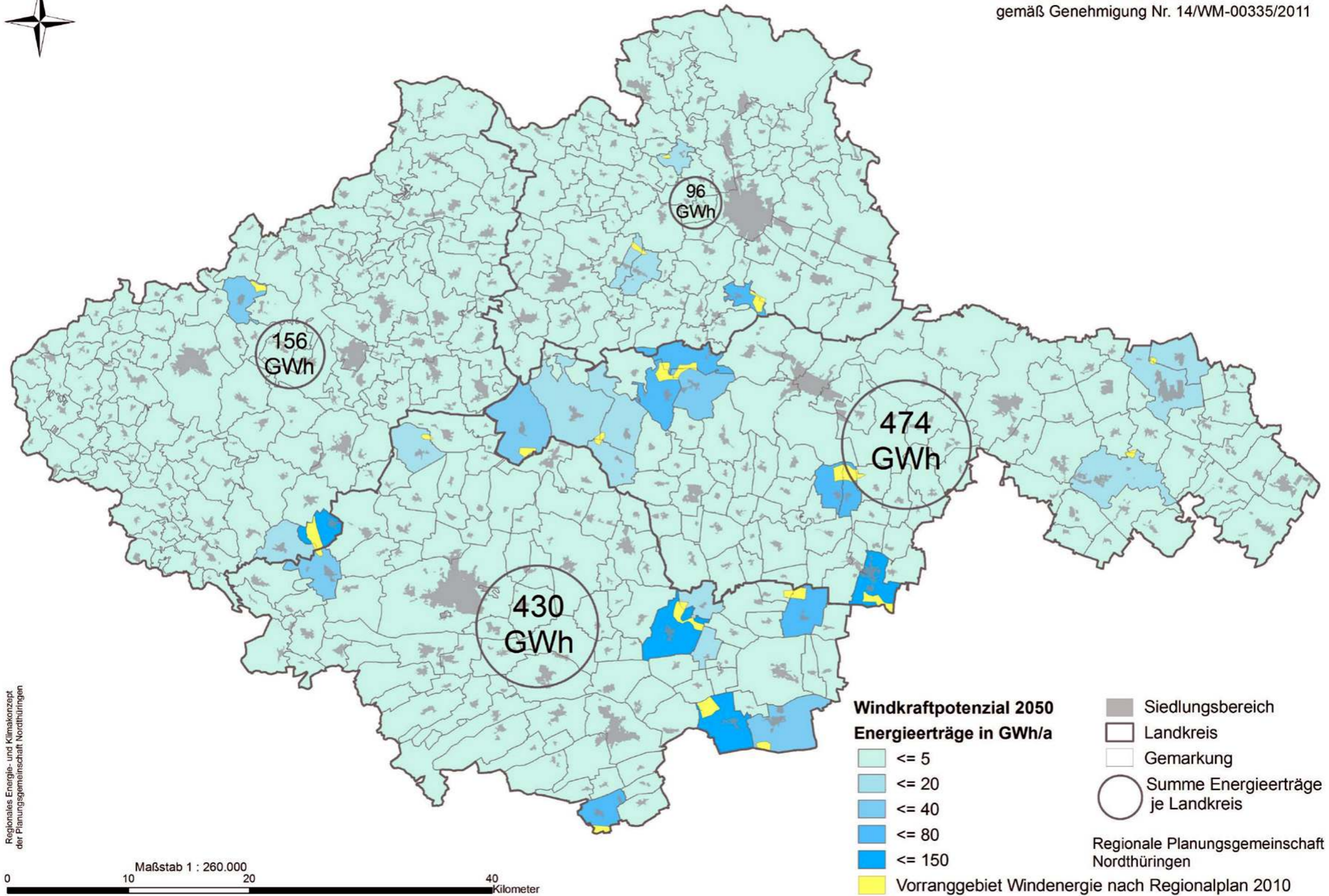


Regionales Energie- und Klimakonzept der Planungsgemeinschaft Nordthüringen

7.4-16 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Windkraft in Nordthüringen



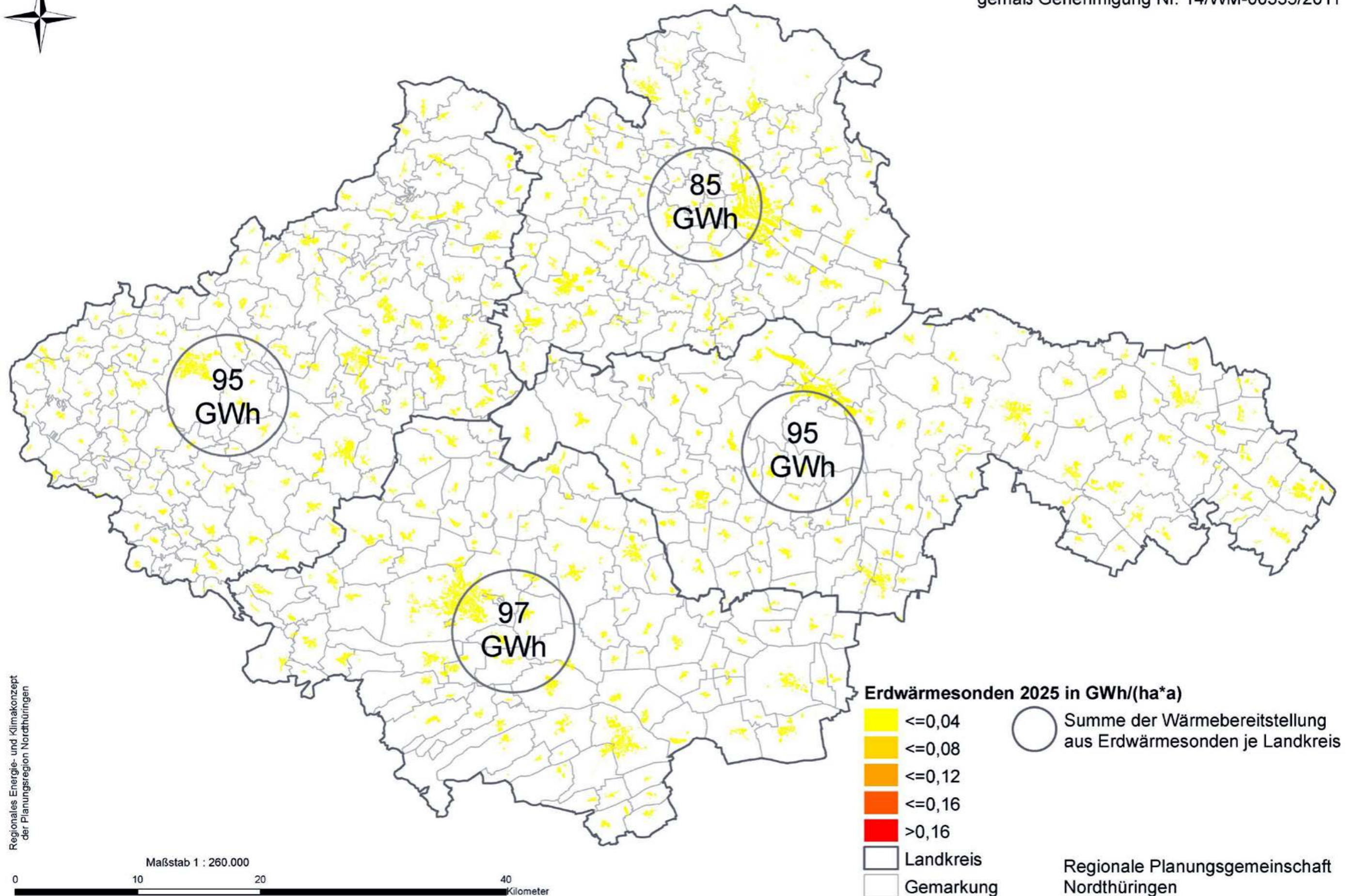
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-7 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2025 – Erdwärme in Nordthüringen



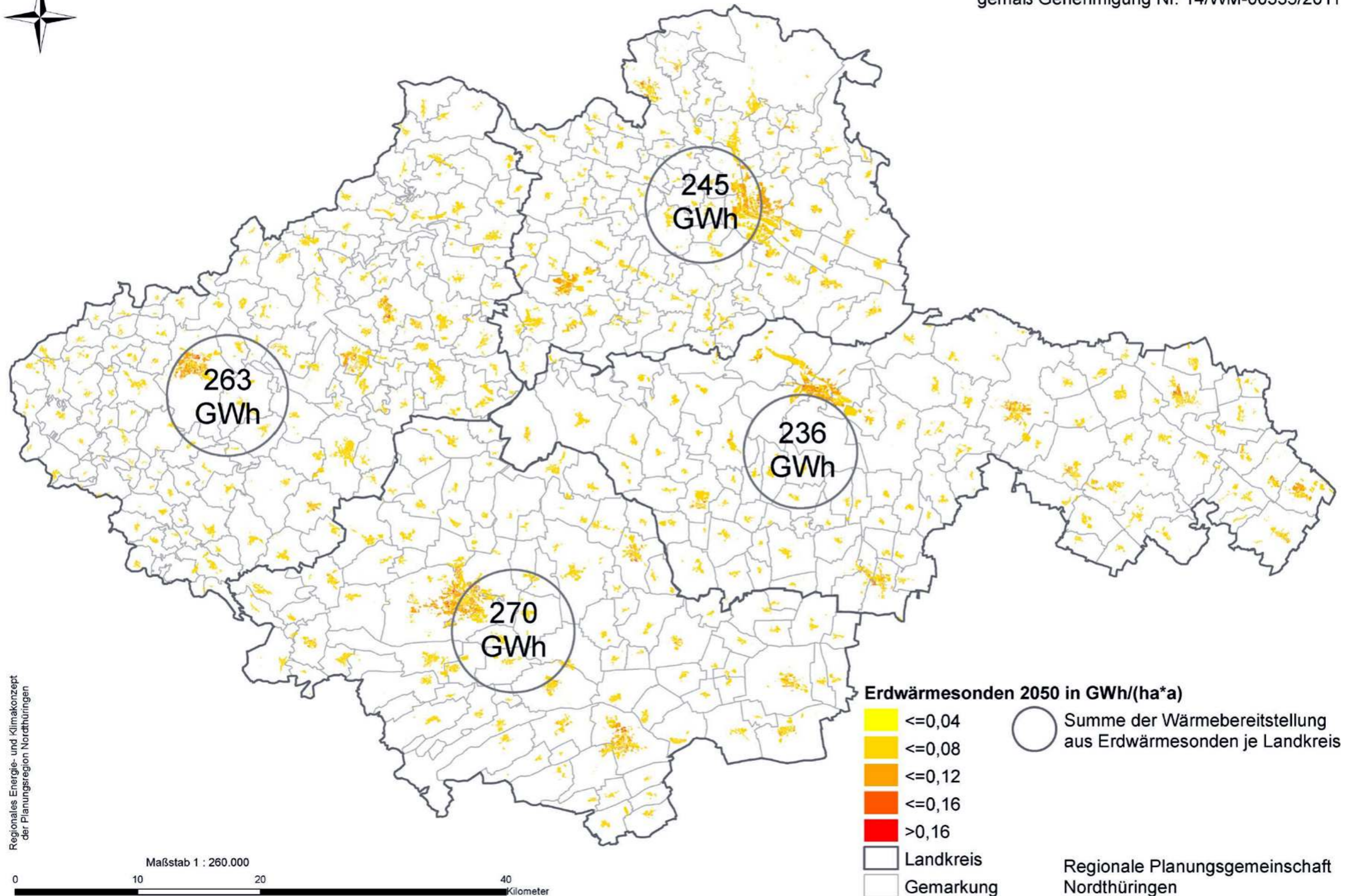
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



7.4-8 Potenziale der erneuerbaren Energieerzeugung 2050 – Erdwärme in Nordthüringen



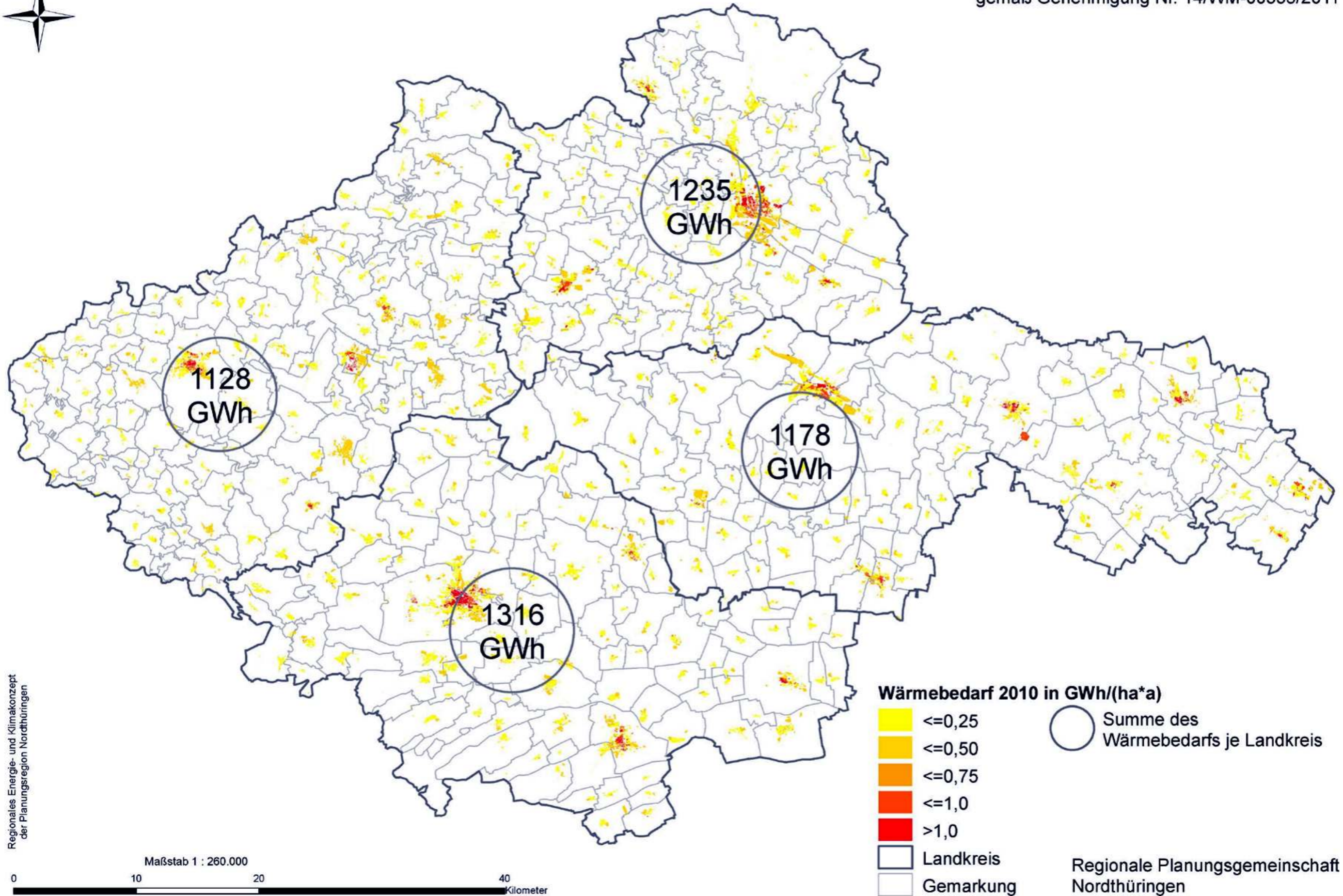
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-1 Aktueller Wärmebedarf in Nordthüringen



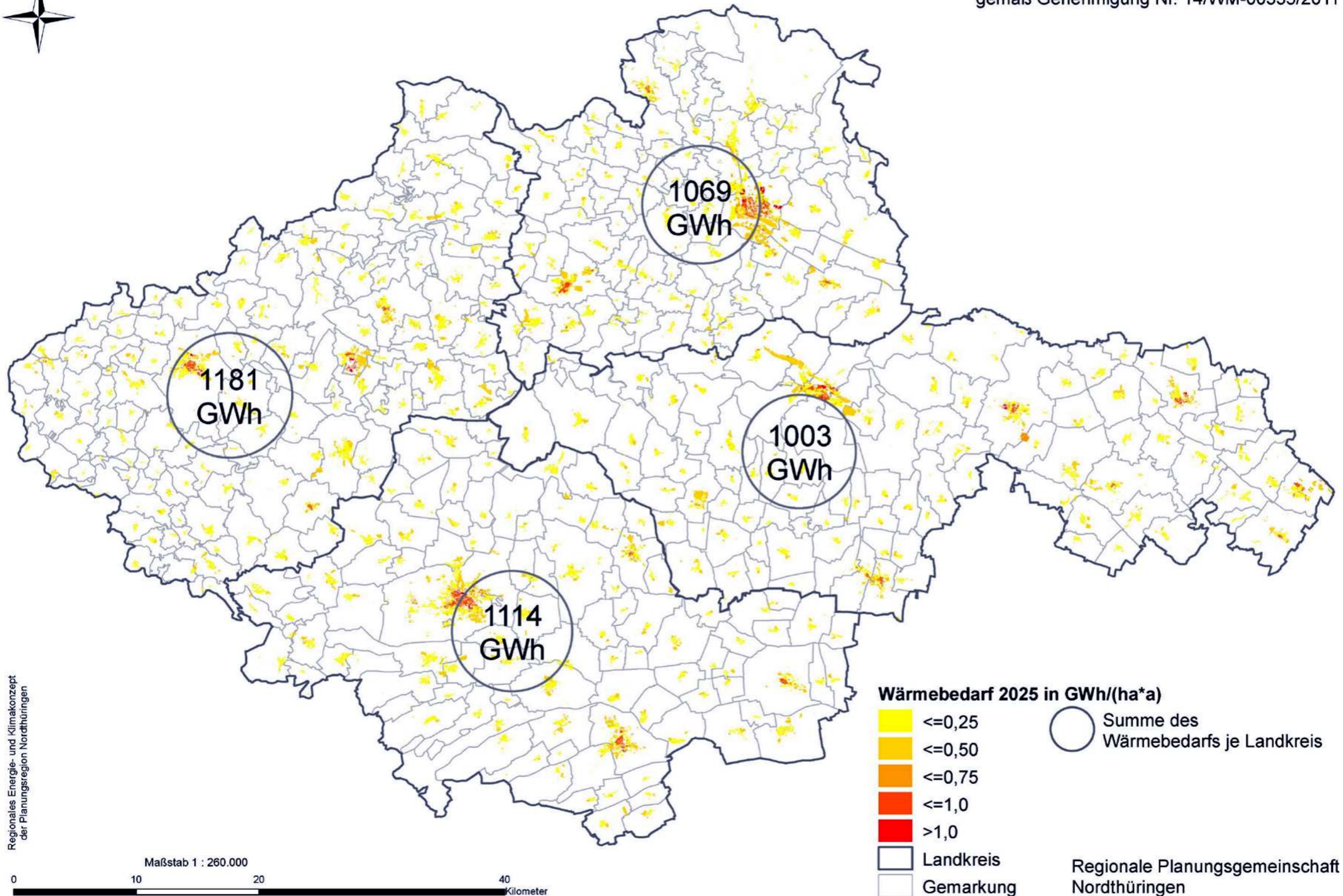
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-2 Wärmebedarf im Jahr 2025 in Nordthüringen



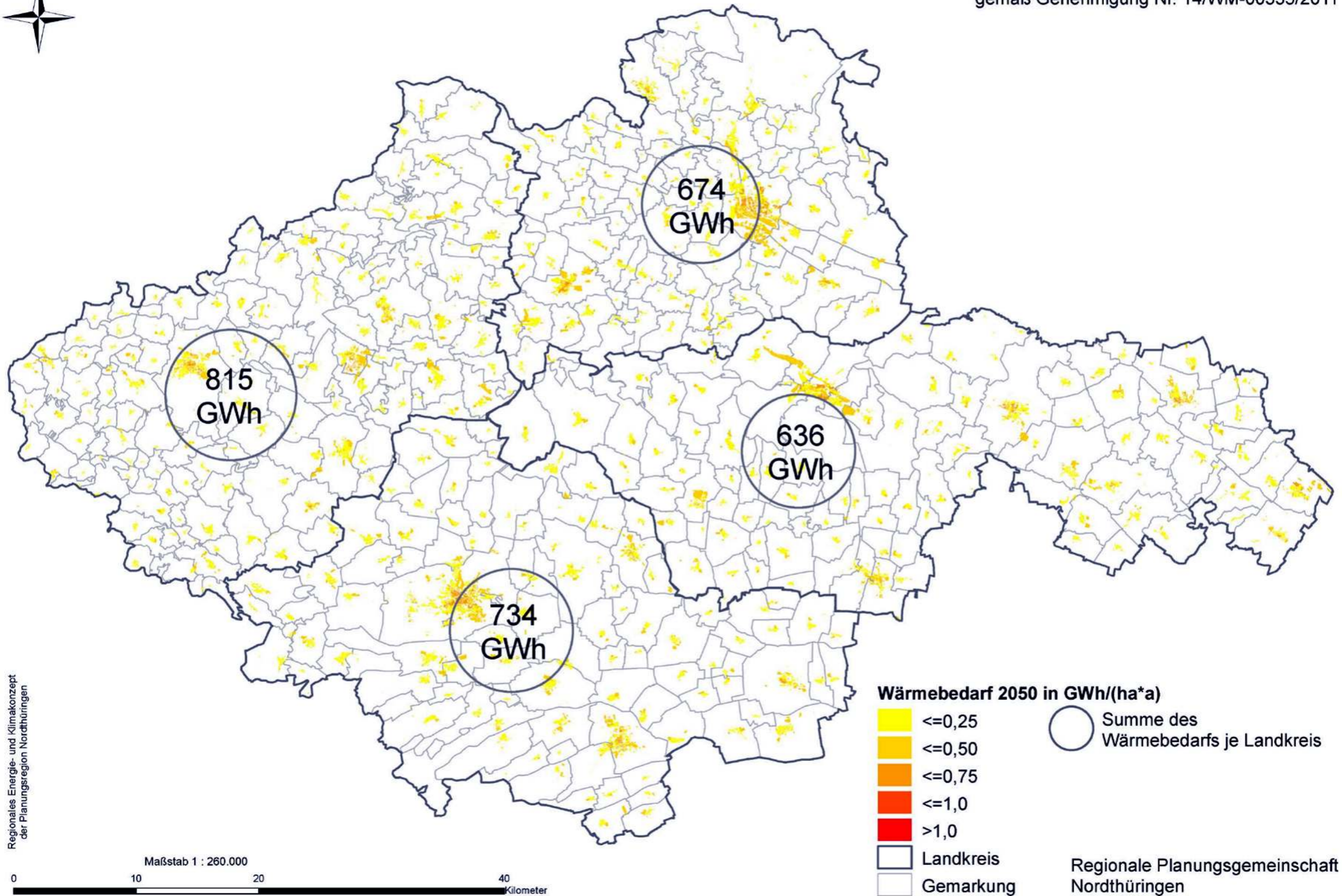
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-3 Wärmebedarf im Jahr 2050 in Nordthüringen



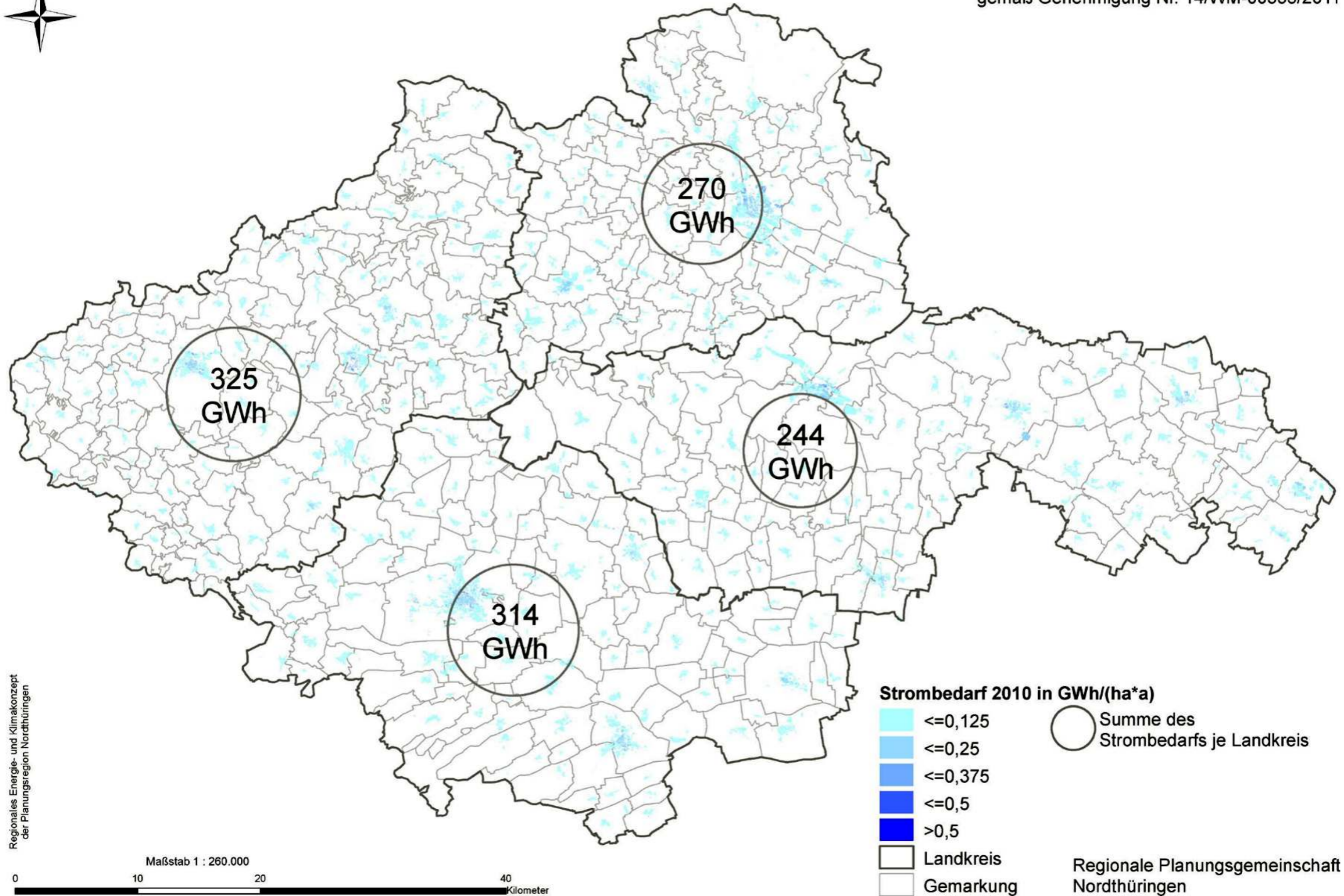
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-4 Aktueller Strombedarf in Nordthüringen



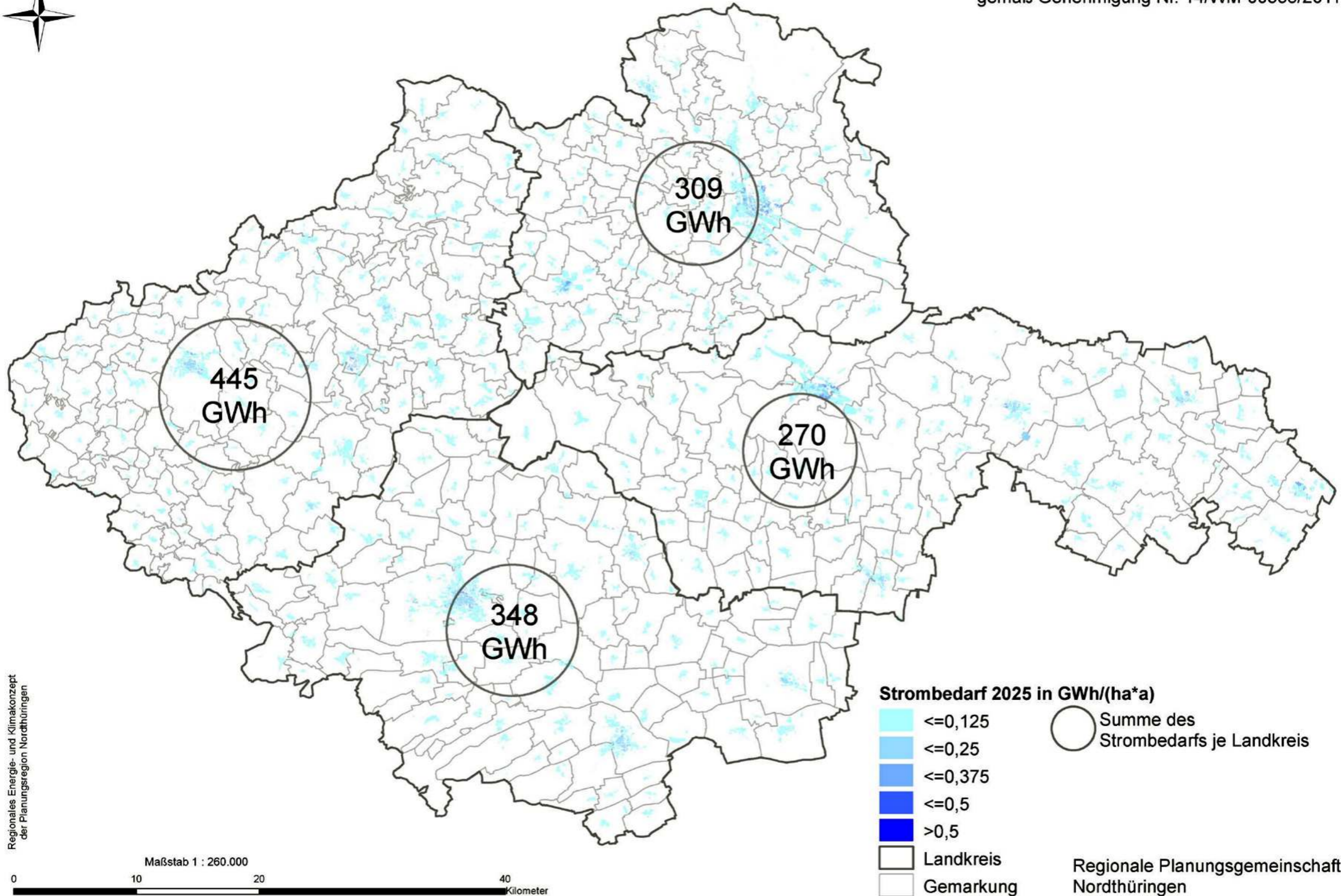
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-5 Strombedarf im Jahr 2025 in Nordthüringen



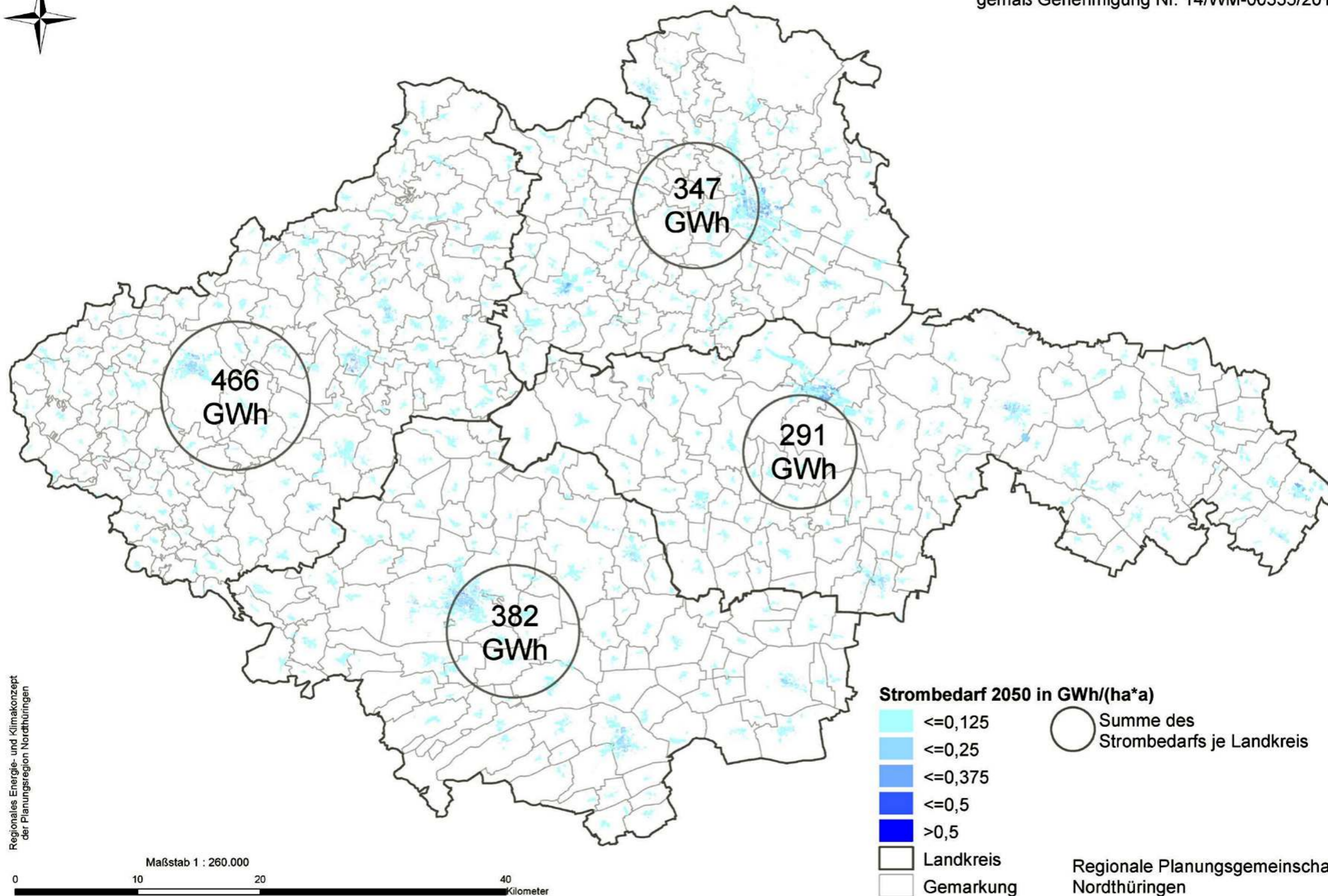
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



6.5-6 Strombedarf im Jahr 2050 in Nordthüringen



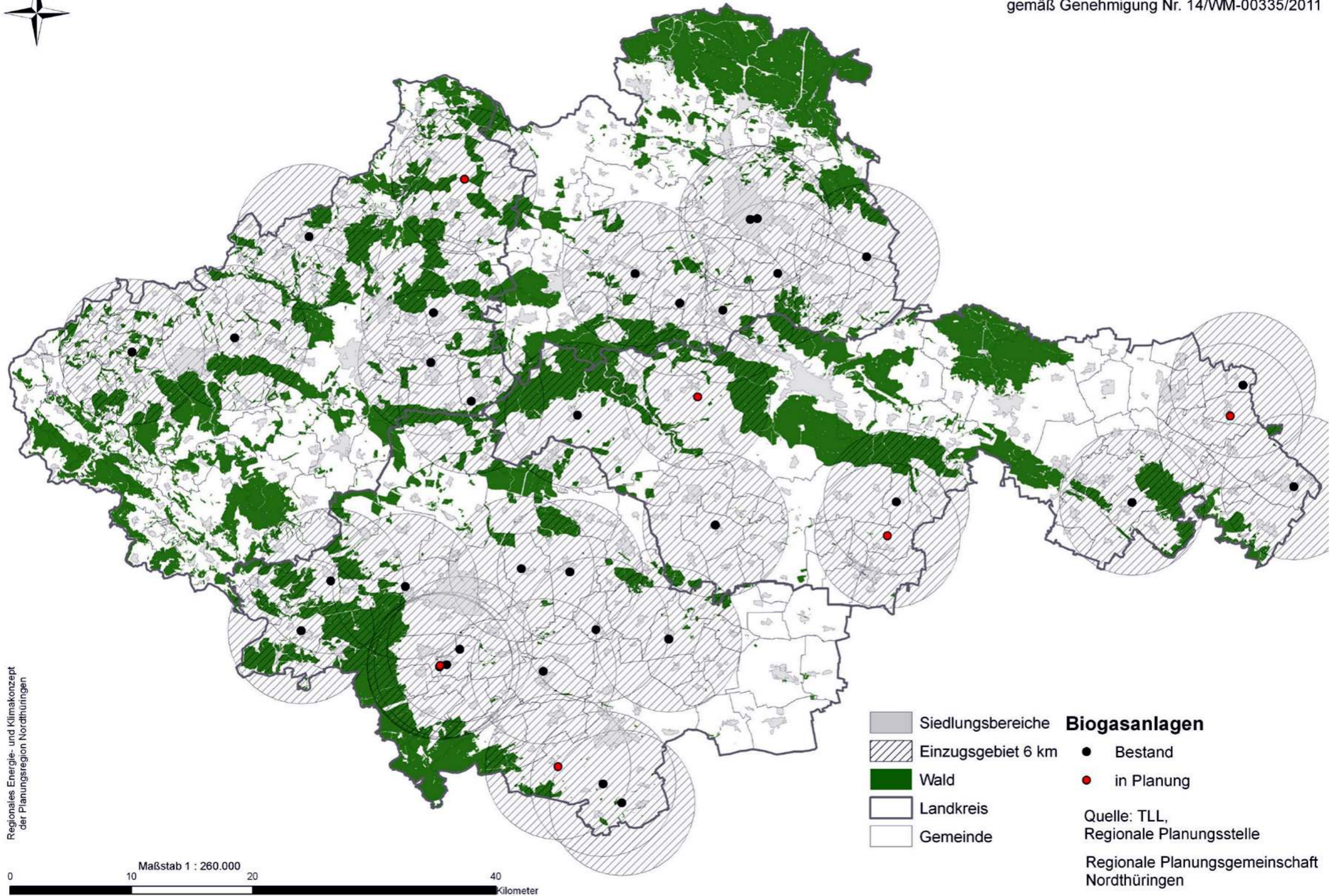
© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



10.3-1 Vorhandene und geplante Biogasanlagen in der Planungsregion Nordthüringen 2010



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011



10.3-2 Darstellung der Analyseergebnisse zu weiteren Biogasanlagenstandorten in Nordthüringen



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

Regionale Planungsgemeinschaft
Nordthüringen

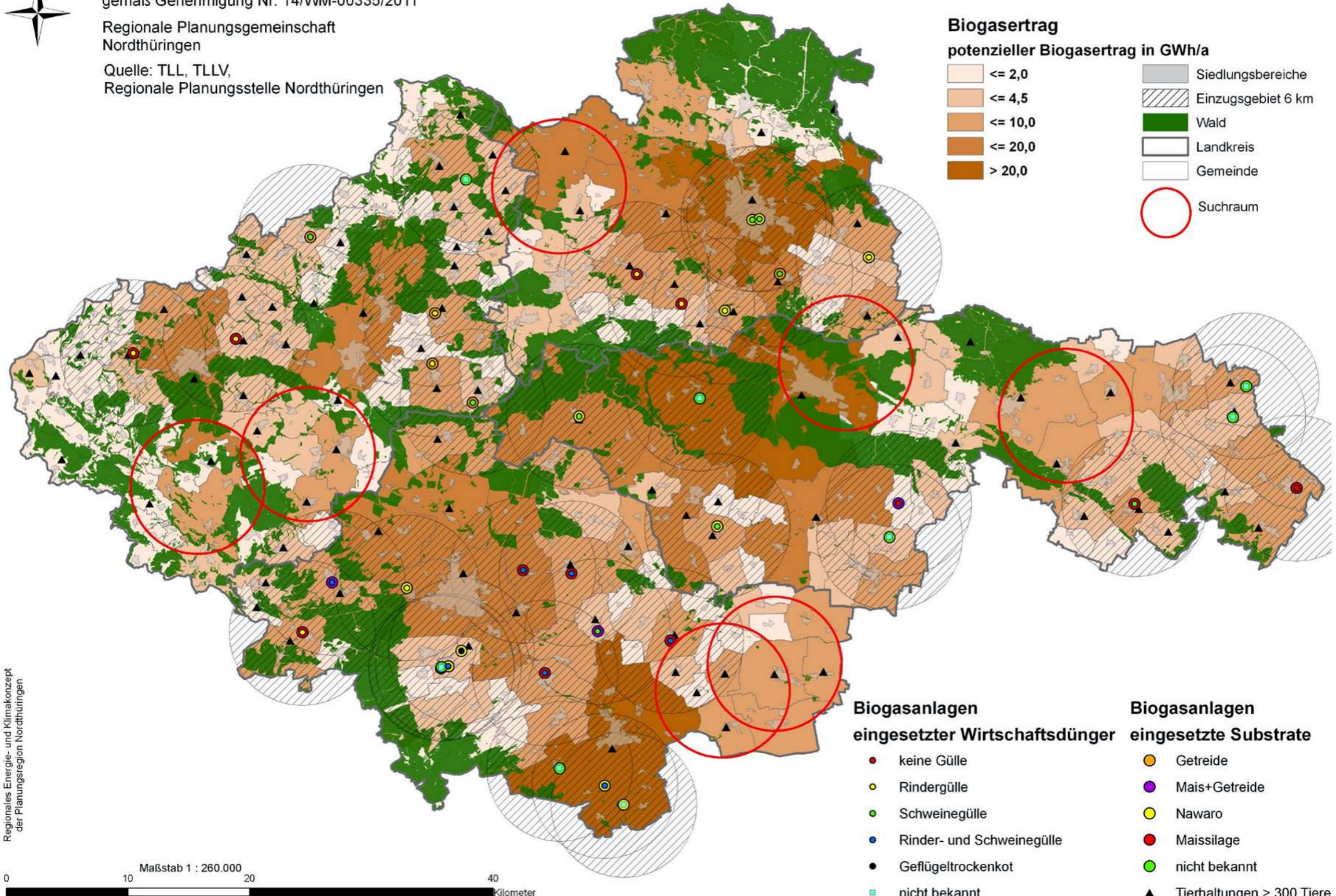
Quelle: TLL, TLLV,
Regionale Planungsstelle Nordthüringen

Biogasertrag

potenzieller Biogasertrag in GWh/a

- <= 2,0
- <= 4,5
- <= 10,0
- <= 20,0
- > 20,0

- Siedlungsbereiche
- Einzugsgebiet 6 km
- Wald
- Landkreis
- Gemeinde
- Suchraum



Biogasanlagen eingesetzter Wirtschaftsdünger

- keine Gülle
- Rindergülle
- Schweinegülle
- Rinder- und Schweinegülle
- Geflügeltrockenkot
- nicht bekannt

Biogasanlagen eingesetzte Substrate

- Getreide
- Mais+Getreide
- Nawaro
- Maissilage
- nicht bekannt
- Tierhaltungen > 300 Tiere

Regionales Energie- und Klimakonzept
der Planungsregion Nordthüringen

Maßstab 1 : 260.000



10.3-3 Darstellung der Strohpotenziale, bestehender Wärmenetze und möglicher Einzugsbereiche



© GeoBasisDE / TLVermGeo
gemäß Genehmigung Nr. 14/WM-00335/2011

Regionale Planungsgemeinschaft
Nordthüringen

