

**Michael Roth, Silvio Hildebrandt, Frank Roser,
Hans-Georg Schwarz-von Raumer, Milena Borsdorff,
Wolfgang Peters, Elke Weingarten, Miron Thylmann
und Elke Bruns**

Entwicklung eines Bewertungsmodells zum Landschaftsbild beim Stromnetzausbau



Titelbild: Landschaftsbild unter dem Einfluss von Stromleitungen und erneuerbaren Energien
(Foto: M. Roth)

Adressen der Autorinnen und der Autoren:

Prof. Dr. Michael Roth
Silvio Hildebrandt

Hochschule für Wirtschaft und Umwelt Nürtingen-Geislingen
Institut für Landschaft und Umwelt (ILU)
Schelmenwasen 4, 72622 Nürtingen
E-Mail: michael.roth@hfwu.de
www.hfwu.de

Dr. Frank Roser
Dr. Hans-Georg Schwarz-v. Raumer
Milena Borsdorff

Universität Stuttgart, Institut für Landschaftsplanung und Ökologie
(ILPÖ)
Keplerstraße 11, 70174 Stuttgart
E-Mail: svr@ilpoe.uni-stuttgart.de
www.uni-stuttgart.de

Dr. Wolfgang Peters
Dr. Elke Weingarten
Miron Thylmann

Bosch & Partner GmbH
Kantstraße 63a, 10627 Berlin
E-Mail: w.peters@boschpartner.de
www.boschpartner.de

Dr. Elke Bruns

Institut für nachhaltige Energie- und Ressourcennutzung (INER)
Hochwildpfad 47, 14169 Berlin
E-Mail: bruns@i-ner.de
www.i-ner.de

Fachbetreuung im BfN:

Friedhelm Igel
Kathrin Ammermann

Fachgebiet II 4.3 „Naturschutz und erneuerbare Energien“

Gefördert durch das Bundesamt für Naturschutz (BfN) mit Mitteln des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU) (FKZ: 3515 82 2800).

Diese Veröffentlichung wird aufgenommen in die Literaturdatenbank „DNL-online“ (www.dnl-online.de).

BfN-Skripten sind nicht im Buchhandel erhältlich. Eine pdf-Version dieser Ausgabe kann unter <http://www.bfn.de/skripten.html> heruntergeladen werden.

Institutioneller Herausgeber: Bundesamt für Naturschutz
Konstantinstr. 110
53179 Bonn
URL: www.bfn.de

Der institutionelle Herausgeber übernimmt keine Gewähr für die Richtigkeit, die Genauigkeit und Vollständigkeit der Angaben sowie für die Beachtung privater Rechte Dritter. Die in den Beiträgen geäußerten Ansichten und Meinungen müssen nicht mit denen des institutionellen Herausgebers übereinstimmen.



Diese Schriftenreihe wird unter den Bedingungen der Creative Commons Lizenz Namensnennung – keine Bearbeitung 4.0 International (CC BY - ND 4.0) zur Verfügung gestellt (<https://creativecommons.org/licenses/by-nd/4.0/deed.de>).

Druck: Druckerei des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz und nukleare Sicherheit (BMU).

Gedruckt auf 100% Altpapier

ISBN 978-3-89624-358-4

DOI 10.19217/skr597

Bonn - Bad Godesberg 2021

Eigenart des Landschaftsbilds

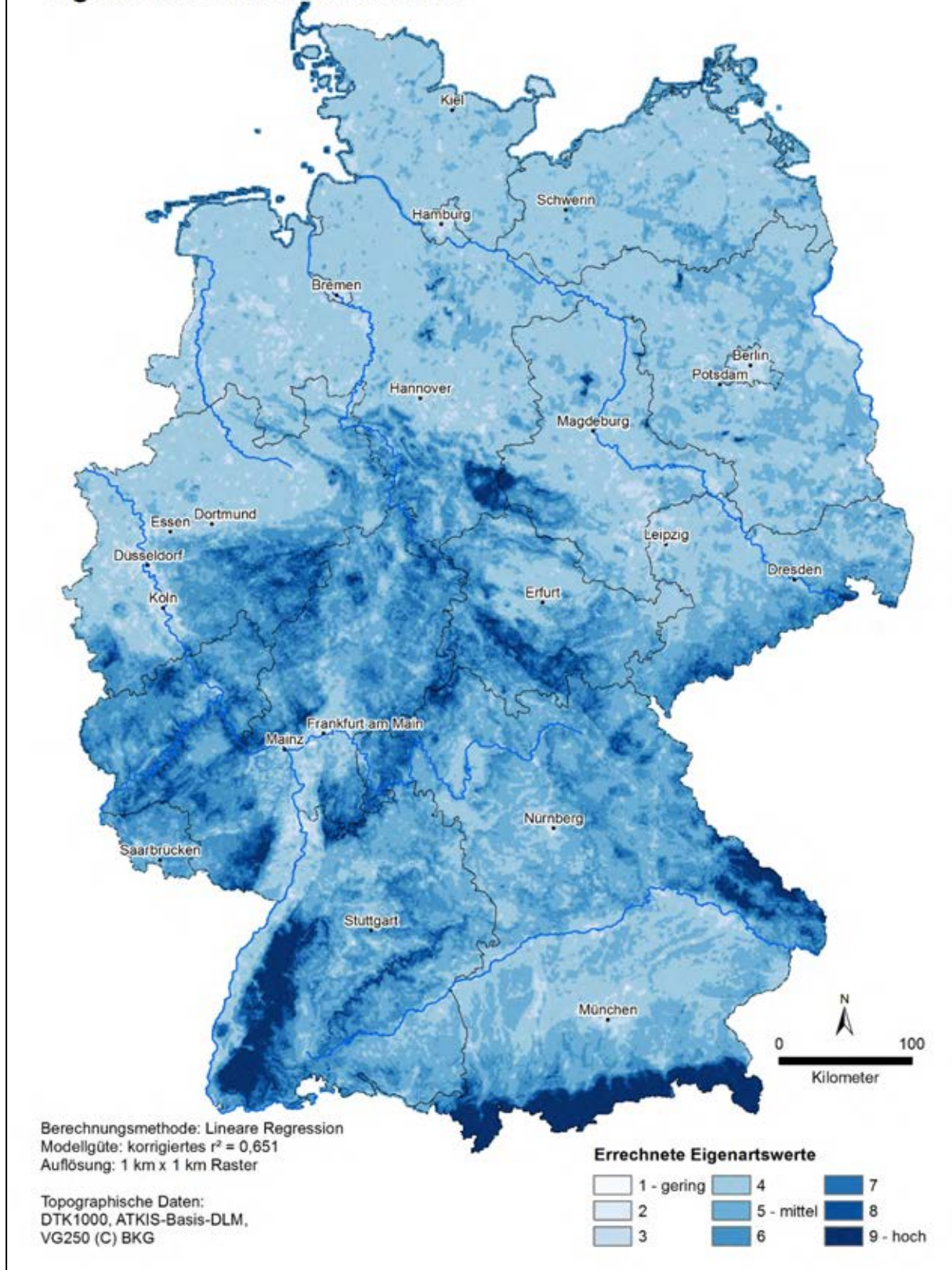


Abb. 42: Ergebniskarte zur Eigenart des Landschaftsbilds in Deutschland auf Grundlage eines linearen Regressionsmodells

Erholungspotenzial der Landschaft

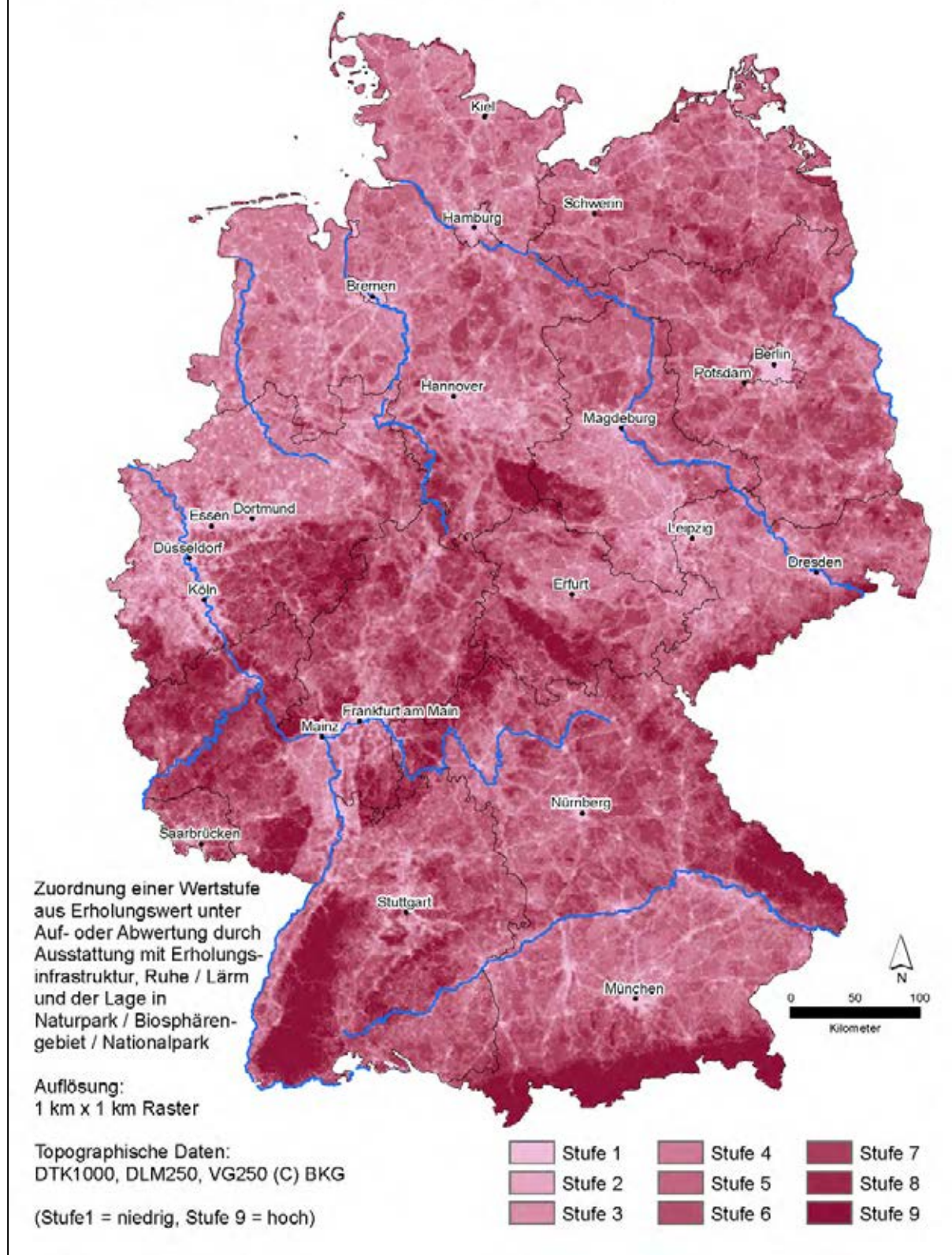


Abb. 53: Erholungspotenzial nach Minderung/Steigerung des Erholungswerts

Landschaftsbildbezogener Erholungswert



Berechnungsmethode:
Lineare Regression
Modellgüte:
korrigiertes $r^2 = 0,651$

Auflösung:
1 km x 1 km Raster

Topographische Daten:
DTK1000, DLM250, VG250
(C) BKG



Abb. 48: Ergebnis der Übertragung des Modells zum Erholungswert

Schönheit des Landschaftsbilds

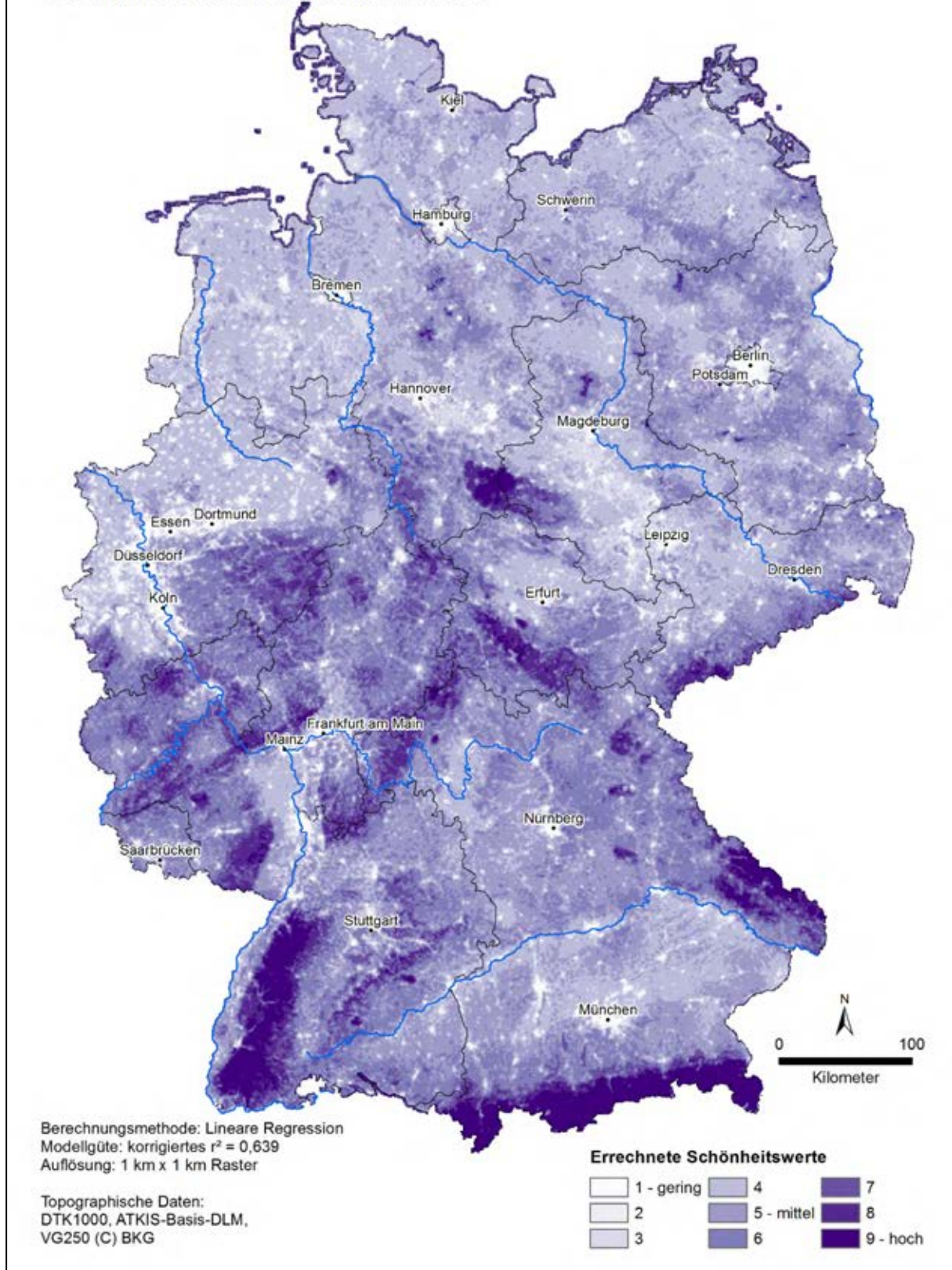


Abb. 43: Ergebniskarte zur Schönheit des Landschaftsbilds in Deutschland auf Grundlage eines linearen Regressionsmodells

Erholungspotenzial der Landschaft

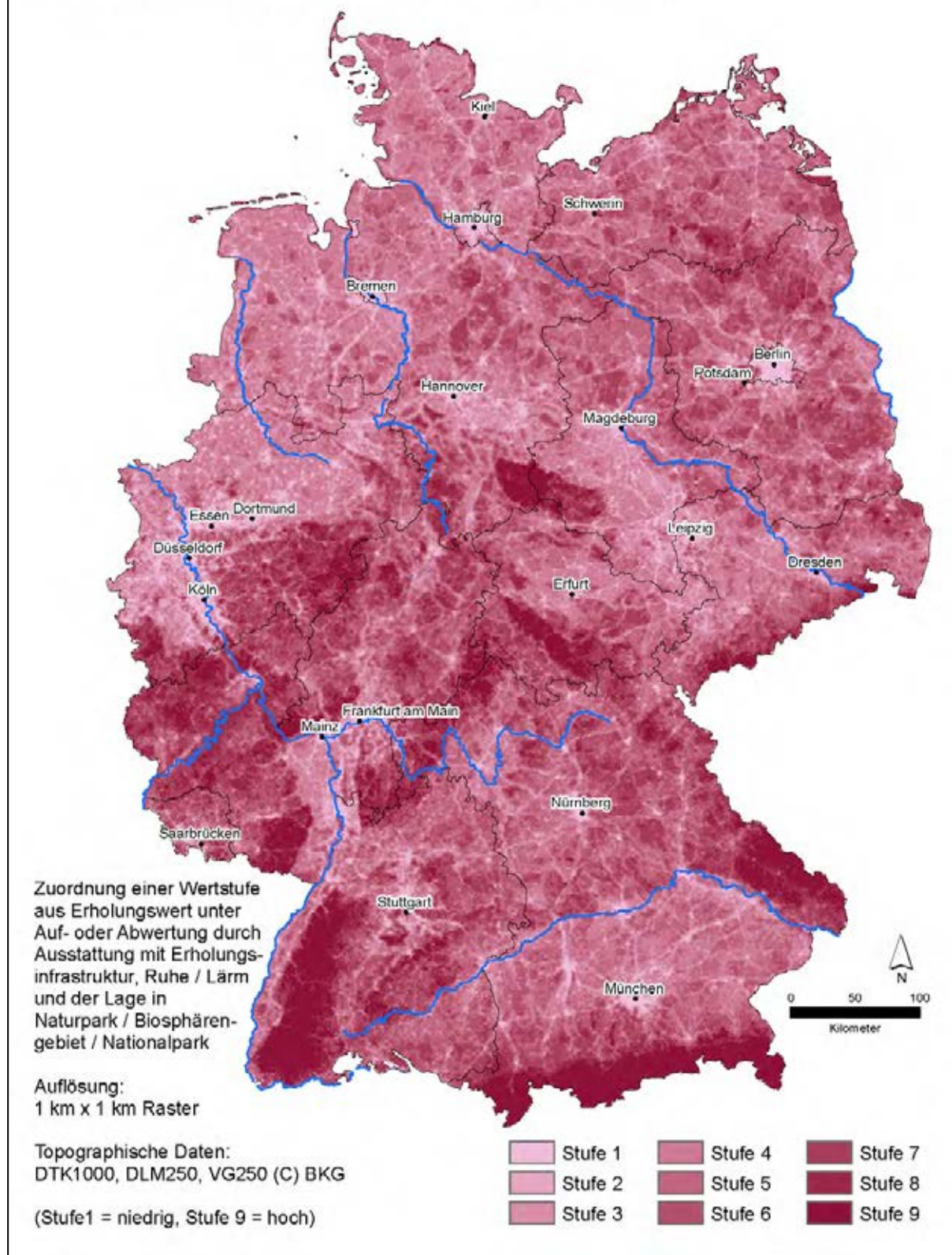


Abb. 53: Erholungspotenzial nach Minderung/Steigerung des Erholungswerts

Bedeutung der Landschaft für den Tourismus

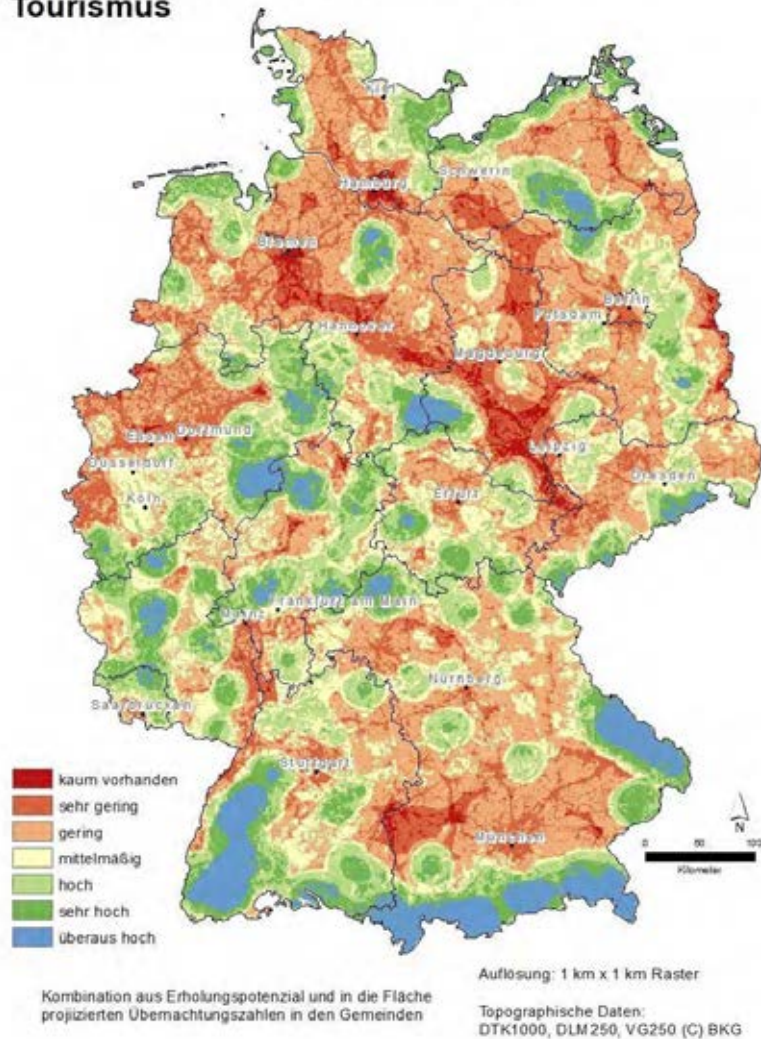


Abb. 58: Bedeutung der Landschaft für touristische Erholungsaktivitäten