

Entwicklung einer Gebietskulisse für Böden mit hohen Kohlenstoffgehalten in Niedersachsen

Lena Hübsch

Landesamt für Bergbau, Energie und Geologie

Einführung

Auftrag des Niedersächsischen Ministeriums für Umwelt, Energie und Klimaschutz (Erlass v. 6.11.2011): Erstellung einer Gebietskulisse von Böden mit hohen Kohlenstoffgehalten für Niedersachsen

- zur Umsetzung der Handlungsempfehlungen der Regierungskommission Klimaschutz in den Handlungsfelder Bodenschutz und Landwirtschaft
- als Grundlage für die Erarbeitung von Maßnahmenvorschlägen zum Erhalt und ggf. zur Regeneration der Standorte (Klimaschutz)



Grundlagen

Einstufung des Humusgehaltes (organische Substanz) von Böden nach Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA5)

Kurzzeichen	Bezeichnung	Masse-%
h0	humusfrei	0
h1	sehr schwach humos	< 1
h2	schwach humos	1 bis < 2
h3	mittel humos	2 bis < 4
h4	stark humos	4 bis < 8
h5	sehr stark humos	8 bis < 15
h6	extrem humos, anmoorig	15 bis < 30
h7	organisch, Torf	≥ 30



Grundlagen

Einstufung des Humusgehaltes (organische Substanz) von Böden nach Bodenkundlicher Kartieranleitung (KA5)

Kurzzeichen	Bezeichnung	Masse-%
h0	humusfrei	0
h1	sehr schwach humos	< 1
h2	schwach humos	1 bis < 2
h3	mittel humos	2 bis < 4
h4	stark humos	4 bis < 8
h5	sehr stark humos	8 bis < 15
h6	extrem humos, anmoorig	15 bis < 30
h7	organisch, Torf	≥ 30

Definition: kohlenstoffreiche Böden ab 8 % Humus



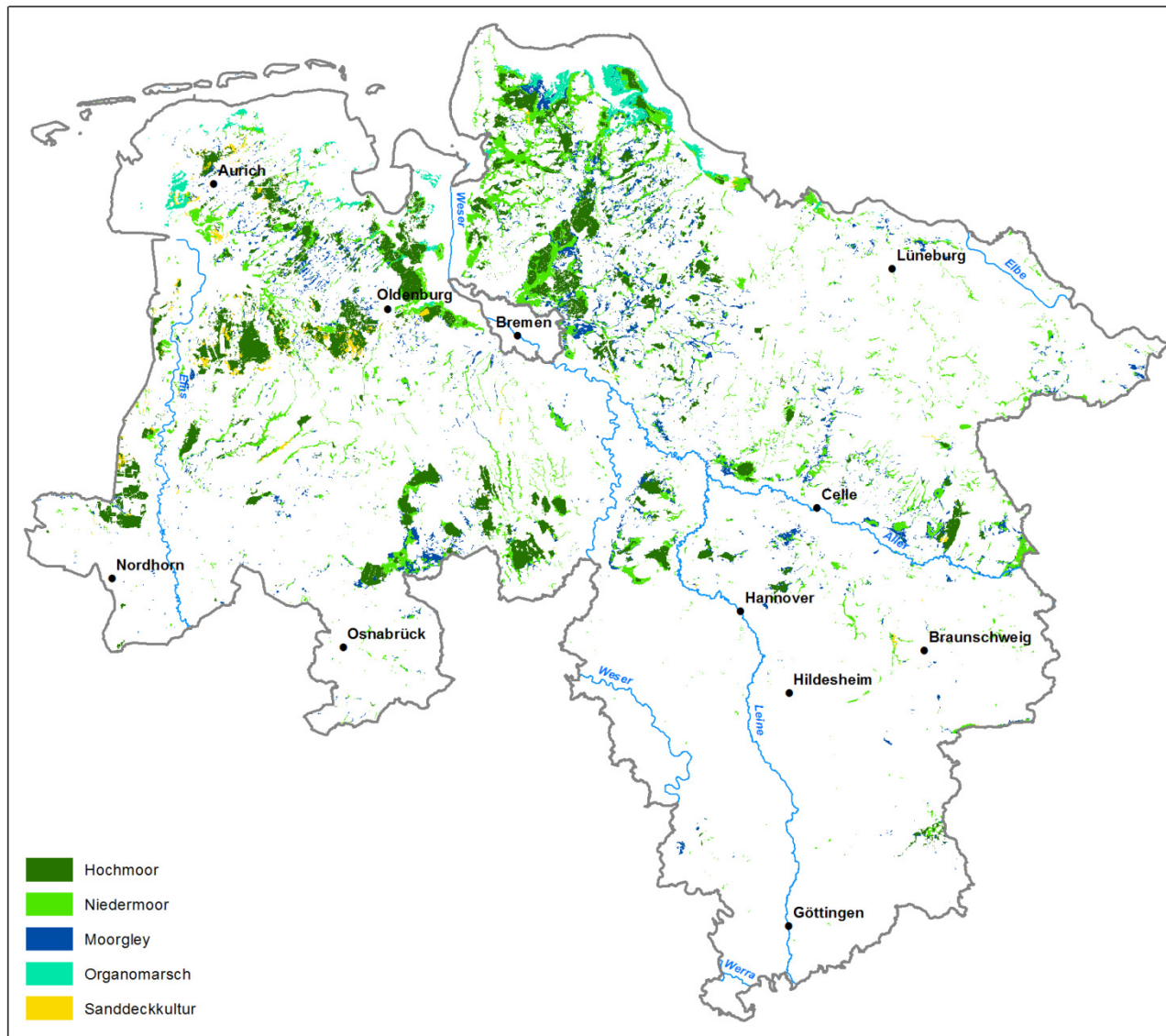
Grundlagen

Aktuelle CO₂-Emissionen, Kohlenstoffvorräte und deren Schutz durch natürliche oder anthropogene, mineralische Abdeckungen nach Bodengruppe und Nutzung. Einstufung der Böden im Hinblick auf ihre Bedeutung für den Klimaschutz.

Bodengruppe	Kohlenstoffvorrat	Schutz des Kohlenstoffs durch mineralische Abdeckung	Nutzung	Aktuelle CO ₂ -Emission (= Minderungspotenzial)	Bedeutung für den Klimaschutz
Hoch- und Niedermoore	sehr hoch	nein	naturnah Grünland Acker	gering hoch sehr hoch	ja
Sanddeckkultur	sehr hoch	teilweise nicht ausreichend	Grünland Acker	mittel sehr hoch	ja
Organomarsch	mittel	nein	Grünland Acker	mittel hoch	ja
Moorgley	mittel	nein	naturnah Grünland	gering mittel	ja
Mächtig überlagerter Torf	sehr hoch	ja	Grünland Acker	sehr gering gering	nein
Kultivierte Moore	sehr hoch	ja	Grünland Acker	sehr gering gering	nein



Gebietskulisse – Stufe 2

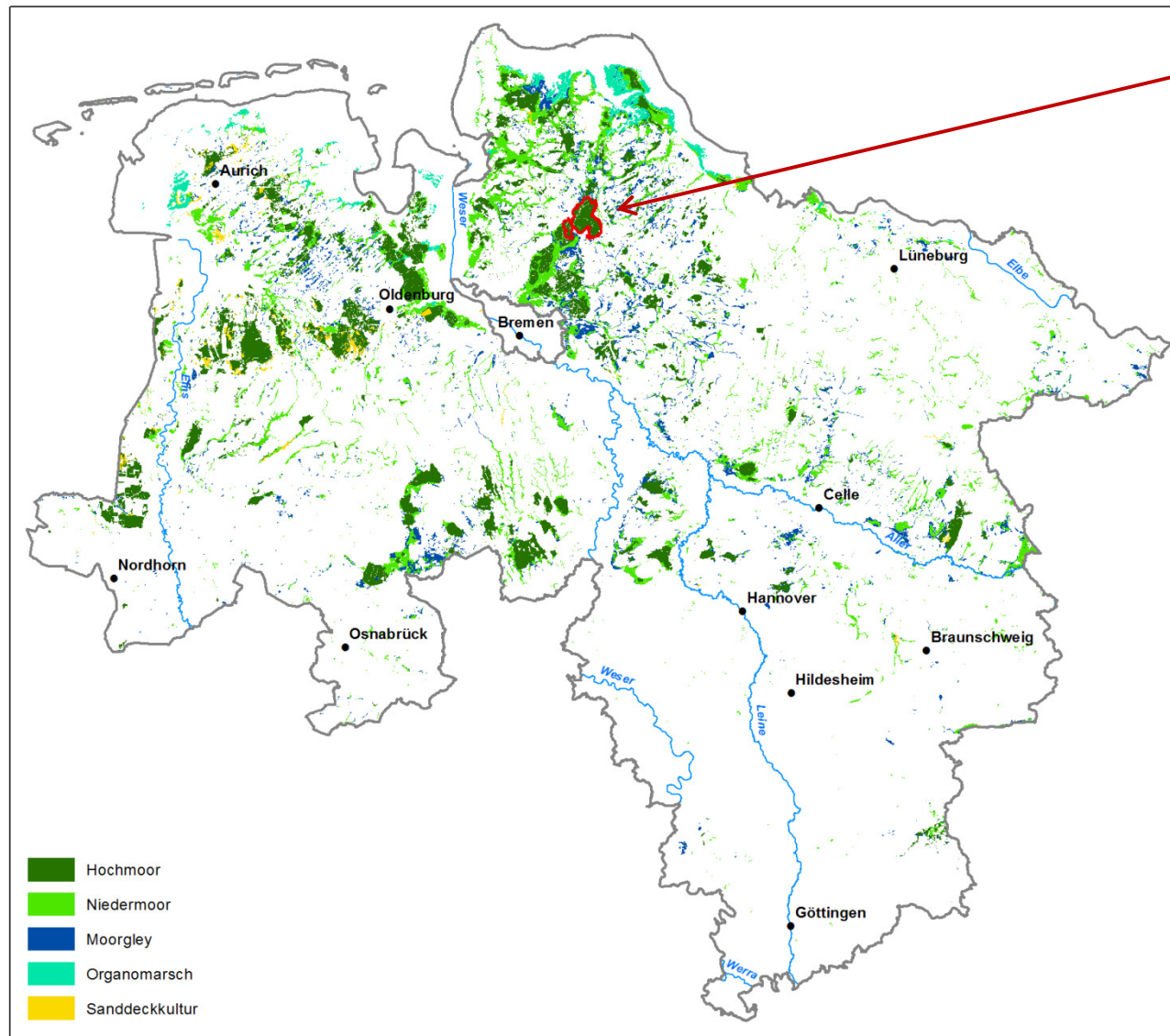


Kohlenstoffreiche Böden mit Klimaschutzpotenzial

- Böden mit Humusgehalt größer 8 %
- Böden, die aus Sicht des Klimaschutzes besonders wertvoll sind



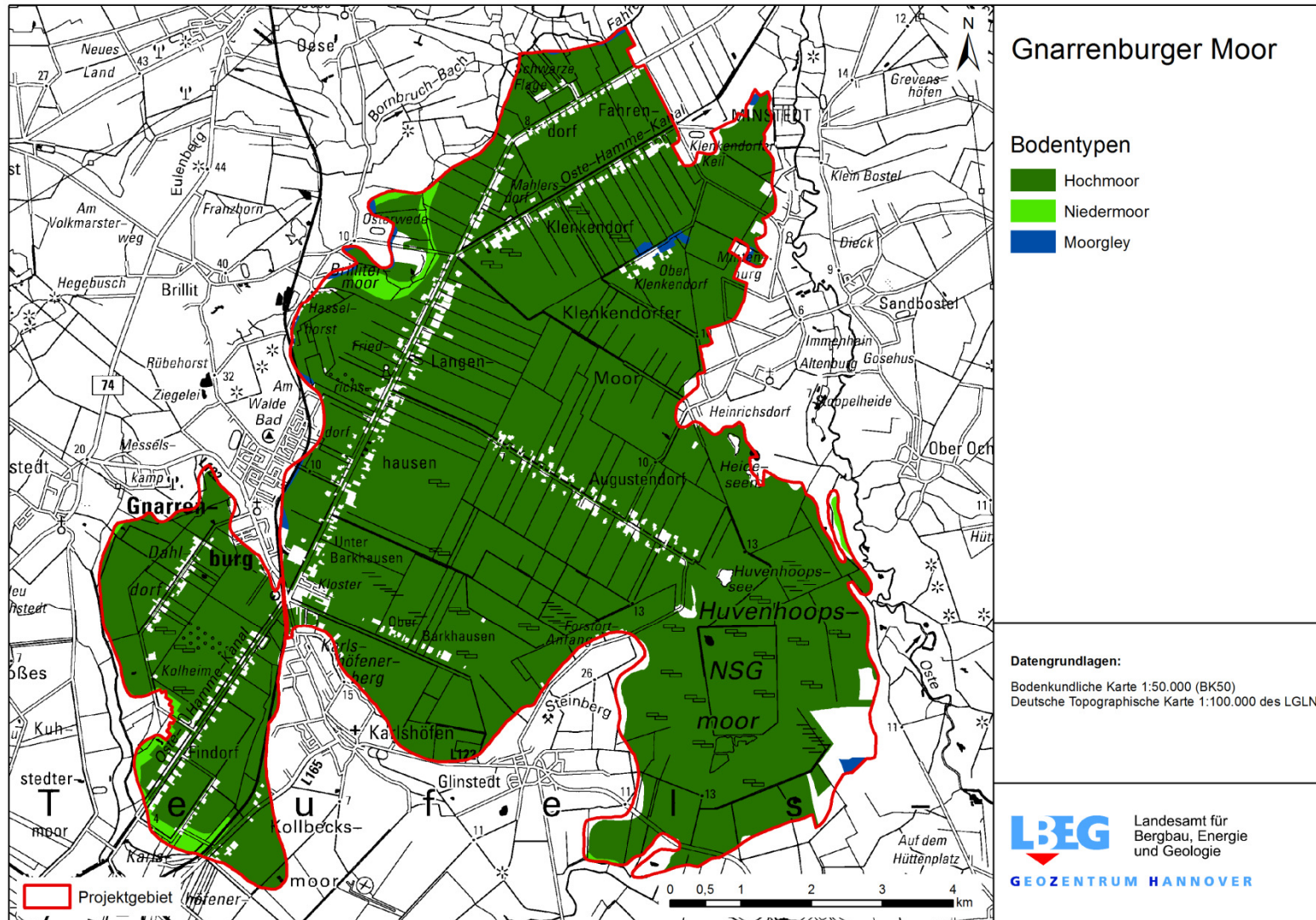
Gebietskulisse – Stufe 2



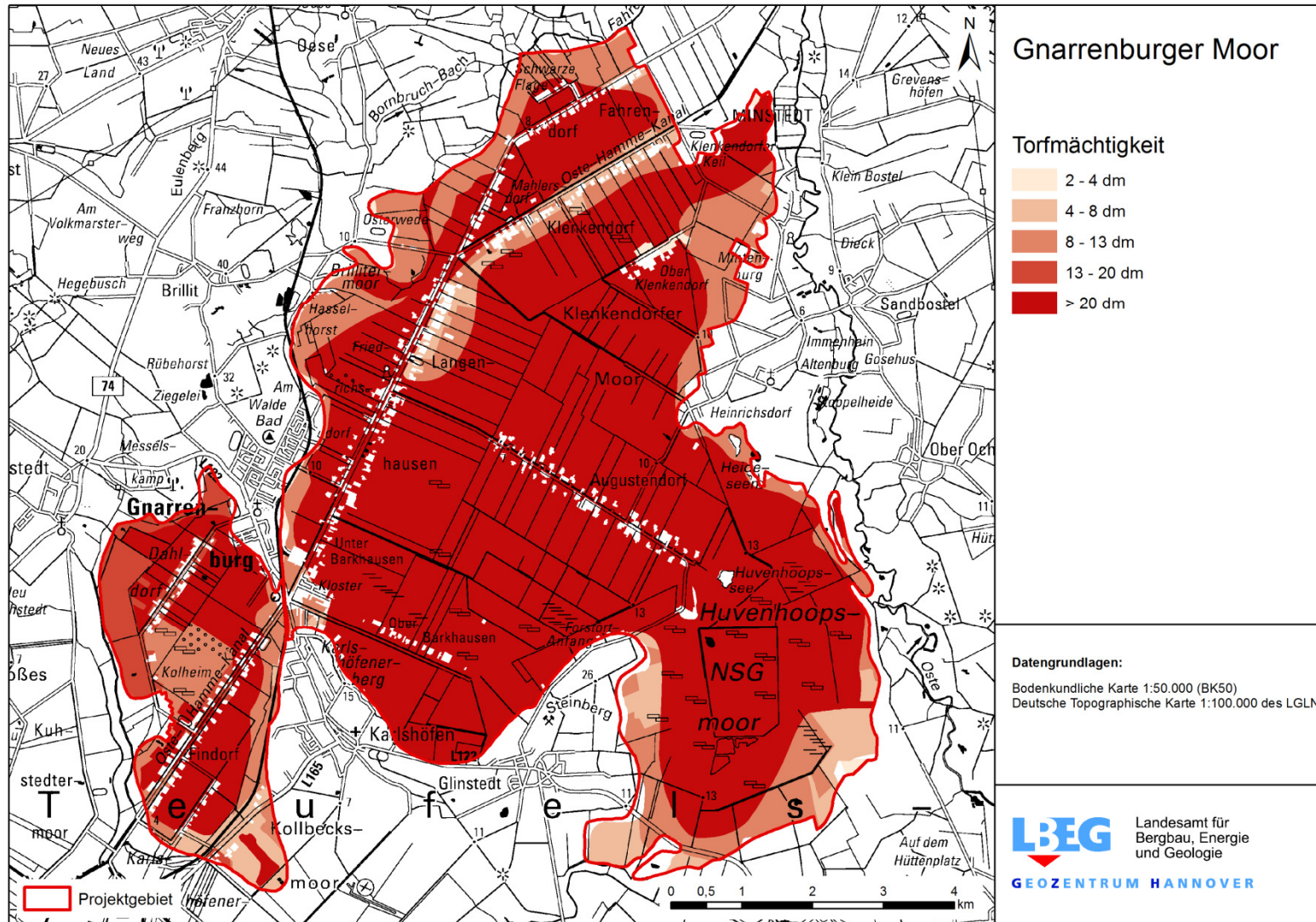
Beispielgebiet
Gnarrenburger Moor



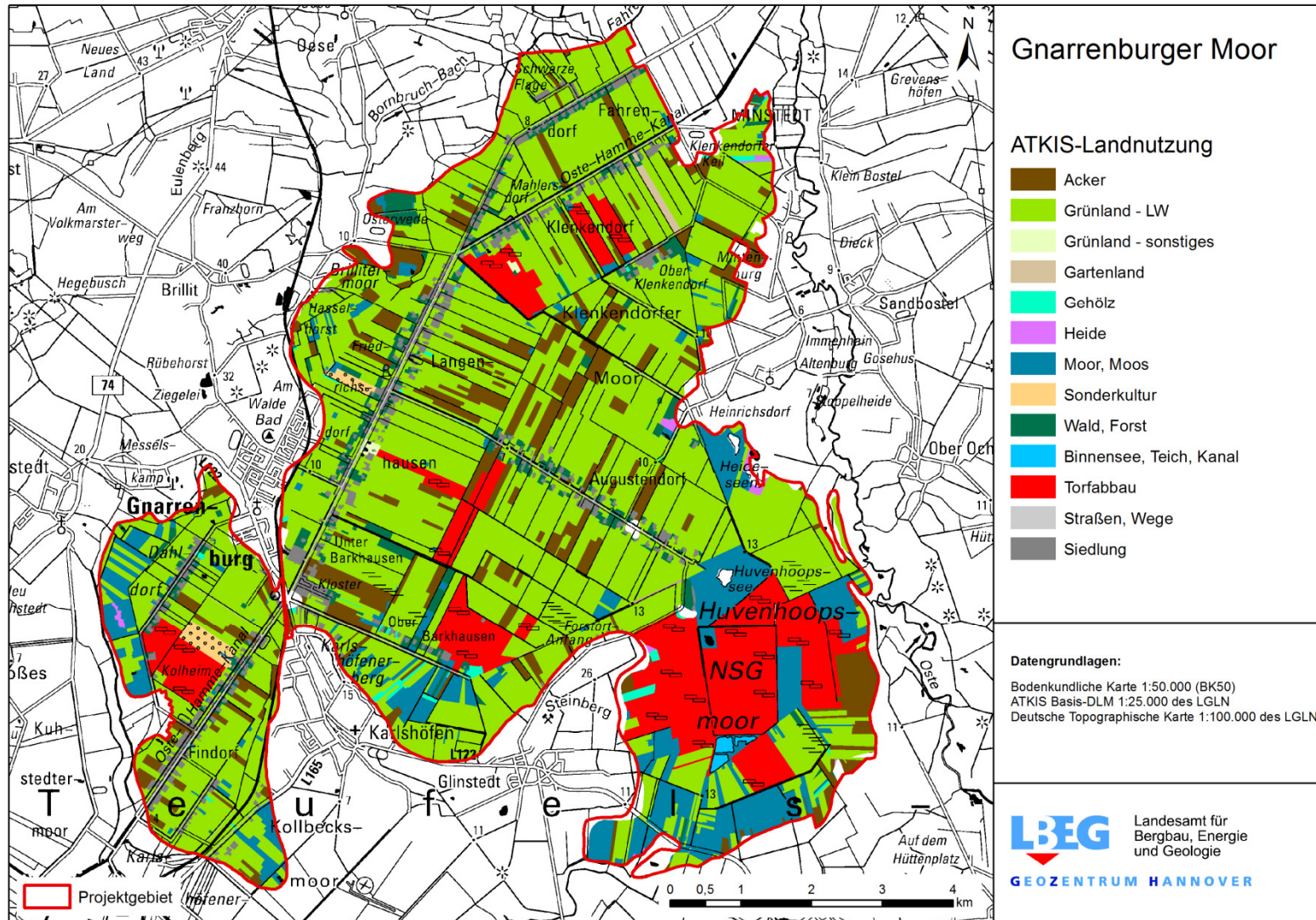
Gnarrenburger Moor – Bodentypen



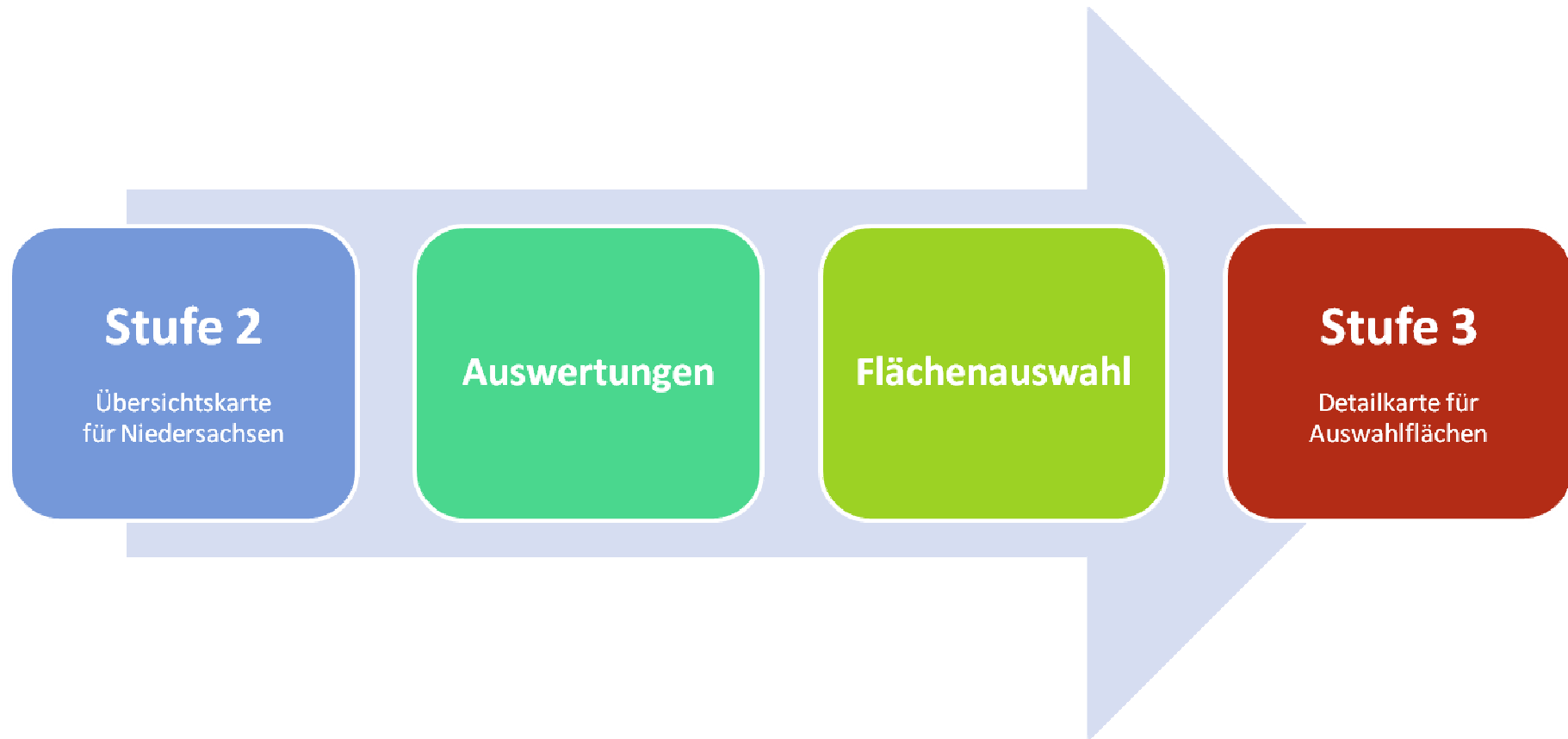
Gnarrenburger Moor – Torfmächtigkeit



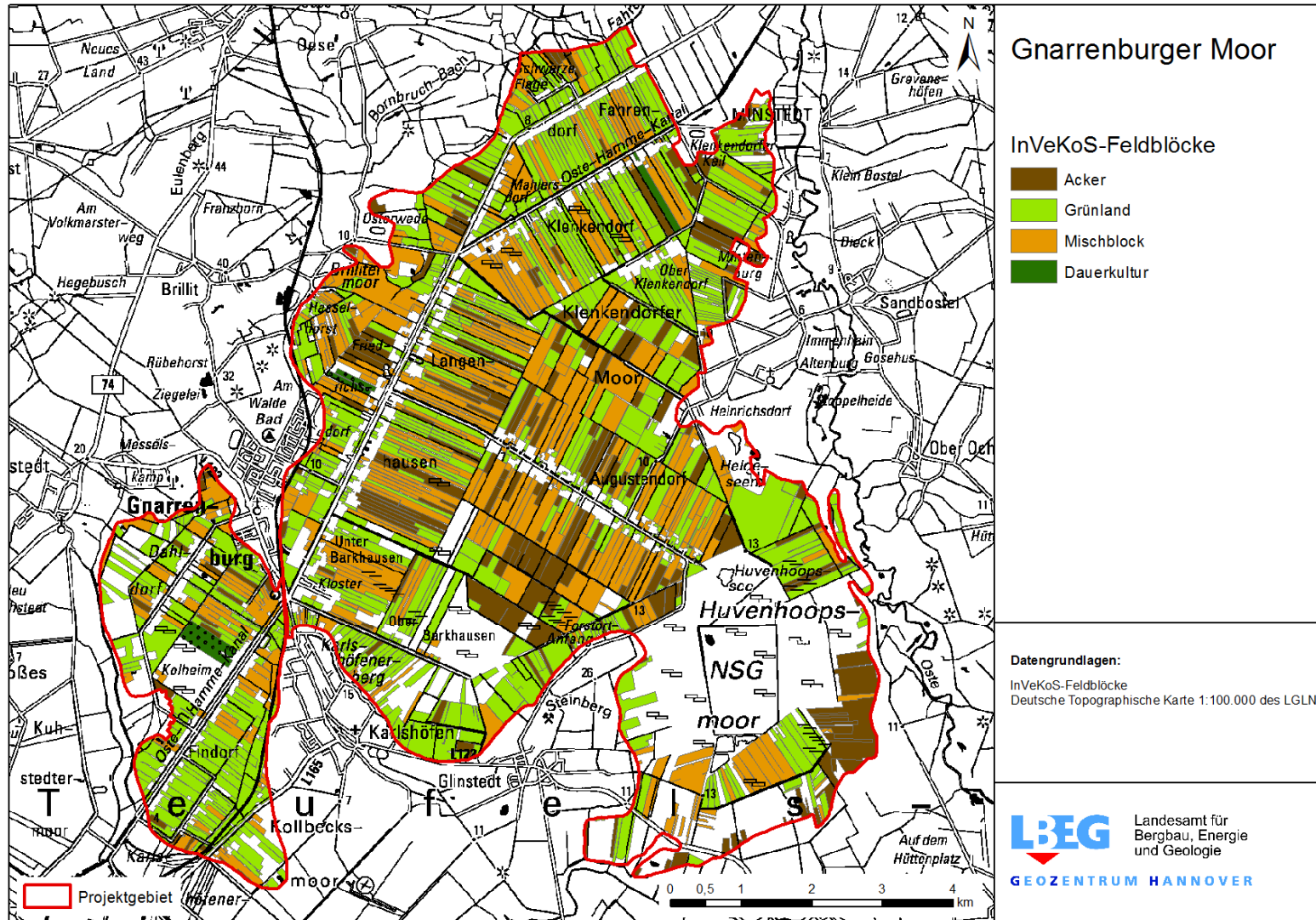
Gnarrenburger Moor – Landnutzung



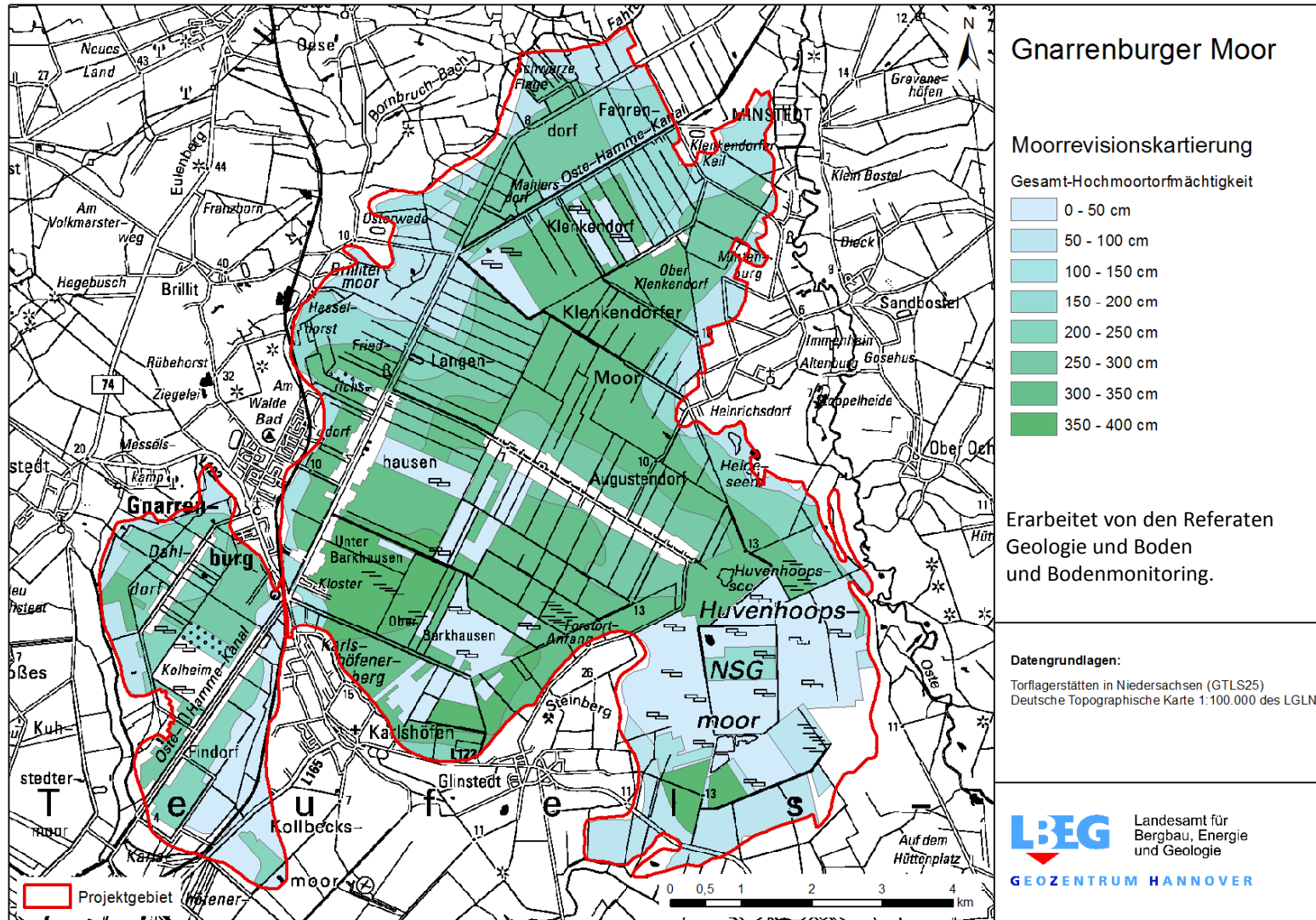
Gebietskulisse – Stufe 3



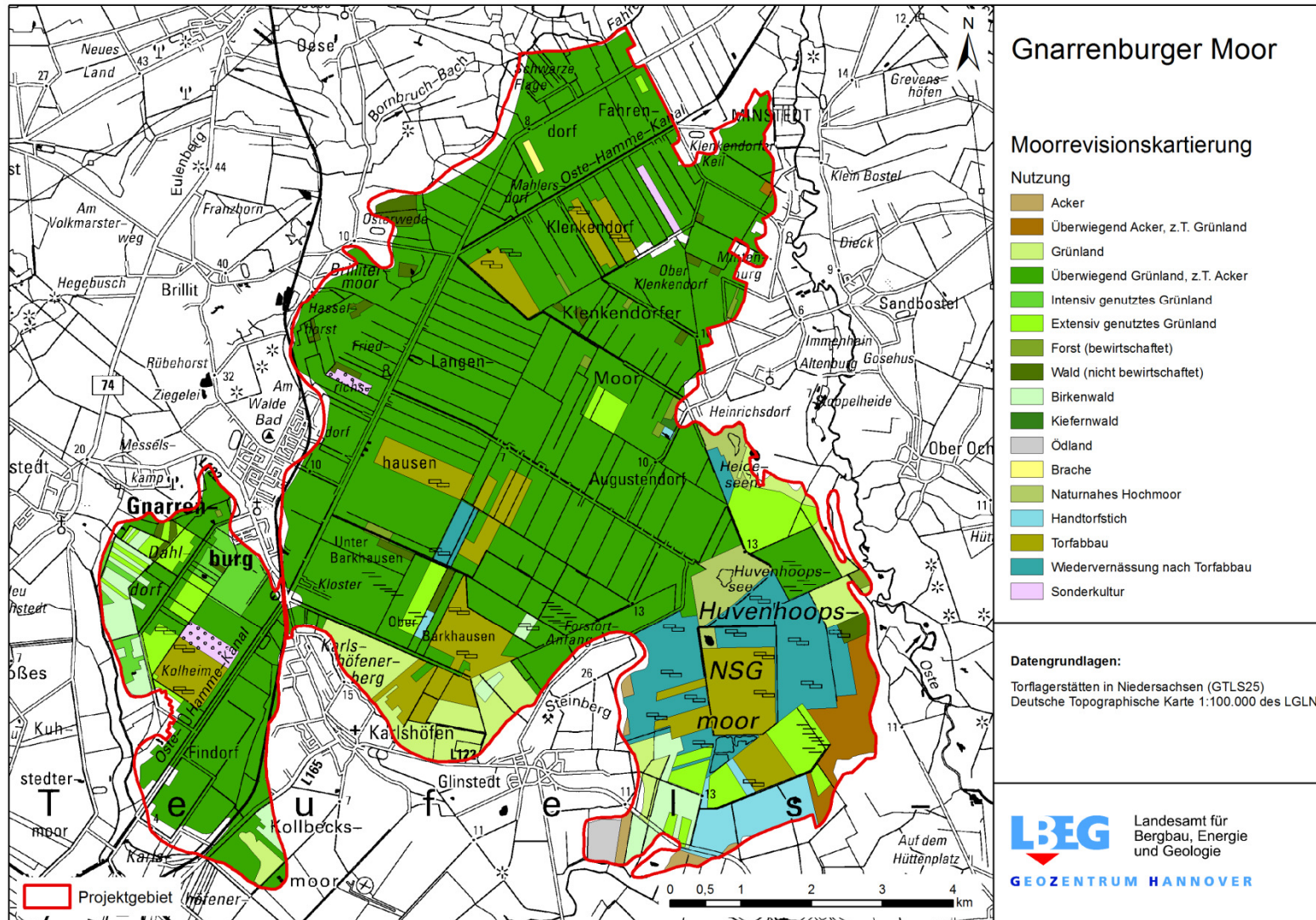
Gnarrenburger Moor – Feldblöcke



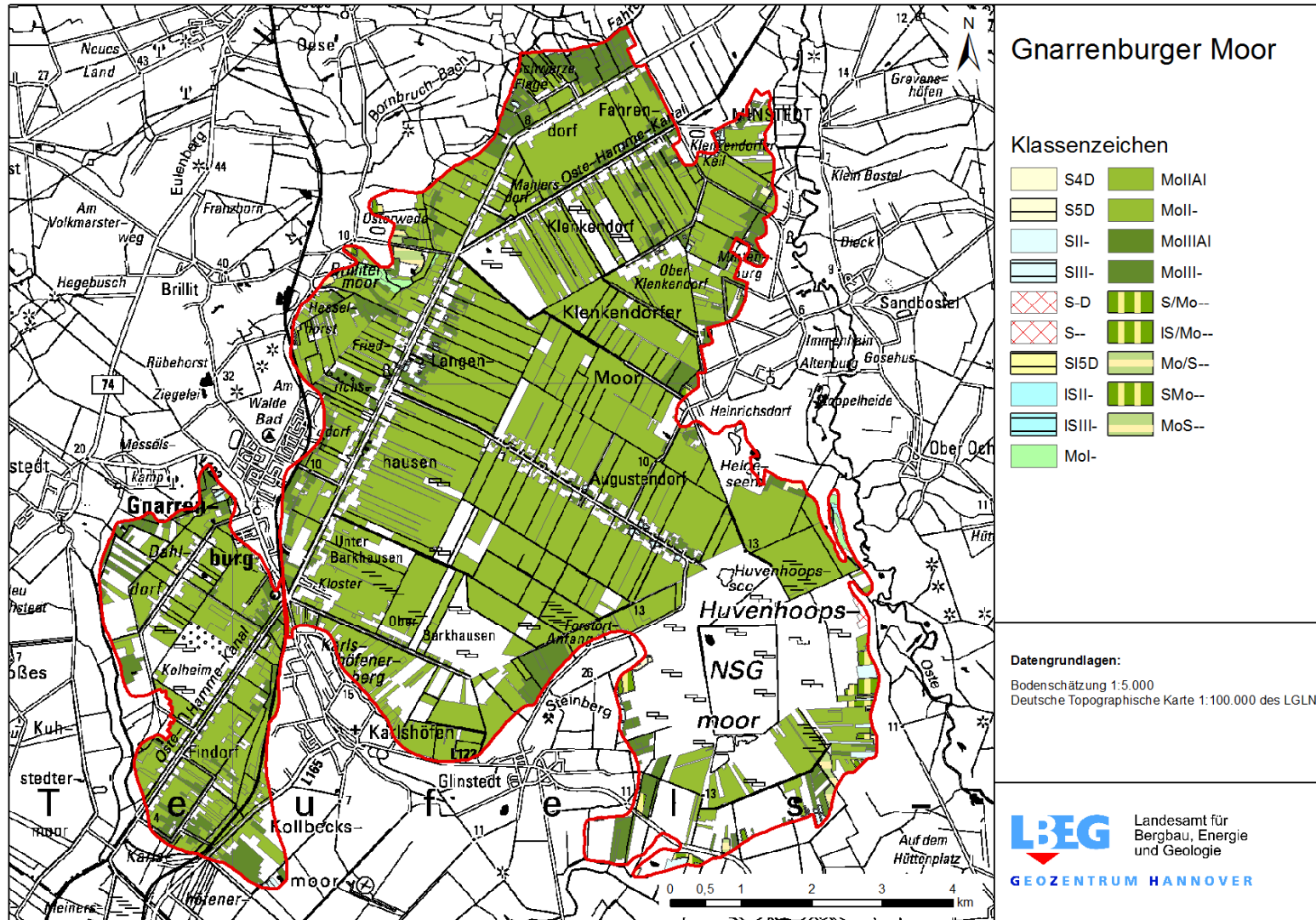
Gnarrenburger Moor – Hochmoormächtigkeit



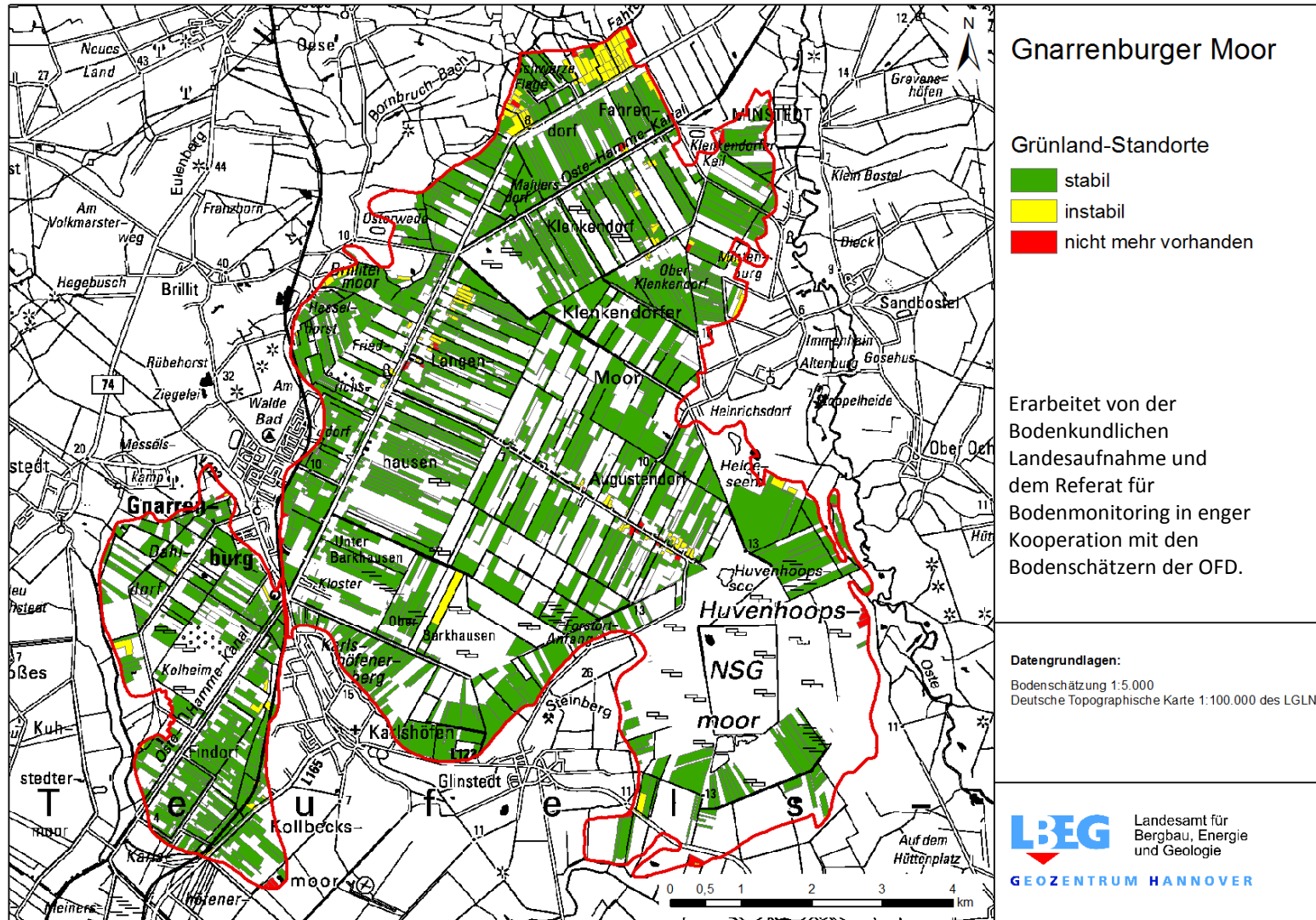
Gnarrenburger Moor – Moornutzung



Gnarrenburger Moor – Bodenschätzung



Gebietskulisse – Bodenschätzung





Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

