EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

Der Kima-Server der Metropolregion - Ein Web-GIS zur Unterstützung der regionalen und kommunalen Klimafolgenanpassung

Dominika Leßmann

GEO-NET Umweltconsulting GmbH

Gefördert durch:

Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

aufgrund eines Beschlusses
des Deutschen Bundestages

kommunen in der metropolregion
Hannover · Braunschweig · Göttingen · Wolfsburg

GEO-NET

KoRiS
Kommunikative Stadt- und Regionalentwicklung

Inhalt des Vortrags

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

- Hintergrund und Ziele des Klima-Servers
- Struktur des Klima-Servers
- Inhalte des Klima-Server: ausgewählte Beispiele
- Perspektiven

Gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

Hintergrund des Klima-Servers

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

- 2008 - 2011: Regionales Management von Klimafolgen in der Metropolregion (KFM)

Wasserwirtschaft, Naturschutz, Bioenergie, Landwirtschaft, I+K Plattform

- 2014 - 2017: Energiewende im Klimawandel (EnerKlim)

Energiewirtschaft | Erneuerbare Energien | Klima-Server

- 2013: Niedersächsische Anpassungsstrategie

14 sektorale Handlungsfelder

- Fortlaufend: kommunale/ regionale Anpassungsprozesse
  (u.a. Stadt und Region Hannover, Großraum Braunschweig, Metropolregion)

Klimanovellen RROG, BauGB und UVPG

Gemeinsamkeit: Klima- und GIS-Daten

Gefördert durch: Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz, Bau und Reaktorsicherheit aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages

kommunen in der metropolregion
Hannover · Braunschweig · Göttingen · Wolfsburg

GEO-NET

KoRiS Kommunikative Stadt- und Regionalentwicklung

Ziele des Klima-Servers

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

- Bereitstellung einer einheitlichen Klimadatenbasis für alle Entscheidungsträger in der Metropolregion,

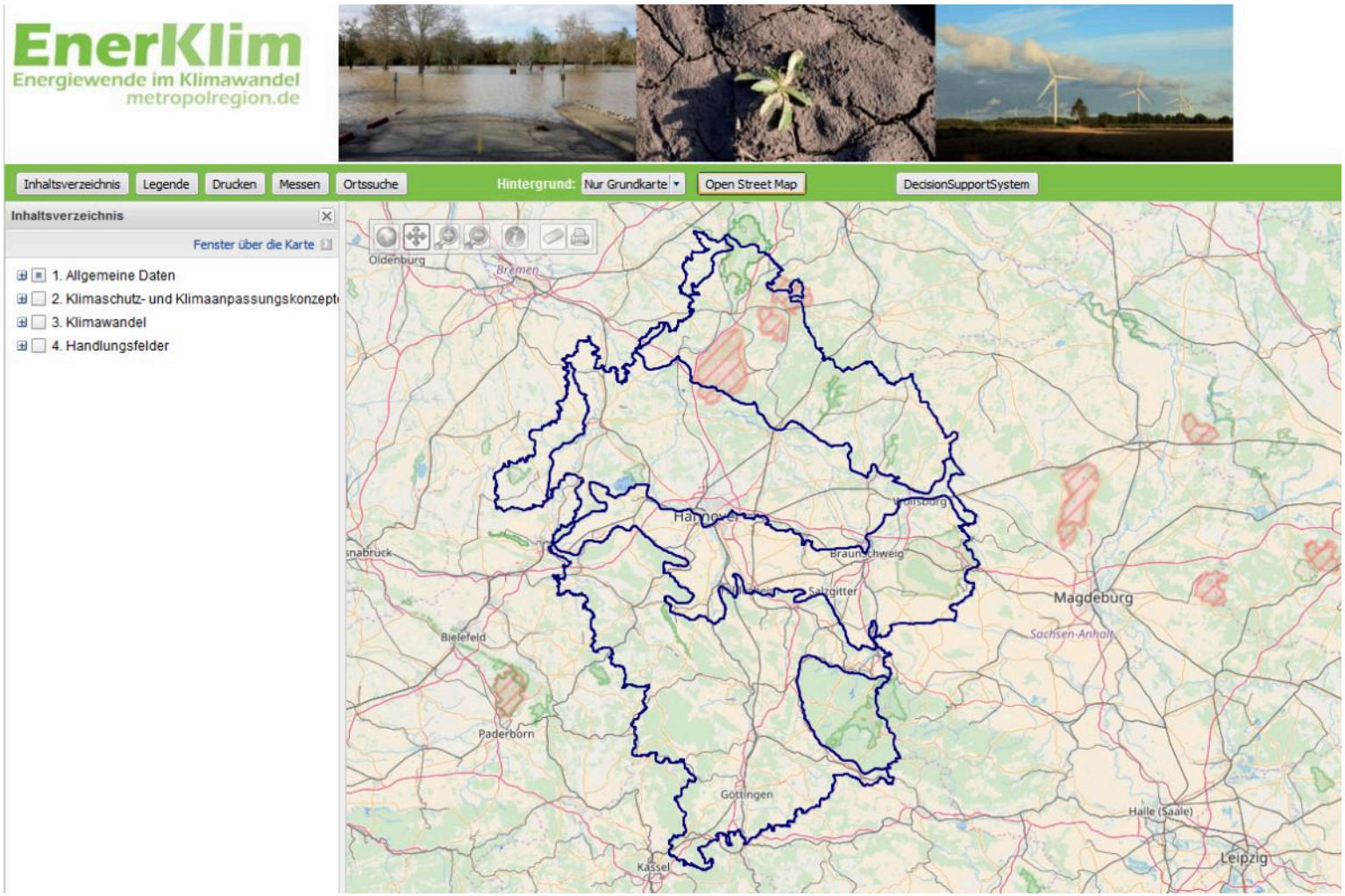
  für Kommunal-, Regionalverwaltungen und -politik, Unternehmen, Verbände, Initiativen
  Stakeholder der Klimafolgenanpassung

- Veröffentlichung wesentlicher (Analyse)Ergebnisse aus den verschiedenen Projekten und Prozessen
  zentral auf einer Plattform

- Wissensbasierte Unterstützung für Entscheidungs- und Planungsprozesse
  insbesondere für interkommunal relevante Themenkomplexe

Struktur des Klima-Servers

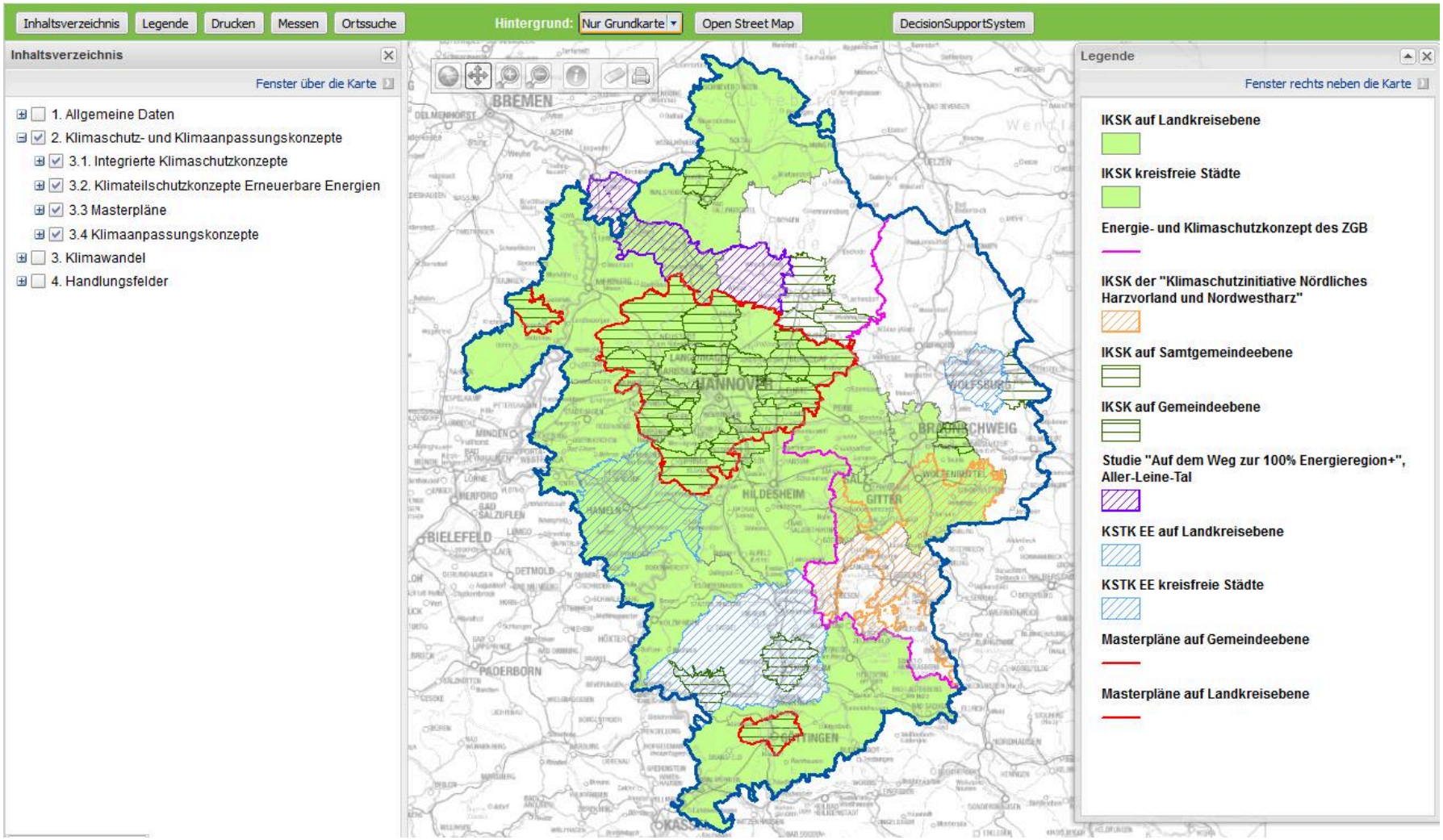
EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



www.metropolregion.de/project/enerklim/

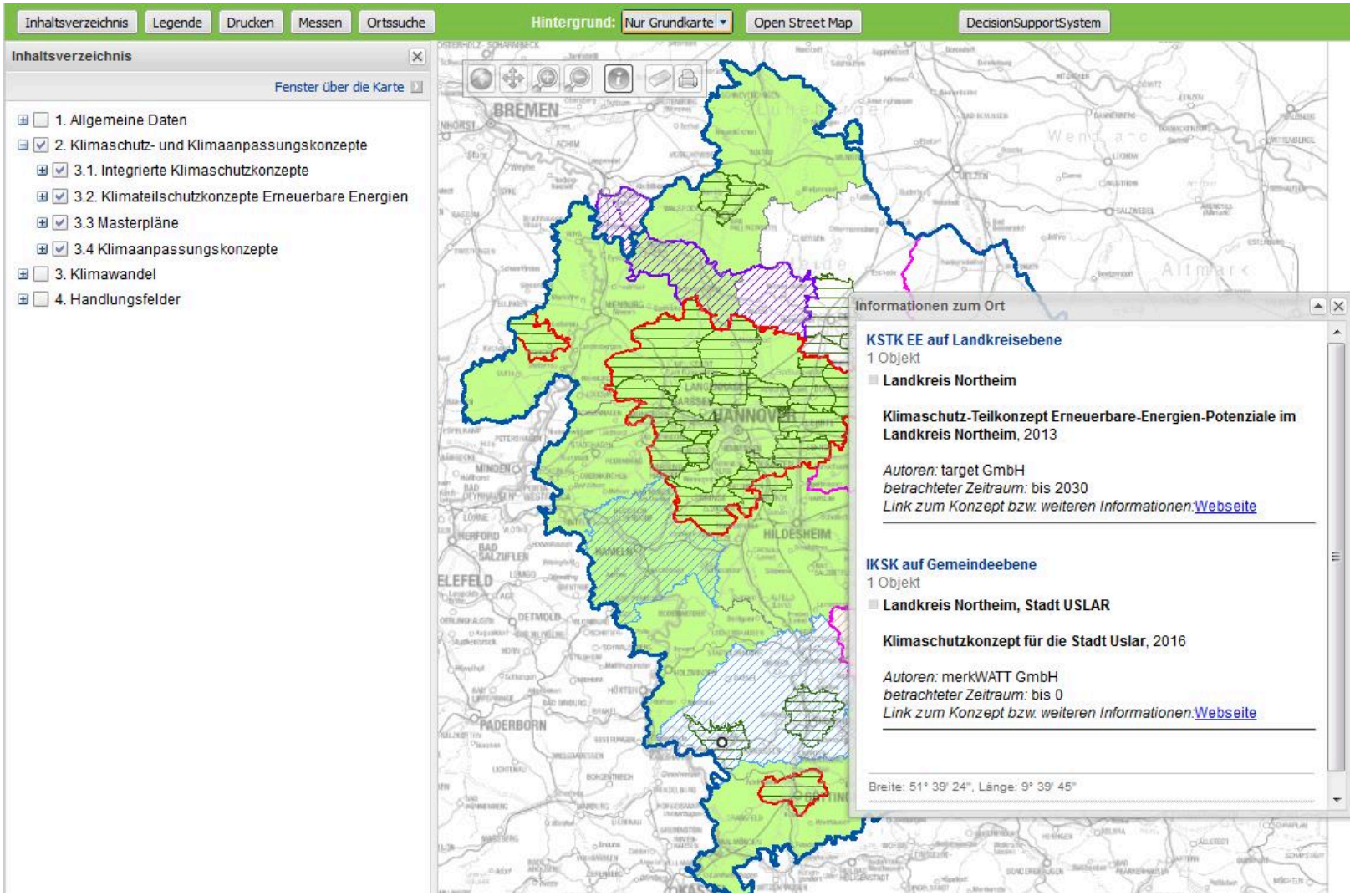
Inhalte des Klima-Servers | kommunale Klimakonzepte

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

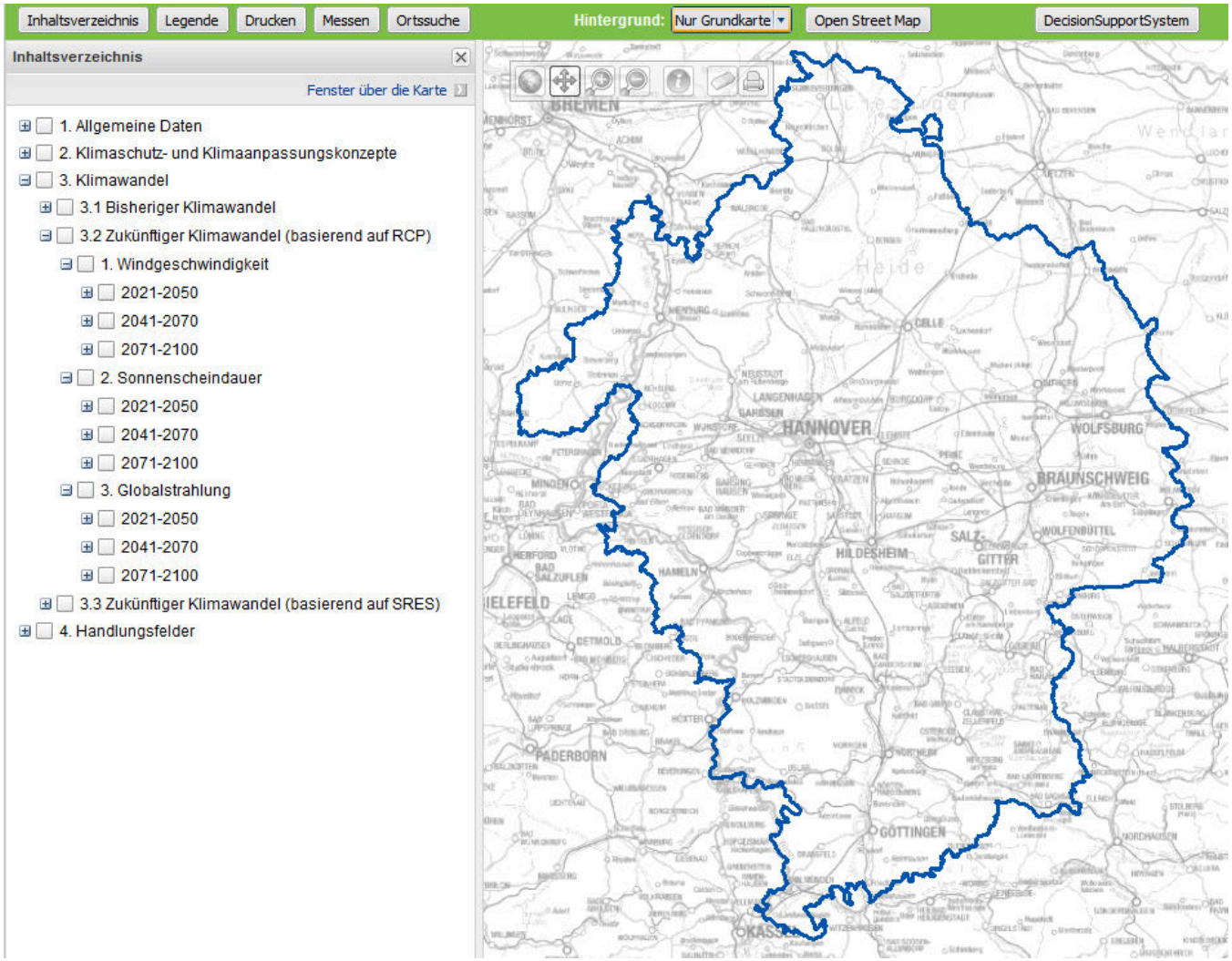


Inhalte des Klima-Servers | kommunale Klimakonzepte

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

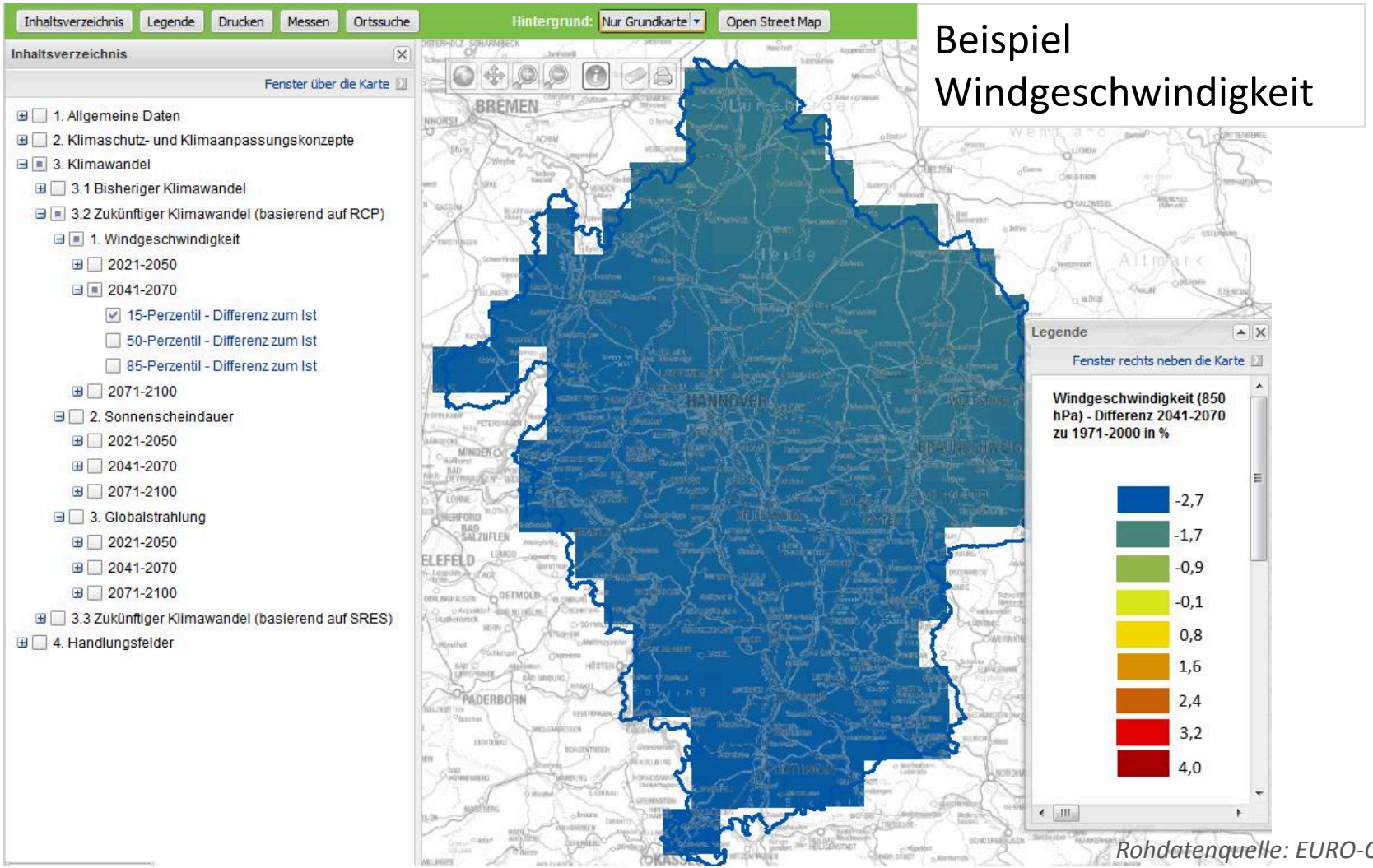


Inhalte des Klima-Servers | Zukünftiger Klimawandel



Inhalte des Klima-Servers | Zukünftiger Klimawandel

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

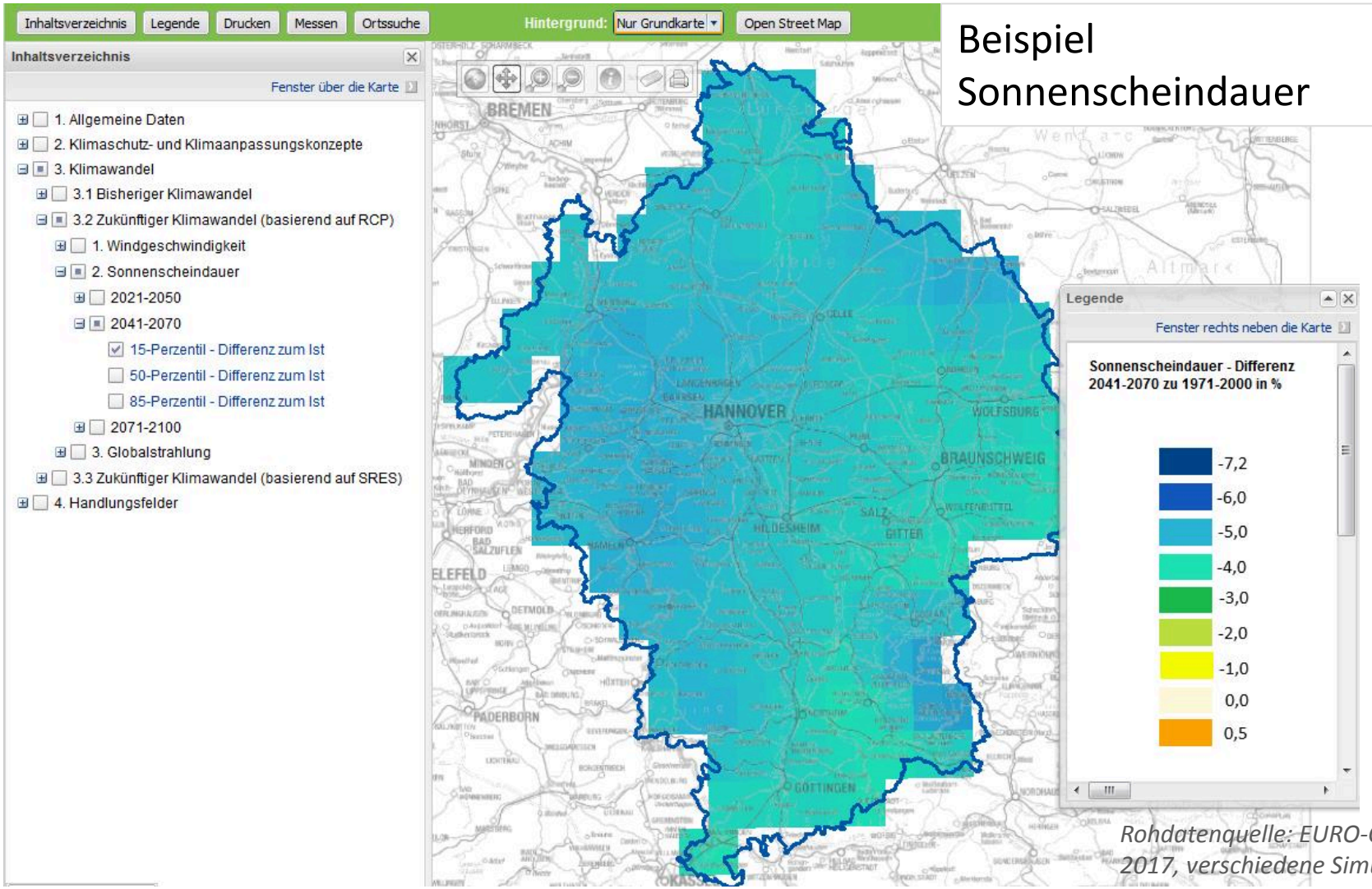


Beispiel
Windgeschwindigkeit

Rohdatenquelle: EURO-COEDEX, 2017, verschiedene Simulationen

Inhalte des Klima-Servers | Zukünftiger Klimawandel

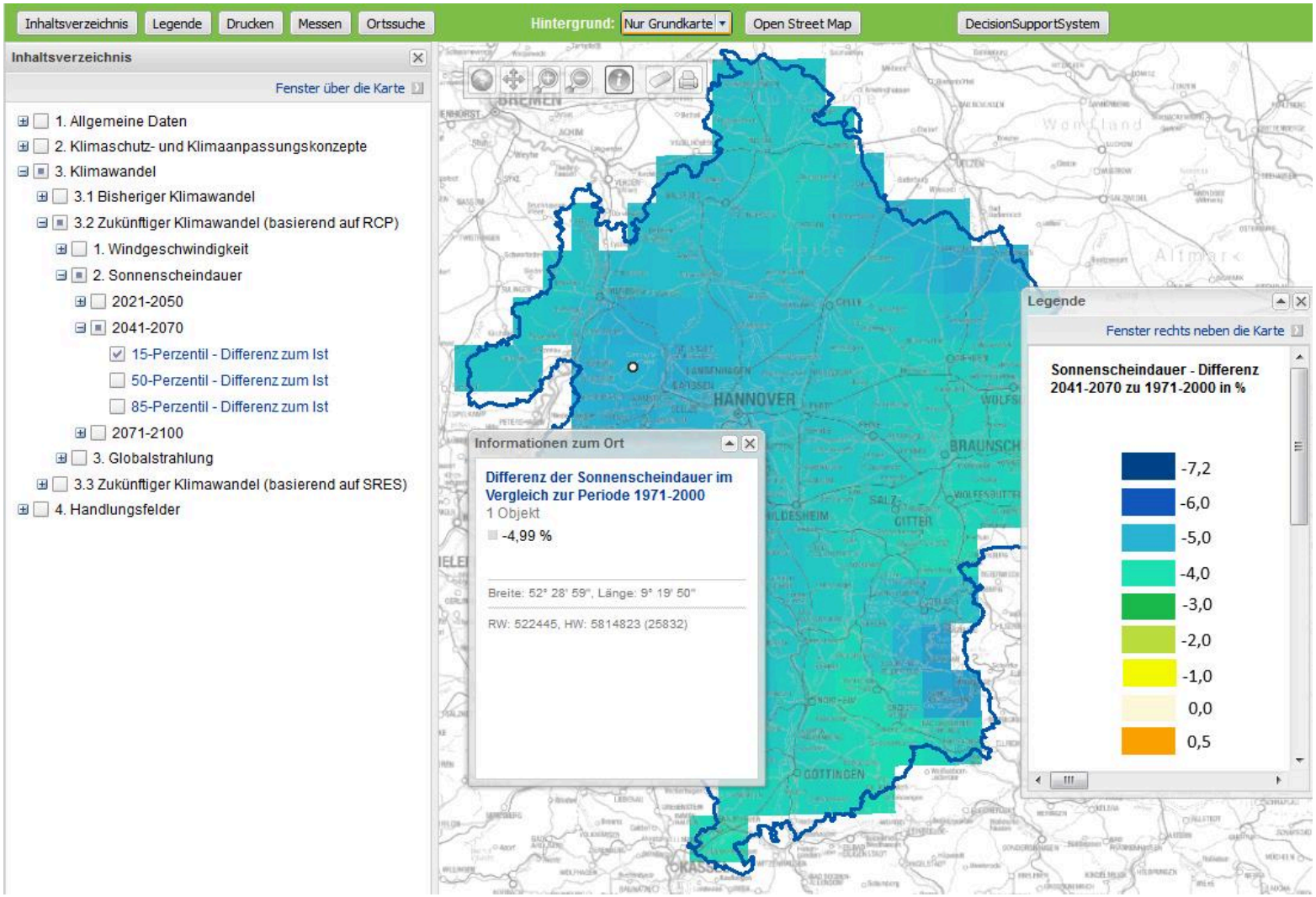
EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



Beispiel
Sonnenscheindauer

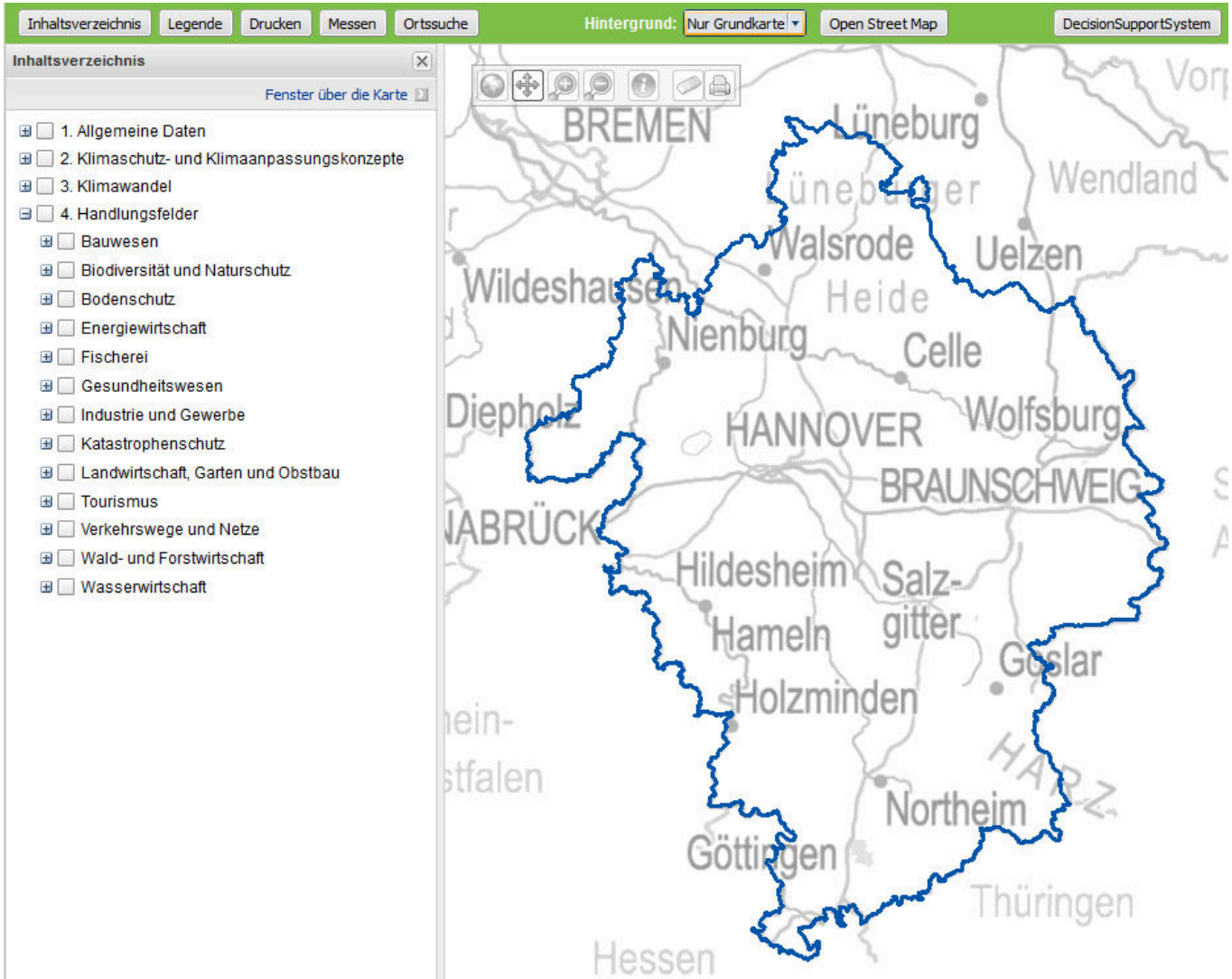
Rohdatenquelle: EURO-COEDEX, 2017, verschiedene Simulationen

Inhalte des Klima-Servers | Zukünftiger Klimawandel



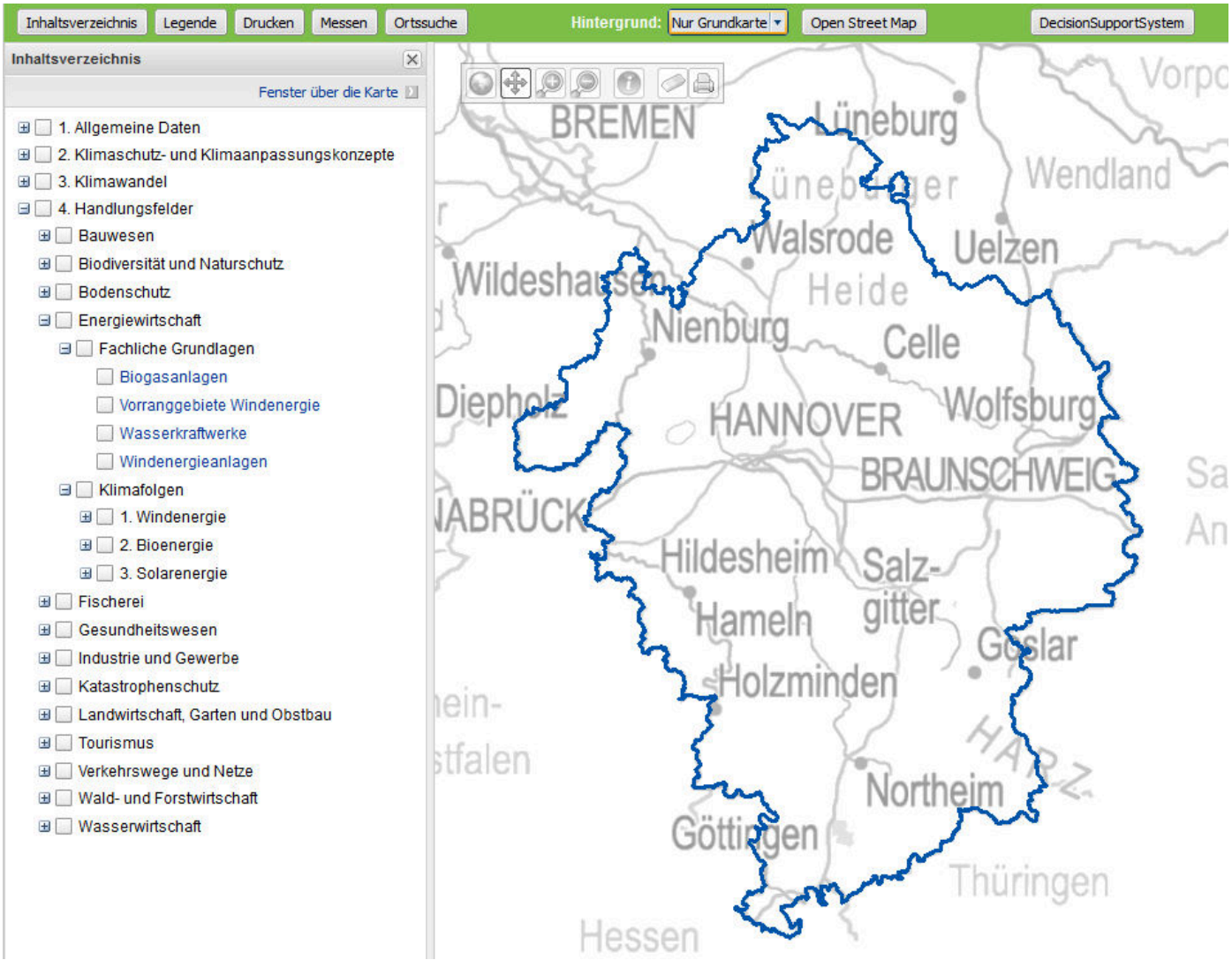
Inhalte des Klima-Servers |Handlungsfelder

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



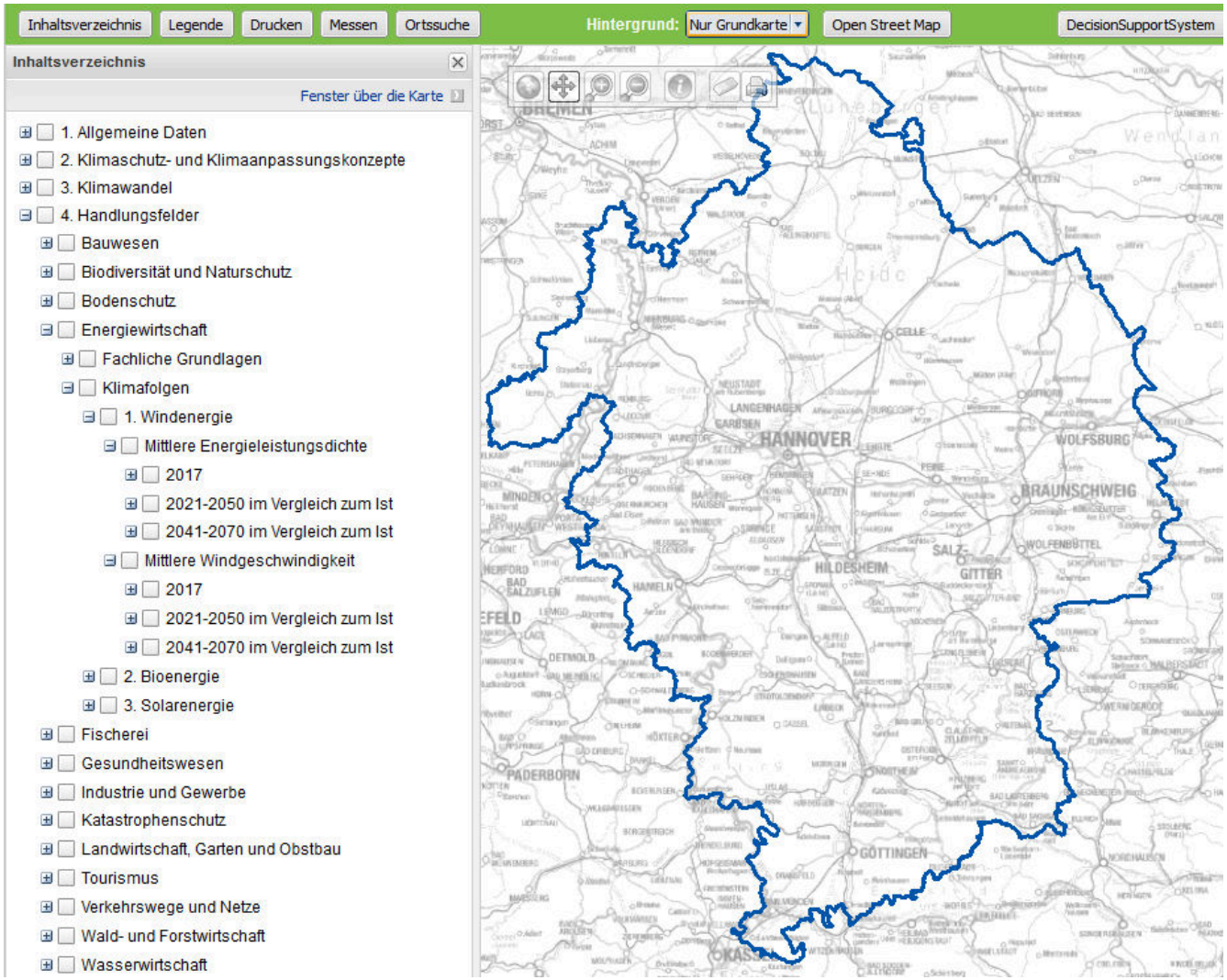
Inhalte des Klima-Servers | Energiewirtschaft

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



Inhalte des Klima-Servers | Energiewirtschaft

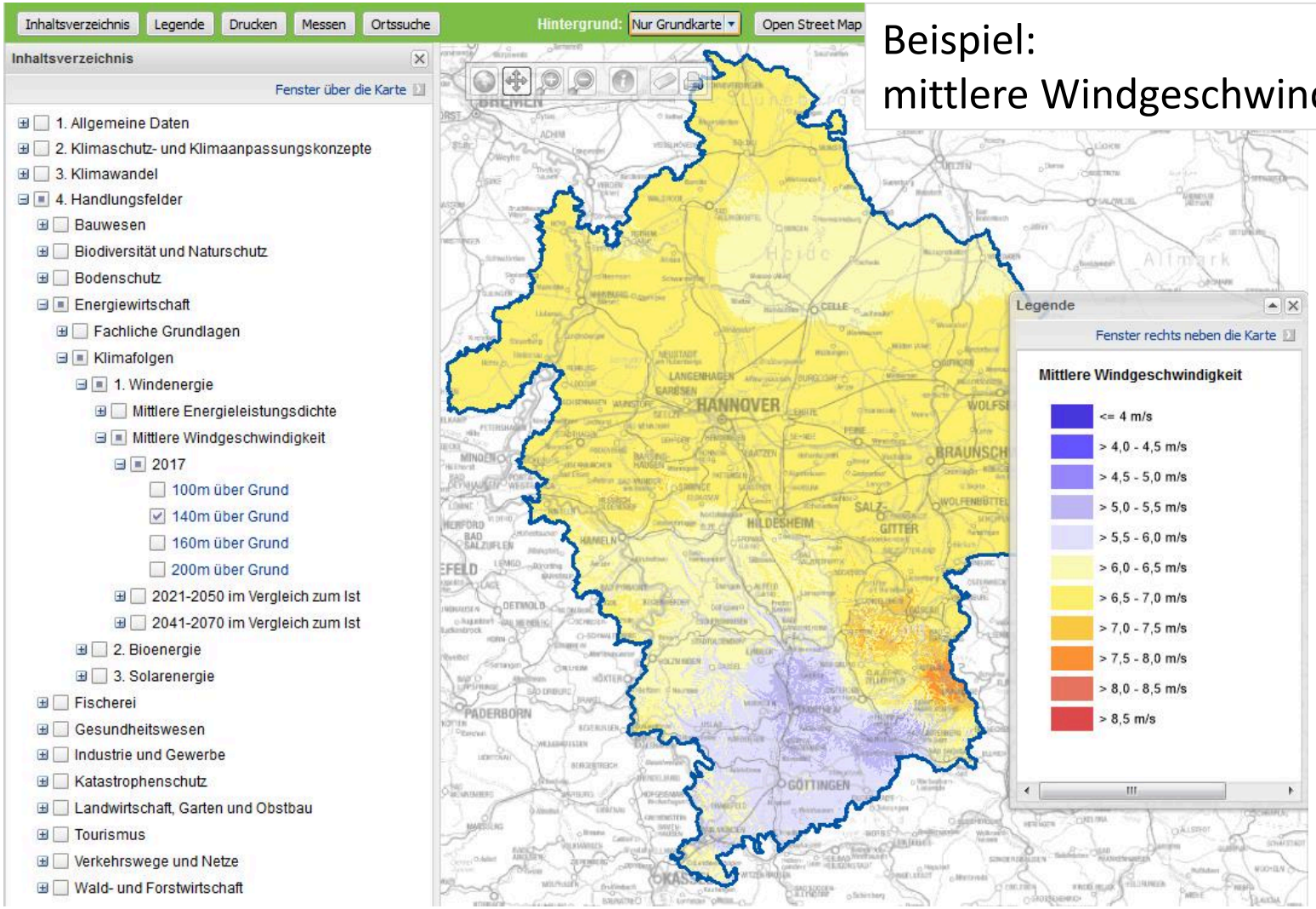
EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



Inhalte des Klima-Servers |Windfelder 2017

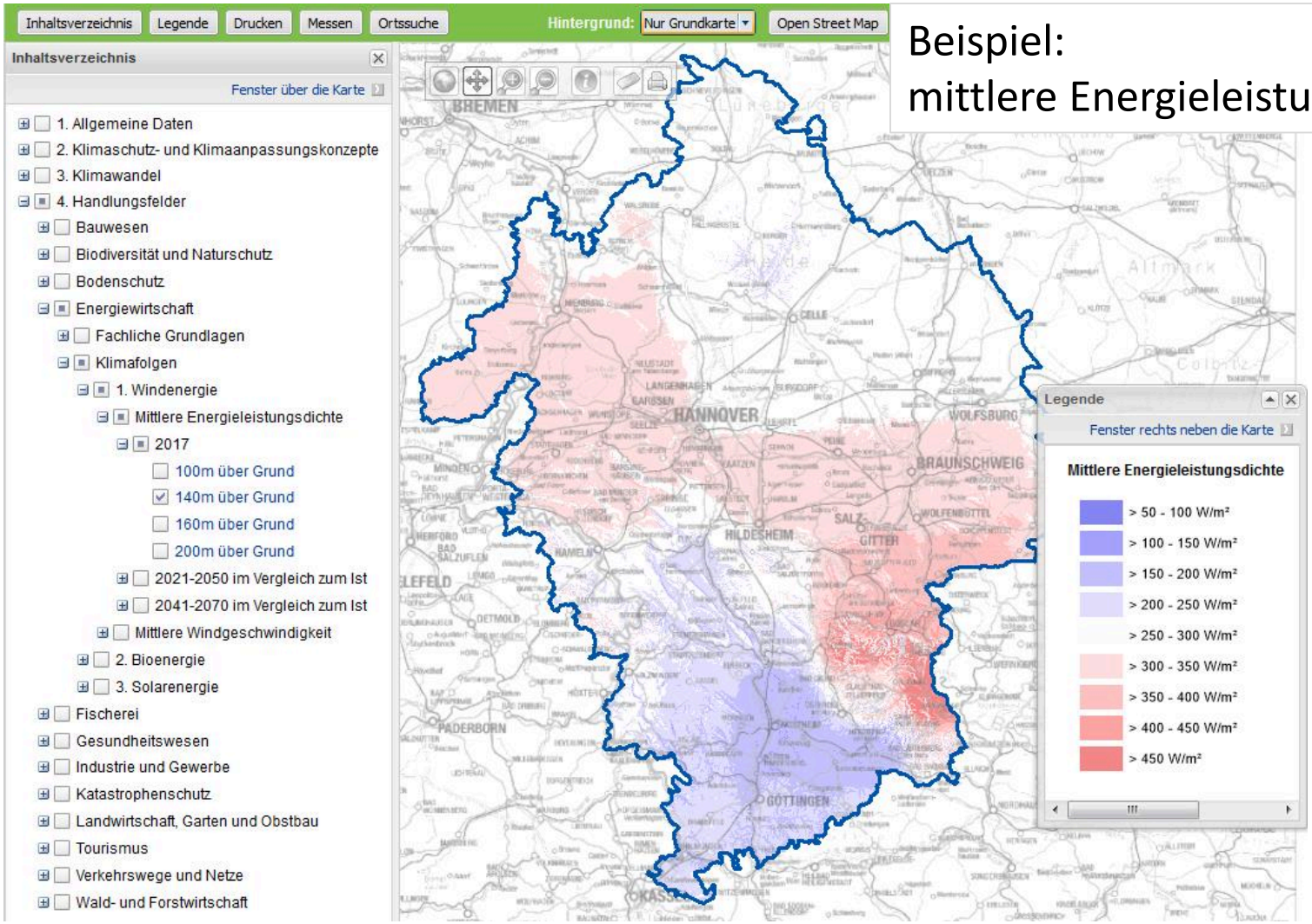
EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

Beispiel:
mittlere Windgeschwindigkeit



Inhalte des Klima-Servers | Windfelder 2017

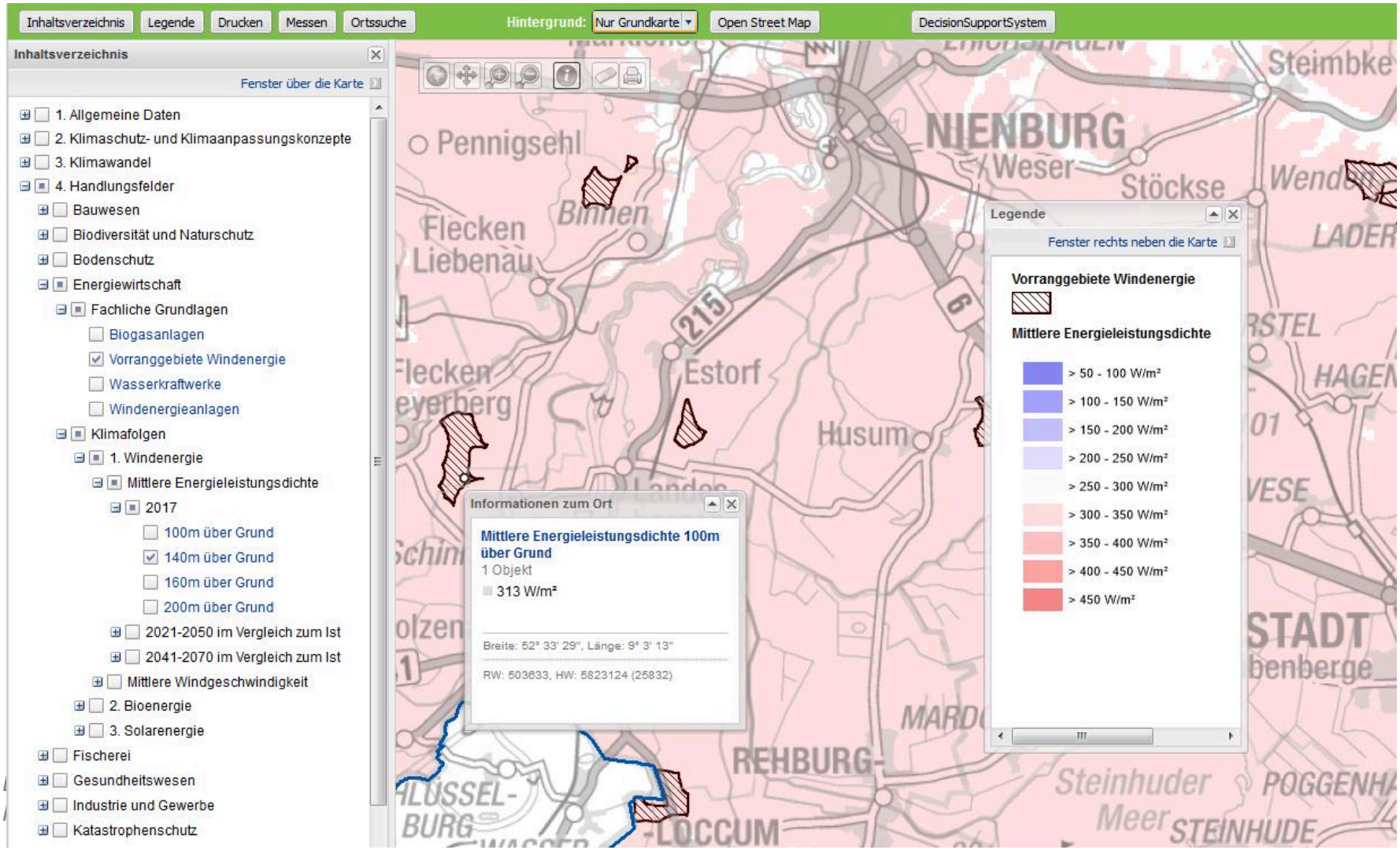
EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



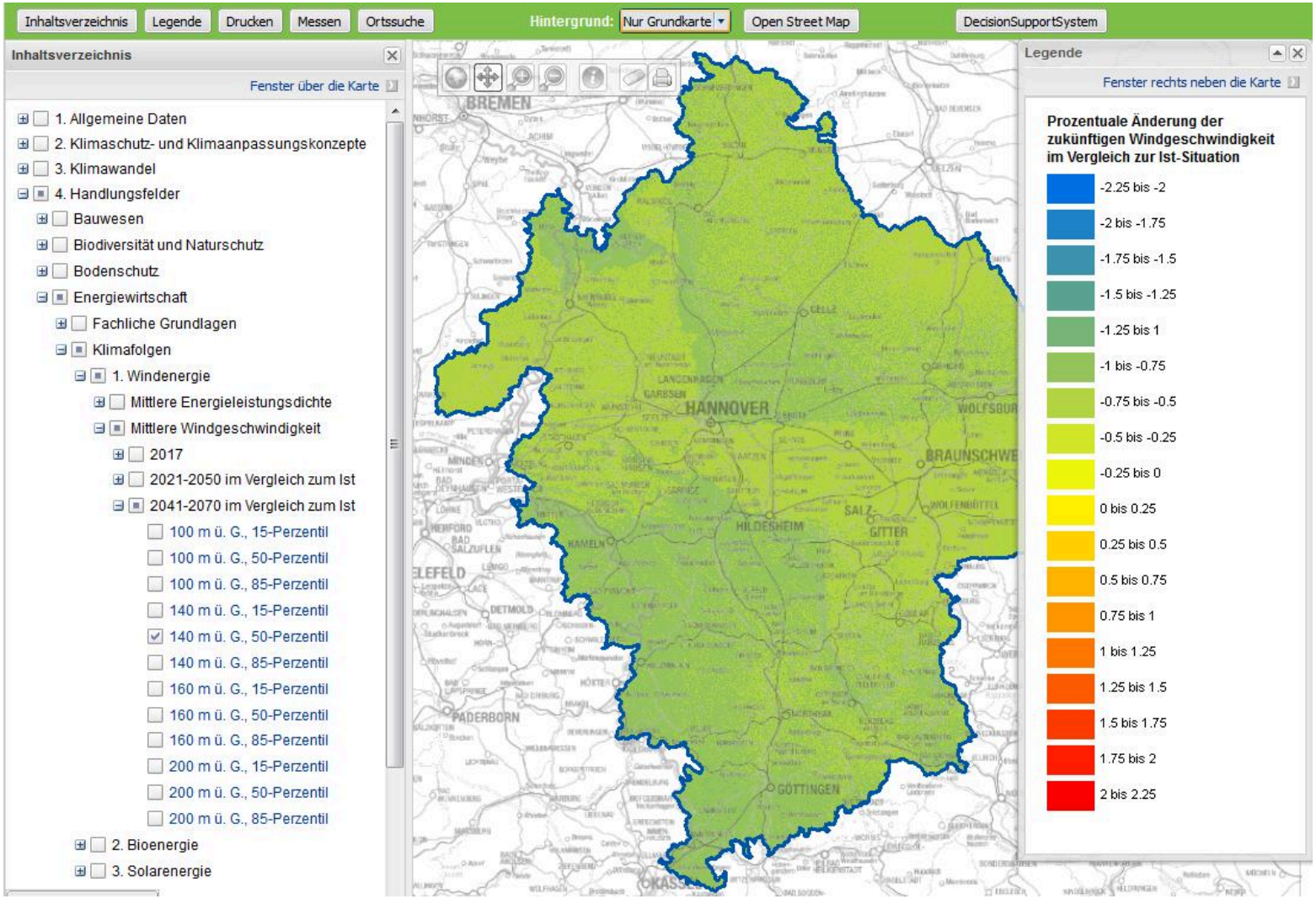
Beispiel:
mittlere Energieleistungsdichte

Inhalte des Klima-Servers |Windfelder 2017

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

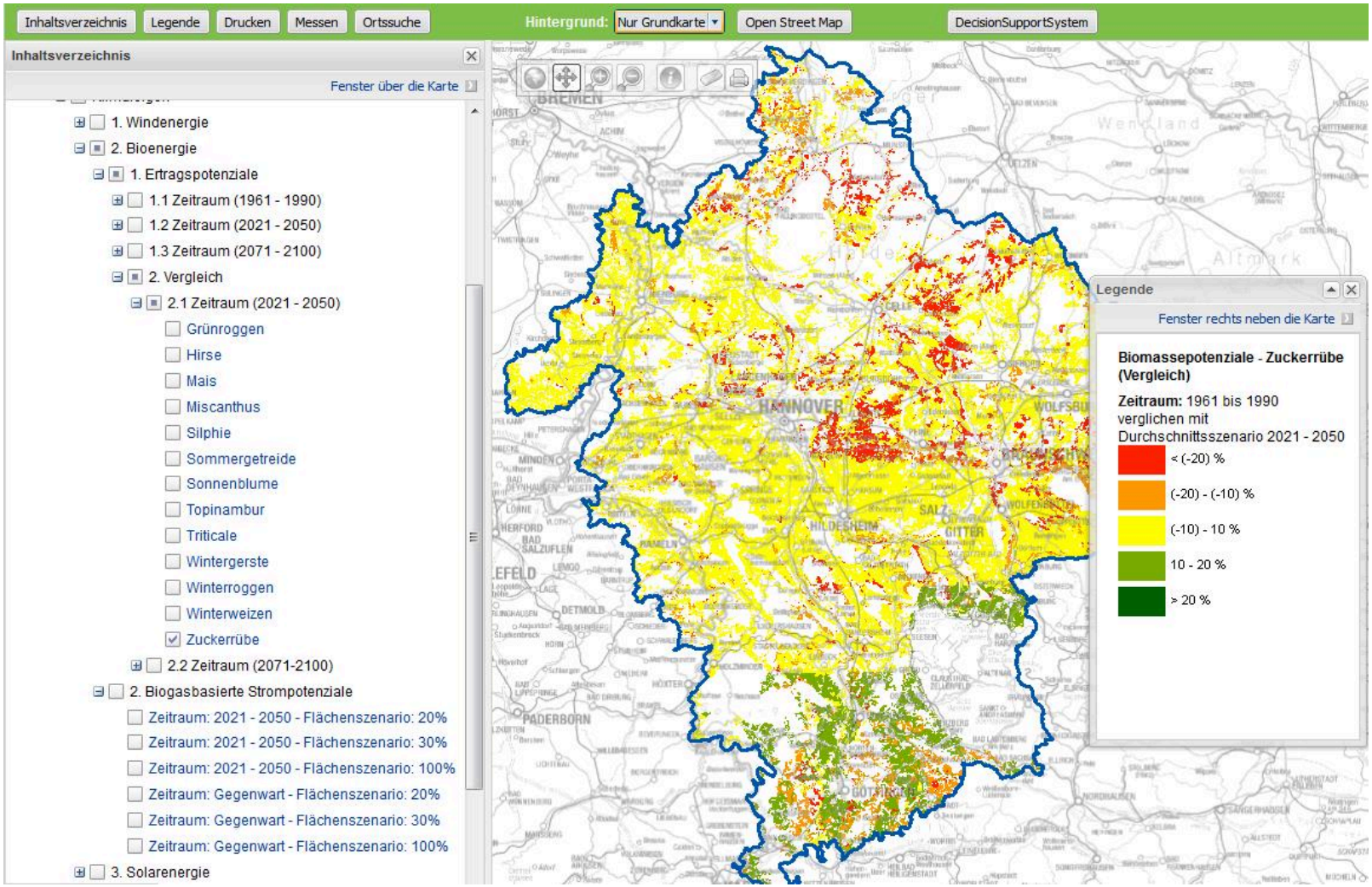


Inhalte des Klima-Servers | Windfelder 2050



Inhalte des Klima-Servers |Biomasse-Erträge

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de



Datenquelle: LBEG, 2011,KFM-Projekt

Perspektiven

EnerKlim
Energiewende im Klimawandel
metropolregion.de

- Anvisierte Etablierung als dauerhafte Dienstleitung der Metropolregion
- Erweiterung der Daten- und Ergebnisbasis
- Schaffung von Schnittstellen zu den kommunalen Anpassungsprozessen
- ggf. Einbindung in Aktivitäten des Landes Niedersachsen