

- Prüfkomplex Naturhaushalt**
- Europäisches Vogelschutzgebiet
  - FFH-Gebiet
  - Naturschutzgebiet
  - Bereich zum Schutz der Natur nach Regionalplan
  - Naturdenkmal
  - Geschützter Landschaftsbestandteil
  - Fließgewässer
  - Stillgewässer

- Prüfkomplex Bebauung**
- Wohnsiedlungen: Wohnbaufläche und gemischte Baufläche nach FNP, Allgemeiner Siedlungsbereich nach Regionalplan
  - Allgemeiner Siedlungsbereich für zweckgebundene Nutzungen nach Regionalplan
  - Fläche für den Gemeinbedarf nach FNP
  - Sonderbaufläche nach FNP
  - Gewerbliche Baufläche nach FNP, Gewerbe- und Industrieansiedlungsbereich nach Regionalplan
  - Immissionsschutzrechtlicher Mindestabstand um Wohnsiedlungen (410 m) und Wohngebäude im Außenbereich (210 m)
  - Wohngebäude im Außenbereich

- Prüfkomplex Erholung**
- Grünfläche nach FNP

- Prüfkomplex Verkehr**
- Klassifizierte Straße (Bundes-, Landes-, Kreisstraße)
  - 20 m anbaufreie Zone um Bundesstraße
  - Landeplatz Stadtlohn-Vreden

- Prüfkomplex Versorgung**
- Fläche für die Ver- und Entsorgung nach FNP
  - Fläche für Abgrabungen nach FNP, Bereich zur Sicherung und zum Abbau oberflächennaher Bodenschätze nach Regionalplan
  - Schutzabstand um Elektrofreileitung  $\geq 110$  kV
  - Elektrofreileitung (110 kV)
  - Gasfernleitung
  - Solefernleitung
  - Wasserfernleitung

- Nachrichtliche Darstellung**
- Konzentrationszone für Windenergieanlagen
  - Vorhandene Windenergieanlage
  - Windenergiebereich nach Regionalplan (Sachlicher Teilplan Energie)
  - Stadtgrenze Vreden

Grundlage: Deutsche Grundkarte 1 : 5.000

**Stadt Vreden**  
**Sachlicher Teilflächennutzungsplan**  
**Windenergie**  
 - Harte Tabuzonen -

Bearbeiter: Wi / Mo  
 Karte: 1  
 Datum: 25.04.2016  
 Maßstab: 1 : 20.000

Weil Winterkamp Knopp  
 Partnerschaft für Umweltplanung  
Stübchenstraße 1 • 48221 Vreden  
 Tel. (02561) 93600 • Fax (02561) 93601  
 Email: weil@wkn.de

**Prüfkomplex Naturhaushalt**

- Harte Tabuzone**
- Europäisches Vogelschutzgebiet
  - FFH-Gebiet
  - Naturschutzgebiet
  - Bereich zum Schutz der Natur nach Regionalplan
  - Naturdenkmal
  - Geschützter Landschaftsbestandteil
  - Fließgewässer
  - Stillegewässer
- Weiche Tabuzone**
- Vorsorgeabstand um Europäisches Vogelschutzgebiet
  - Vorsorgeabstand um FFH-Gebiet
  - Vorsorgeabstand um Naturschutzgebiet
  - Gesetzlich geschütztes Biotop
  - Wald

**Prüfkomplex Bebauung**

- Harte Tabuzone**
- Wohnsiedlungen: Wohnbaufläche und gemischte Baufläche nach FNP, Allgemeiner Siedlungsbereich nach Regionalplan
  - Allgemeiner Siedlungsbereich für zweckgebundene Nutzungen nach Regionalplan
  - Fläche für den Gemeinbedarf nach FNP
  - Sonderbaufläche nach FNP
  - Gewerbliche Baufläche nach FNP, Gewerbe- und Industrie-siedlungsbereich nach Regionalplan
  - Immissionsschutzrechtlicher Mindestabstand um Wohnsiedlungen (410 m) und Wohngebäude im Außenbereich (210 m)
  - Wohngebäude im Außenbereich
- Weiche Tabuzone**
- Vorsorgeabstand um immissionsschutzrechtlichen Mindestabstand

**Prüfkomplex Erholung**

- Harte Tabuzone**
- Grünfläche nach FNP
- Weiche Tabuzone**
- Vorsorgeabstand um Sonderbaufläche Wochenendhausgebiet nach FNP
  - Flugsektor Modellflugplatz

**Prüfkomplex Verkehr**

- Harte Tabuzone**
- Klassifizierte Straße (Bundes-, Landes-, Kreisstraße)
  - 20 m anbaufreie Zone um Bundesstraße
  - Landeplatz Stadthohn-Vreden

**Prüfkomplex Versorgung**

- Harte Tabuzone**
- Elektrofreileitung (≥ 110 kV)
  - Gasfernleitung
  - Solefernleitung
  - Wasserfernleitung
  - Schutzabstand um Elektroleitungen ≥ 110 kV
  - Fläche für die Ver- und Entsorgung nach FNP
  - Fläche für Abgrabungen nach FNP, Bereich zur Sicherung und zum Abbau oberflächennaher Bodenschätze nach Regionalplan

**Nachrichtliche Darstellung**

- Konzentrationszone für Windenergieanlagen
- Vorhandene Windenergieanlage
- Windenergiebereich nach Regionalplan (Sachlicher Teilplan Energie)
- Potenzialfläche
- Landschaftsschutzgebiet
- Hindernisbegrenzungsfläche Flugplatz Stadthohn-Vreden
- Stadtgrenze Vreden

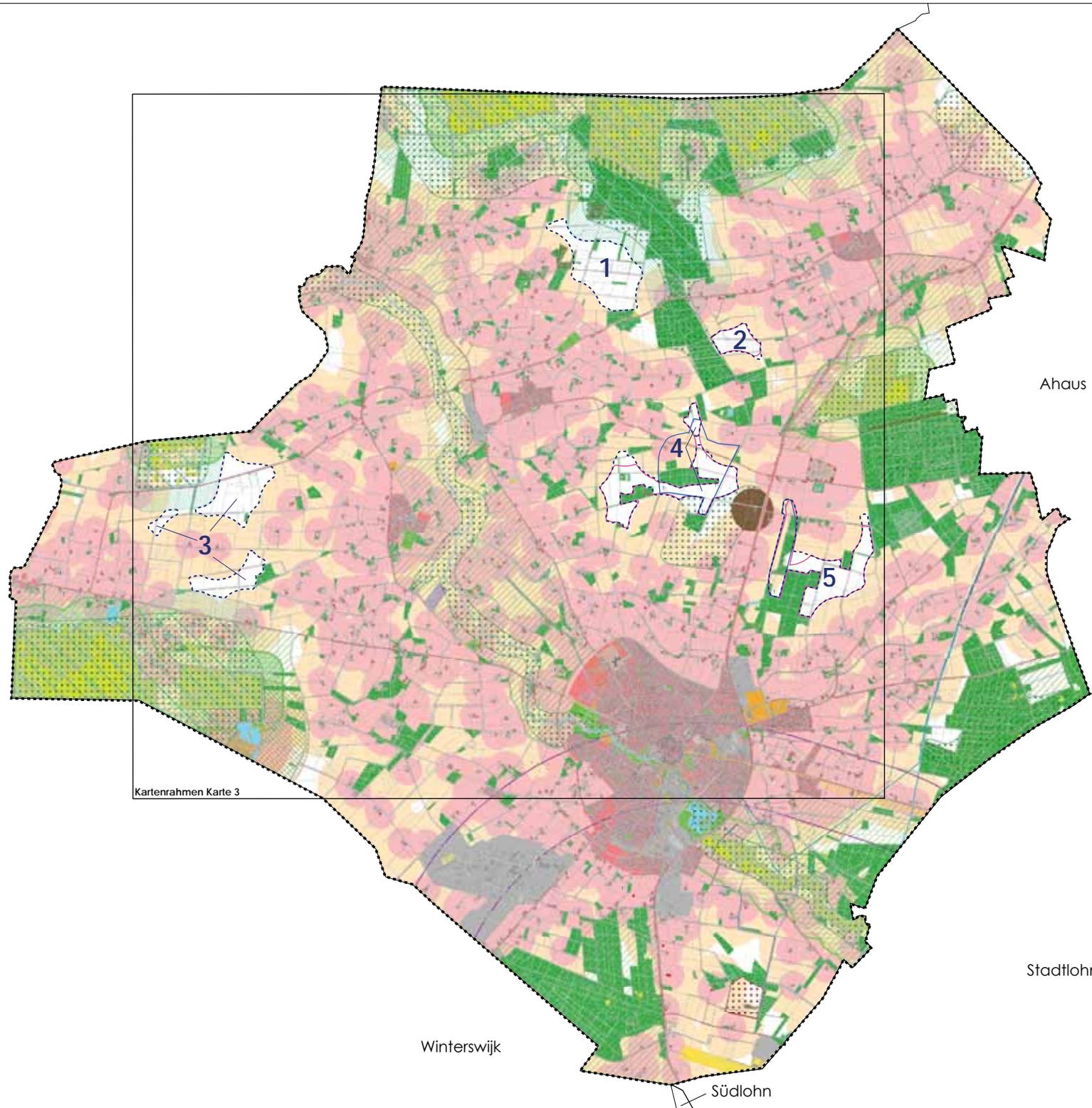
Grundlage: Deutsche Grundkarte 1 : 5.000

**Stadt Vreden**  
**Sachlicher Teilflächenutzungsplan**  
**Windenergie**

- Harte und weiche Tabuzonen -

Bearbeiter: Wi / Mo  
 Karte: 2  
 Datum: 25.04.2016  
 Maßstab: 1 : 20.000

  
 Weil Winterkamp Knopp  
 Partnerschaft für Umweltpolitik  
Wilhelmstraße 1 • 48221 Bielefeld  
 Tel. (0521) 9340-11 • Fax (0521) 9340-11  
 www.wi-wk.de



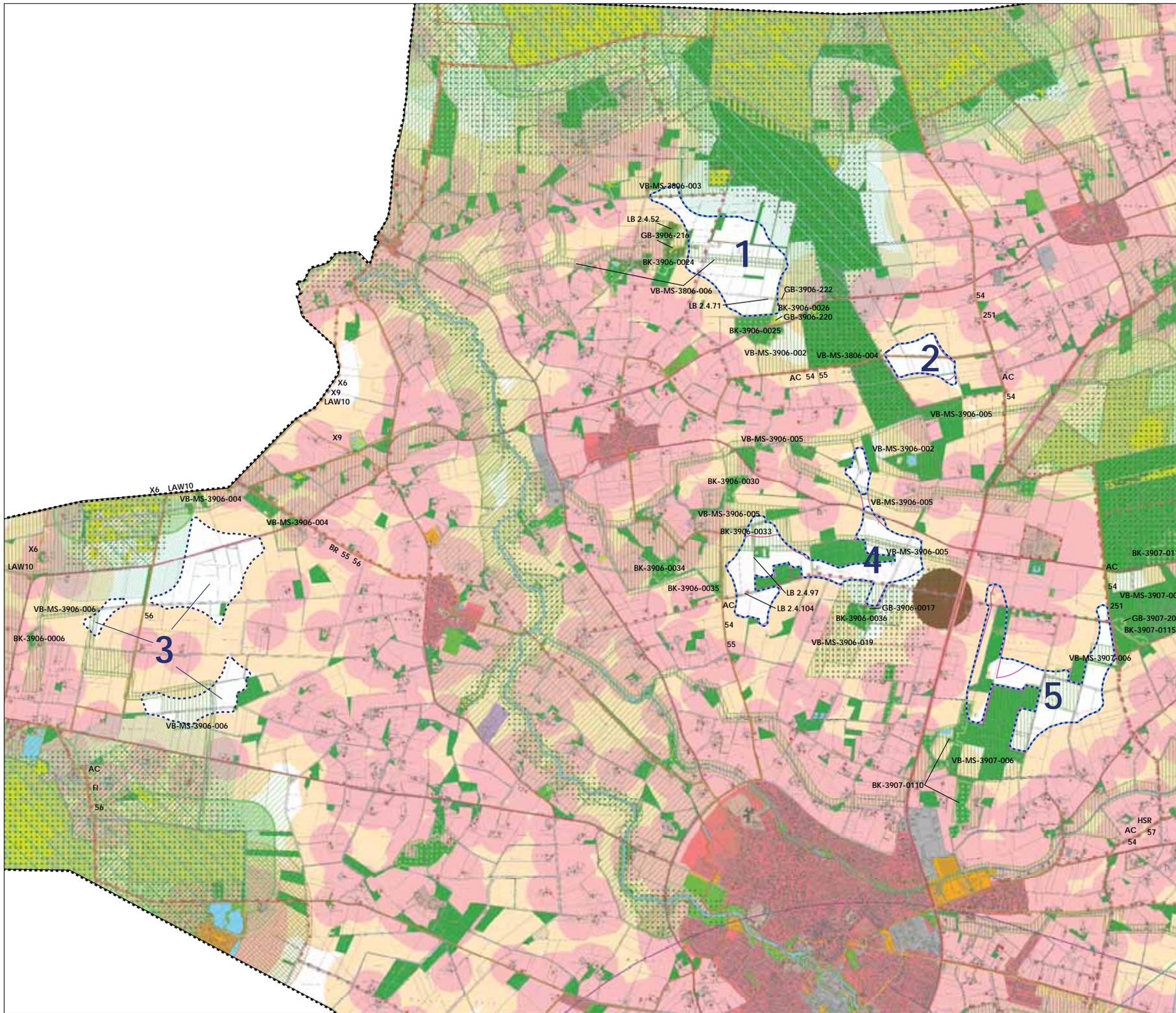
Kartenrahmen Karte 3

Ahaus

Stadthohn

Winterswijk

Südlahn

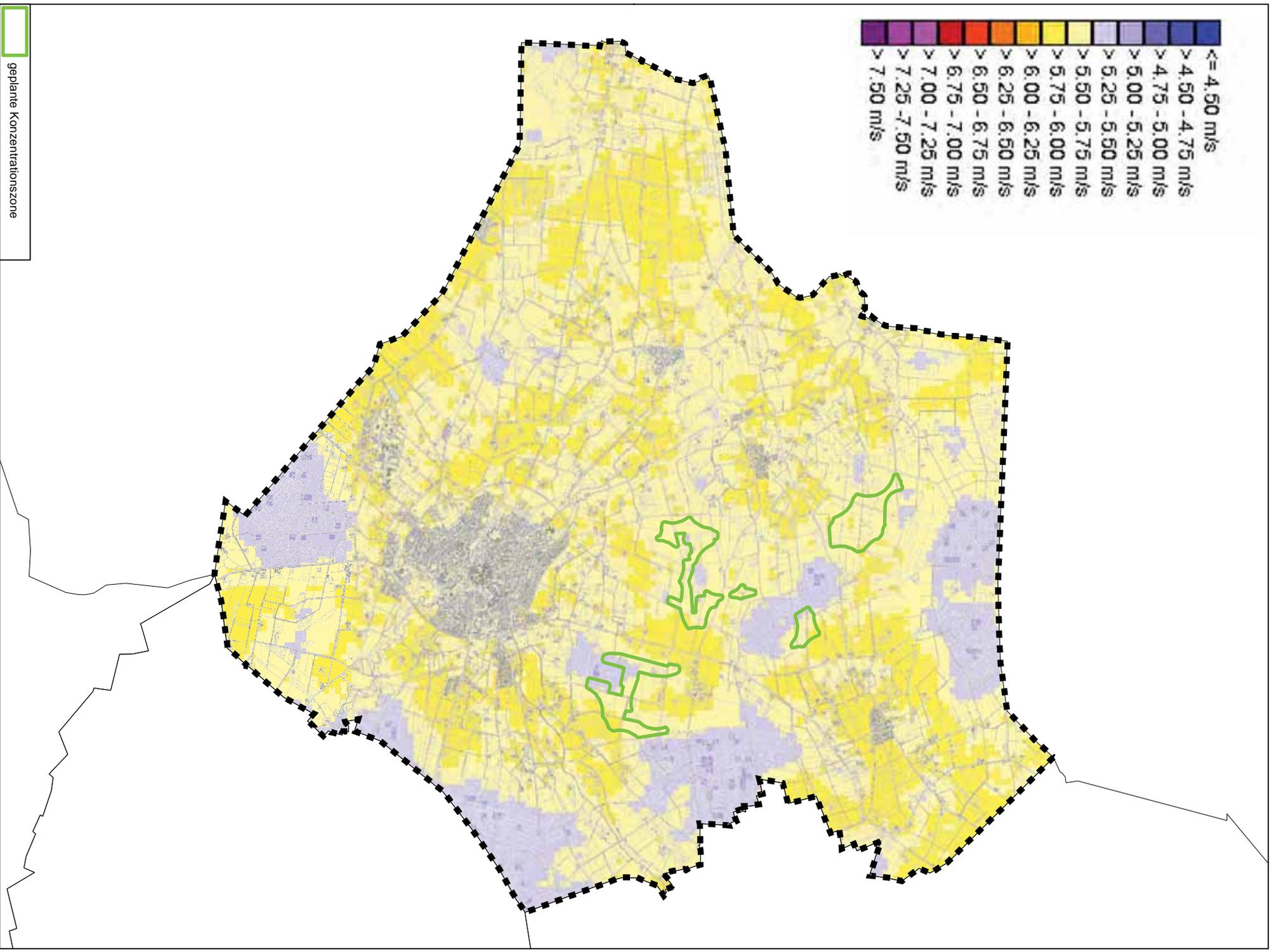
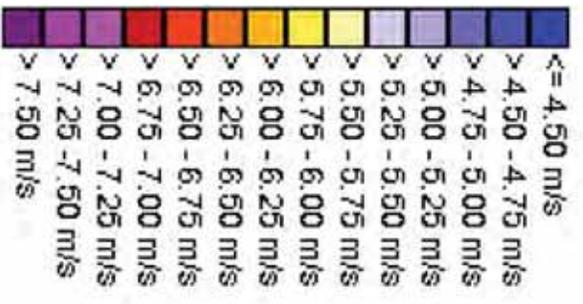


- Prüfkomplex Naturhaushalt**
- Harde Tabuzone**
- Europäisches Vogelschutzgebiet
  - FFH-Gebiet
  - Naturschutzgebiet
  - Bereich zum Schutz der Natur nach Regionalplan
  - Naturdenkmal
  - Geschützter Landschaftsbestandteil
  - Fließgewässer
  - Stillegewässer
- Weiche Tabuzone**
- Vorsorgeabstand um Europäisches Vogelschutzgebiet
  - Vorsorgeabstand um FFH-Gebiet
  - Vorsorgeabstand um Naturschutzgebiet
  - Gesetzlich geschütztes Biotop
  - Wald
- Einzelfalkriterium**
- Landschaftsschutzgebiet
  - Bereich für den Schutz der Landschaft und der landschaftsorientierten Erholung nach Regionalplan
  - Fläche von herausragender Bedeutung für das Biotopverbundsystem
  - Fläche von besonderer Bedeutung für das Biotopverbundsystem
  - Ausgleichsfläche nach Kataster des Kreises Borken
  - Sonstiges Biotop nach Biotopkataster NRW
- Prüfkomplex Bebauung**
- Harde Tabuzone**
- Wohnsiedlungen: Wohnbaufläche und gemischte Baufläche nach FNP, Allgemeiner Siedlungsbereich nach Regionalplan
  - Allgemeiner Siedlungsbereich für zweckgebundene Nutzungen nach Regionalplan
  - Fläche für den Gemeinbedarf nach FNP
  - Sonderbaufläche nach FNP
  - Gewerbliche Baufläche nach FNP, Gewerbe- und Industrieansiedlungsbereich nach Regionalplan
  - Immissionsschutzrechtlicher Mindestabstand um Wohnsiedlungen (410 m) und Wohngebäude im Außenbereich (210 m)
  - Wohngebäude im Außenbereich
- Weiche Tabuzone**
- Vorsorgeabstand um immissionsschutzrechtlichen Mindestabstand
- Prüfkomplex Erholung**
- Harde Tabuzone**
- Grünfläche nach FNP
- Weiche Tabuzone**
- Schutzabstand um Sonderbaufläche
  - Wochenendhausgebiet nach FNP
  - Flugsektor Modellflugplatz
- Einzelfalkriterium**
- Radwanderwege
  - Reitwege
  - Wanderwege
- Prüfkomplex Verkehr**
- Harde Tabuzone**
- Klassifizierte Straße (Bundes-, Landes-, Kreisstraße)
  - 20 m anbaufreie Zone um Bundesstraße
- Einzelfalkriterium**
- Hindernisbegrenzungsfläche Flugplatz Stadthof-Vreden
- Prüfkomplex Versorgung**
- Harde Tabuzone**
- Fläche für die Ver- und Entsorgung nach FNP
  - Fläche für Abgrabungen nach FNP, Bereich zur Sicherung und zum Abbau oberflächennaher Bodenschätze nach Regionalplan
  - Schutzabstand um Elektrofreileitung > 110 kV
  - Elektrofreileitung (110 kV)
  - Gasfernelleitung
  - Solefernelleitung
  - Wasserfernelleitung
- Nachrichtliche Darstellung**
- Vorhandene Windenergieanlage
  - Potenzialfläche
  - Vorgesehene Konzentrationszone für Windenergieanlagen
  - Windenergiebereich nach Regionalplan (Sachlicher Teilplan Energie)
  - Stadtgrenze Vreden
- Grundlage: Deutsche Grundkarte 1 : 5.000

**Stadt Vreden**  
**Sachlicher Teilflächennutzungsplan**  
**Windenergie**  
 - Harde und weiche Tabuzonen  
 sowie Einzelfalkriterien -

Bearbeiter: **Wi / Mo**  
 Karte: **3**  
 Datum: **25.04.2016**  
 Maßstab: **1 : 12.500**

Weil Winterkamp Knopp  
 Partnerschaft für Umwelplanung  
 Windenergie | 42271 Vreden  
 Tel: 052428 93440 Fax: 052428 93441  
 www.wi-wi-knopp.de

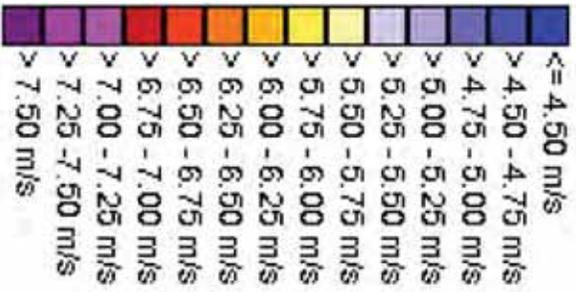


geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 4 Mittlere Windgeschwindigkeit in 100 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

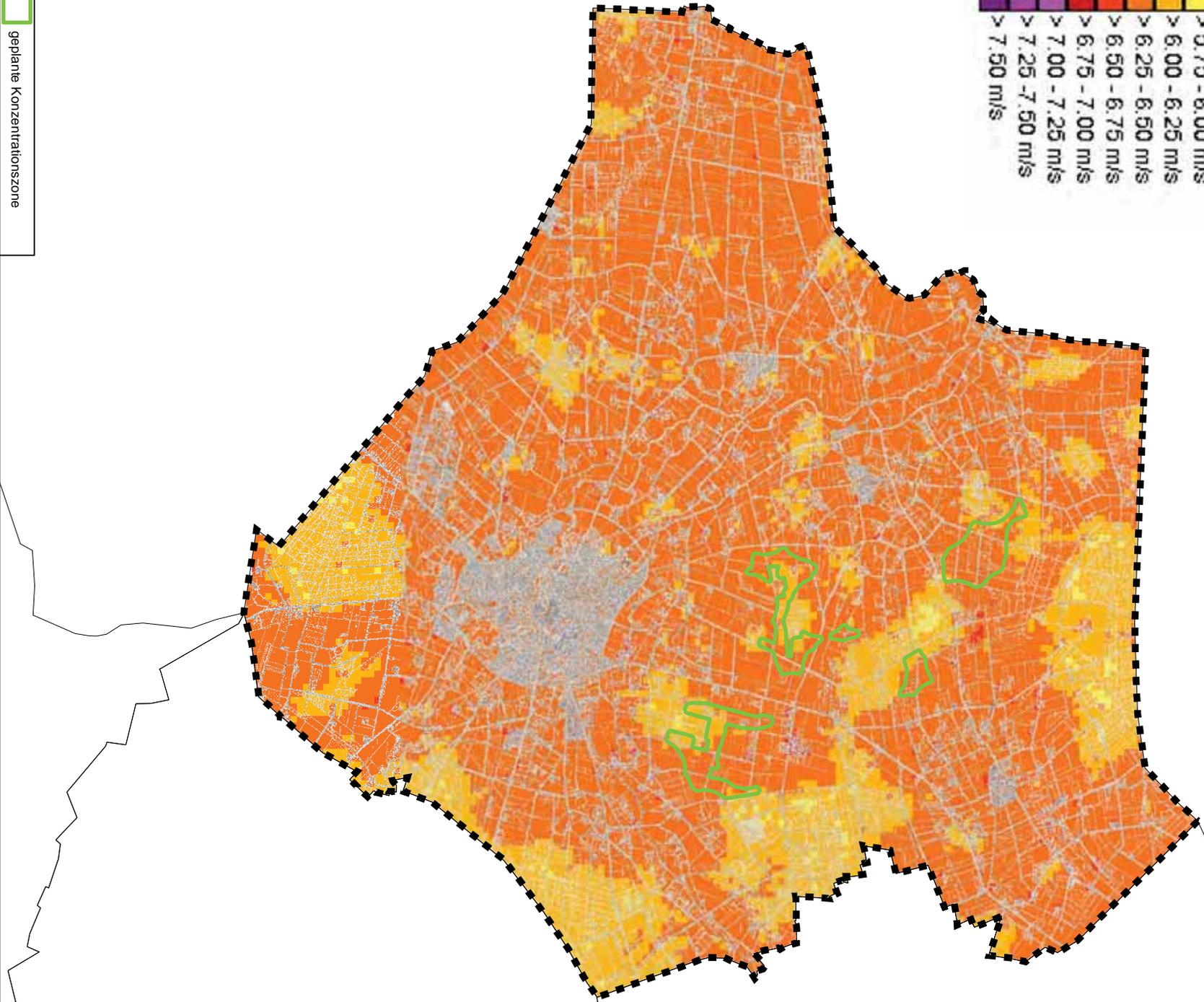
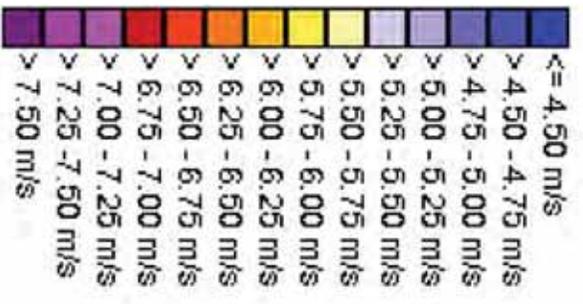


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

Karte 5 Mittlere Windgeschwindigkeit in 125 m über Grund

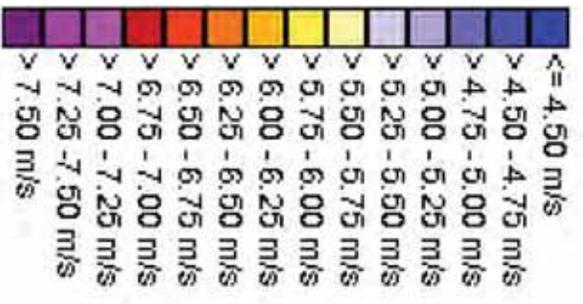


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 6 Mittlere Windgeschwindigkeit in 135 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

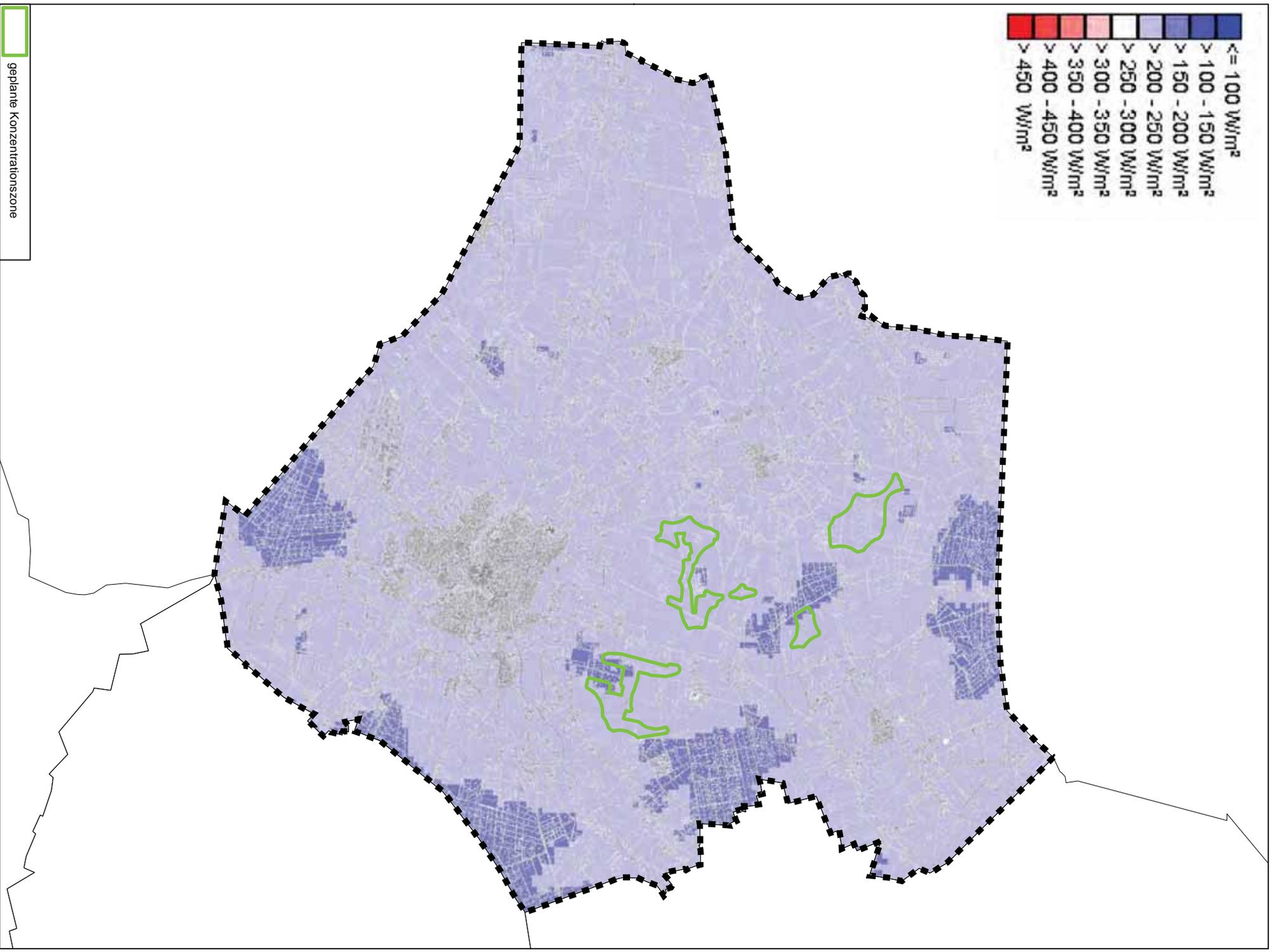
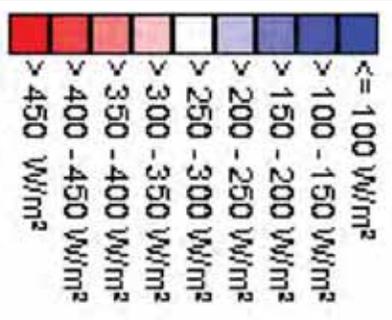


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 7 Mittlere Windgeschwindigkeit in 150 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

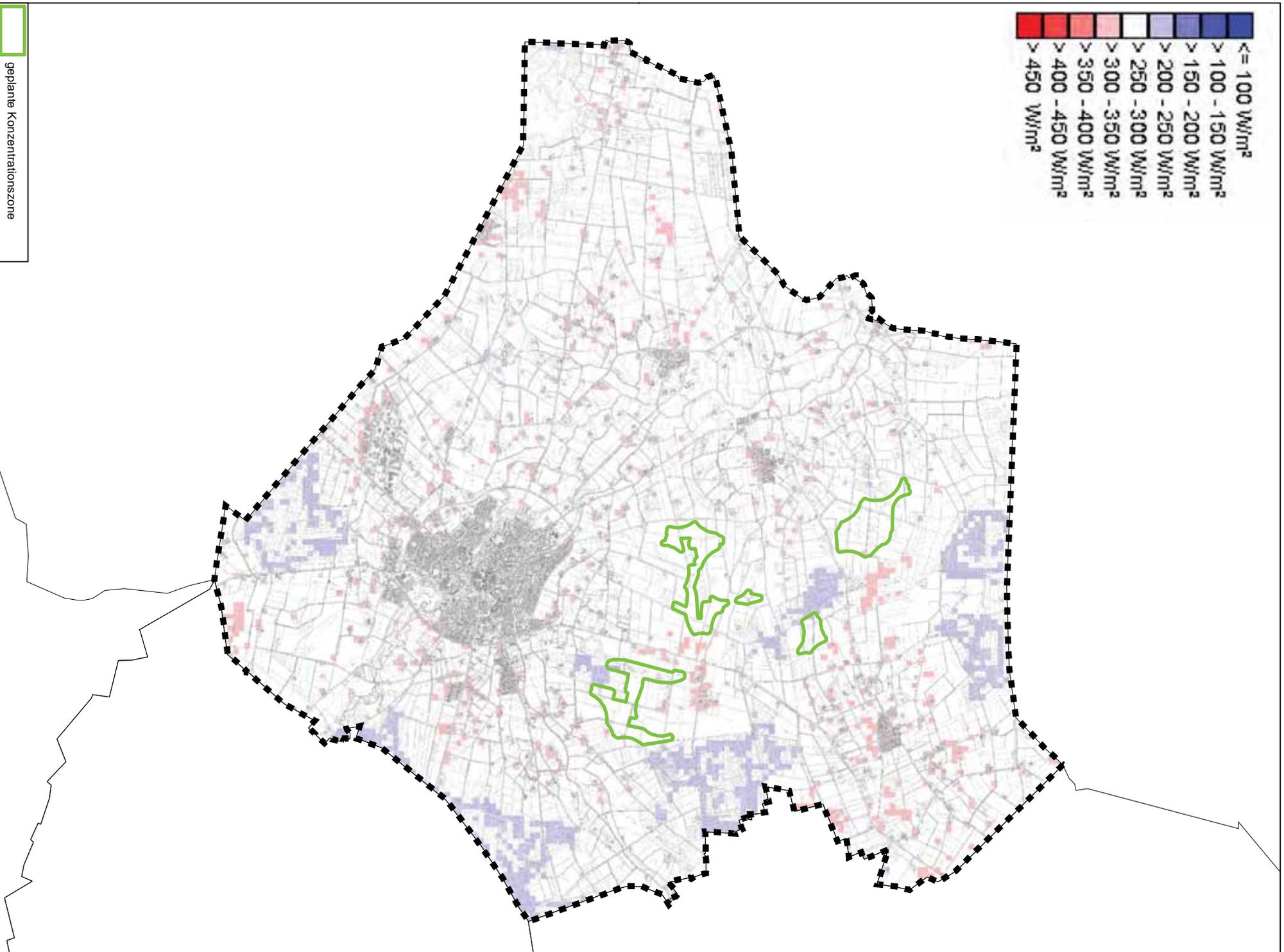
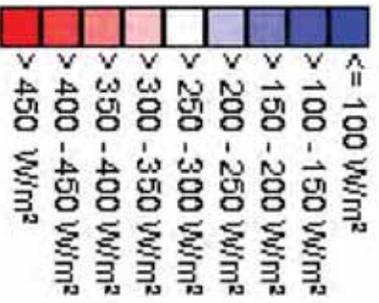


geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 8 Spezifische Energieleistungsdichte in 100 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

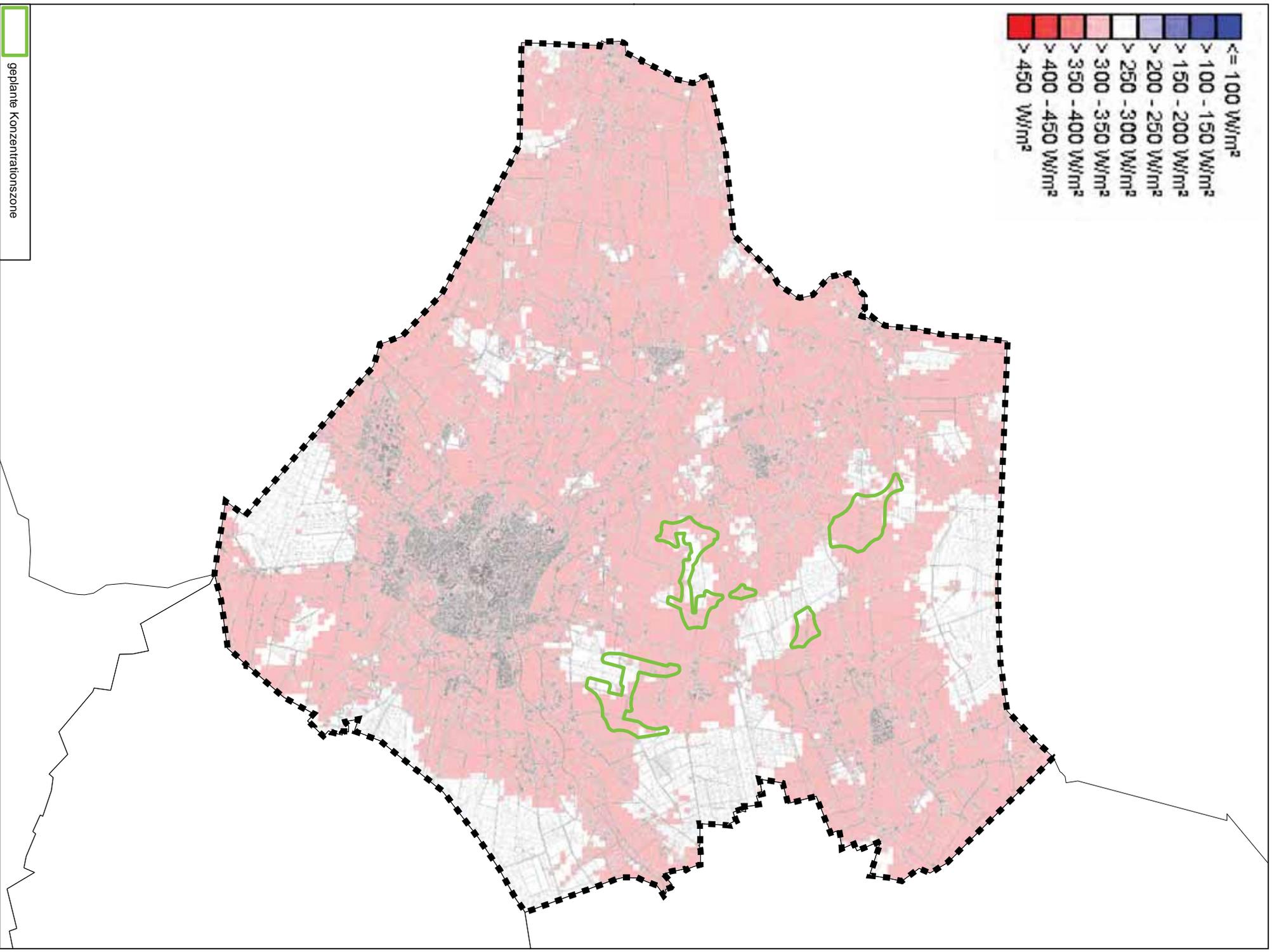
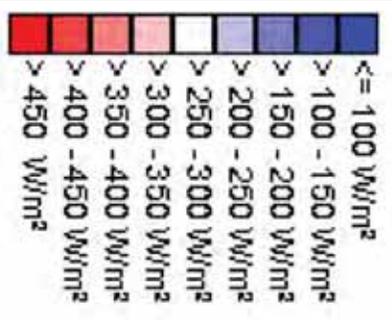


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 9 Spezifische Energieleistungsdichte in 125 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

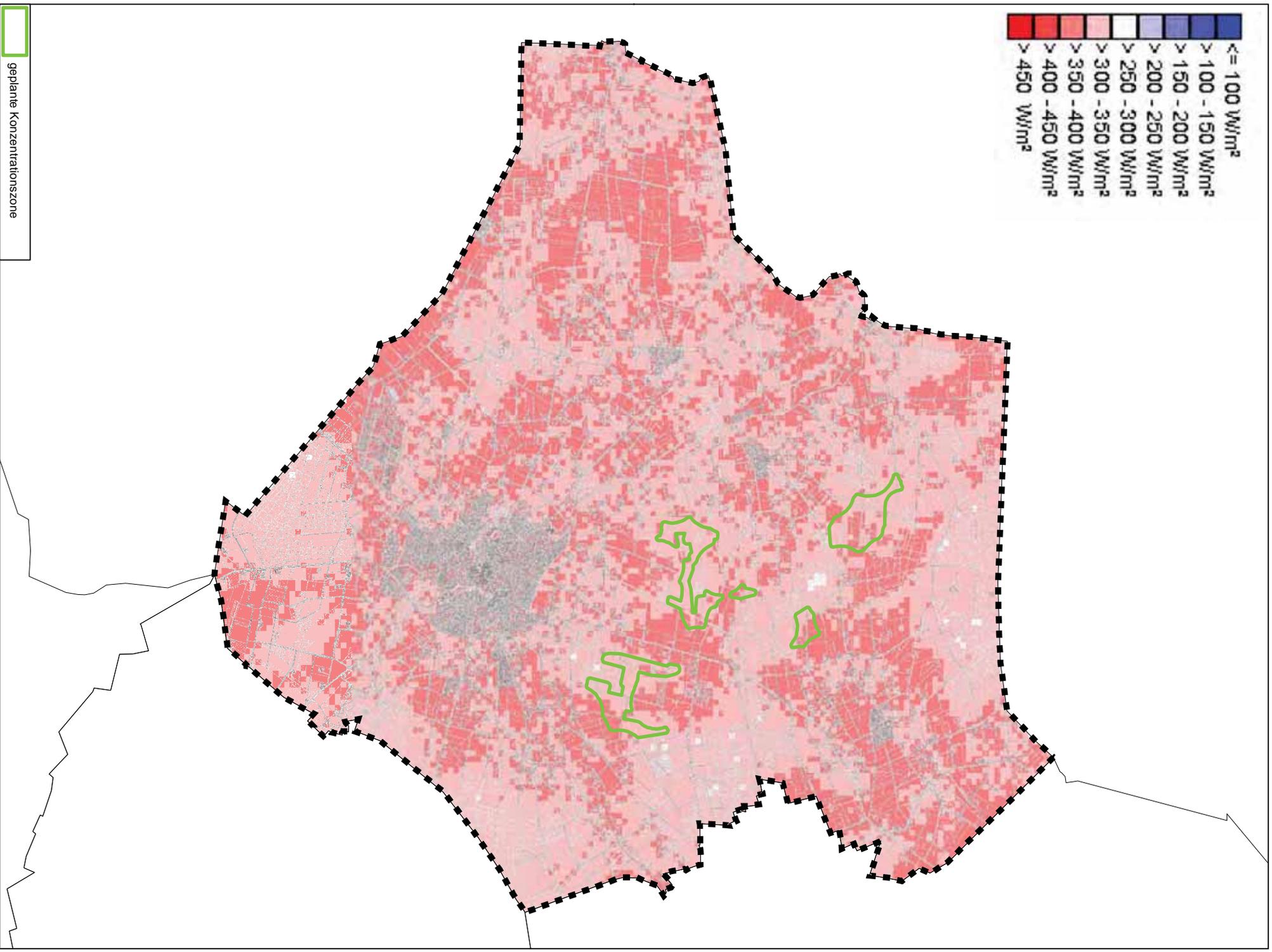
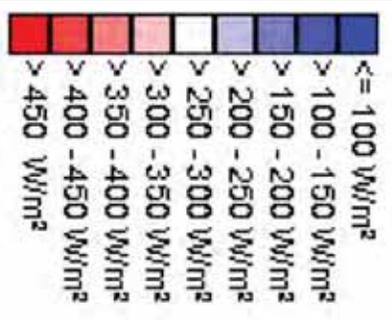


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 10 Spezifische Energieleistungsdichte in 135 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))

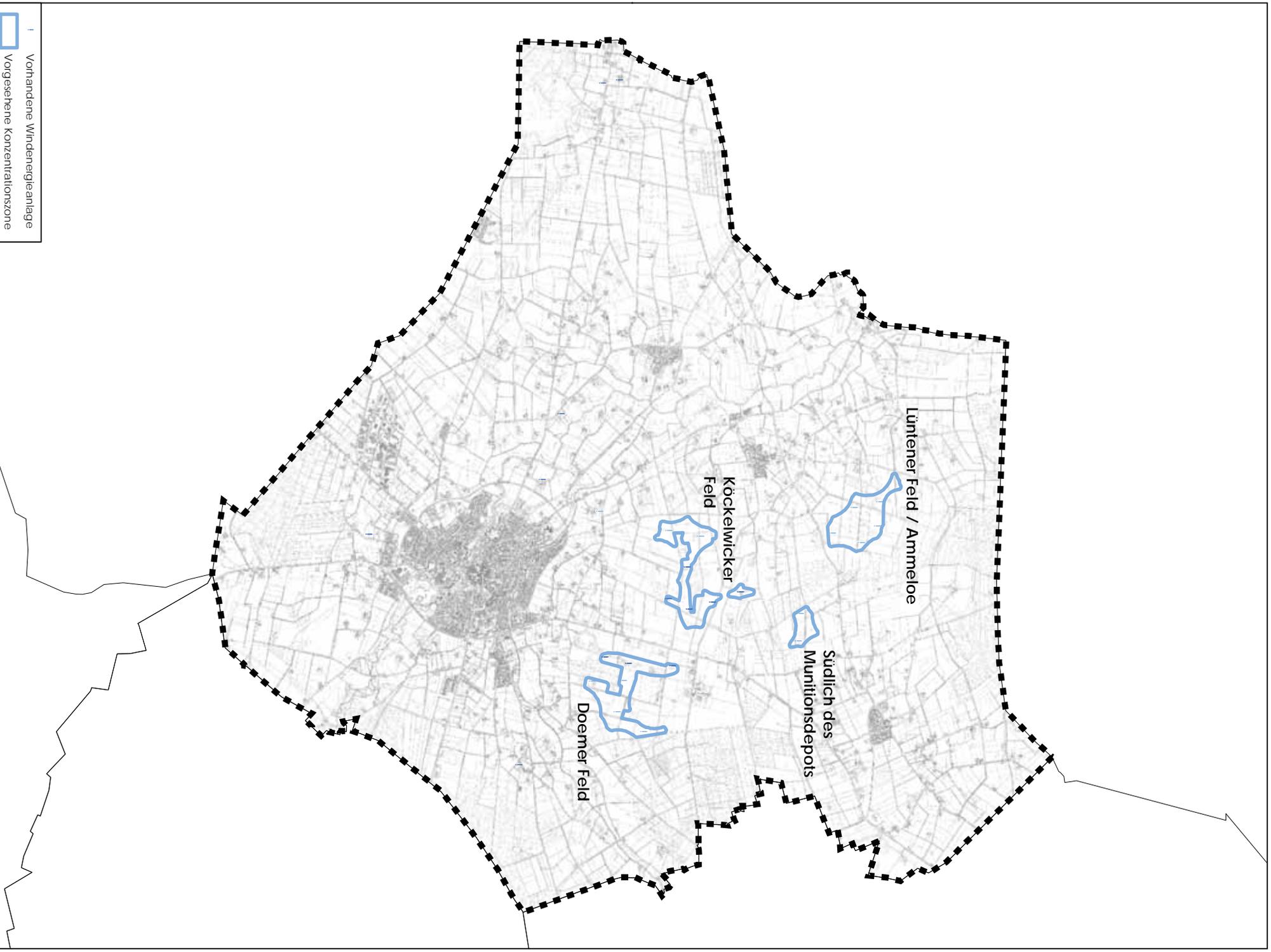


 geplante Konzentrationszone

Maßstab: 1 : 60.000

Karte 11 Spezifische Energieleistungsdichte in 150 m über Grund

Quelle: Energieatlas NRW ([http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea\\_wind/](http://www.wms.nrw.de/umwelt/ea_wind/))



Karte 12 Geplante Konzentrationszonen für die Windenergienutzung in Vreden