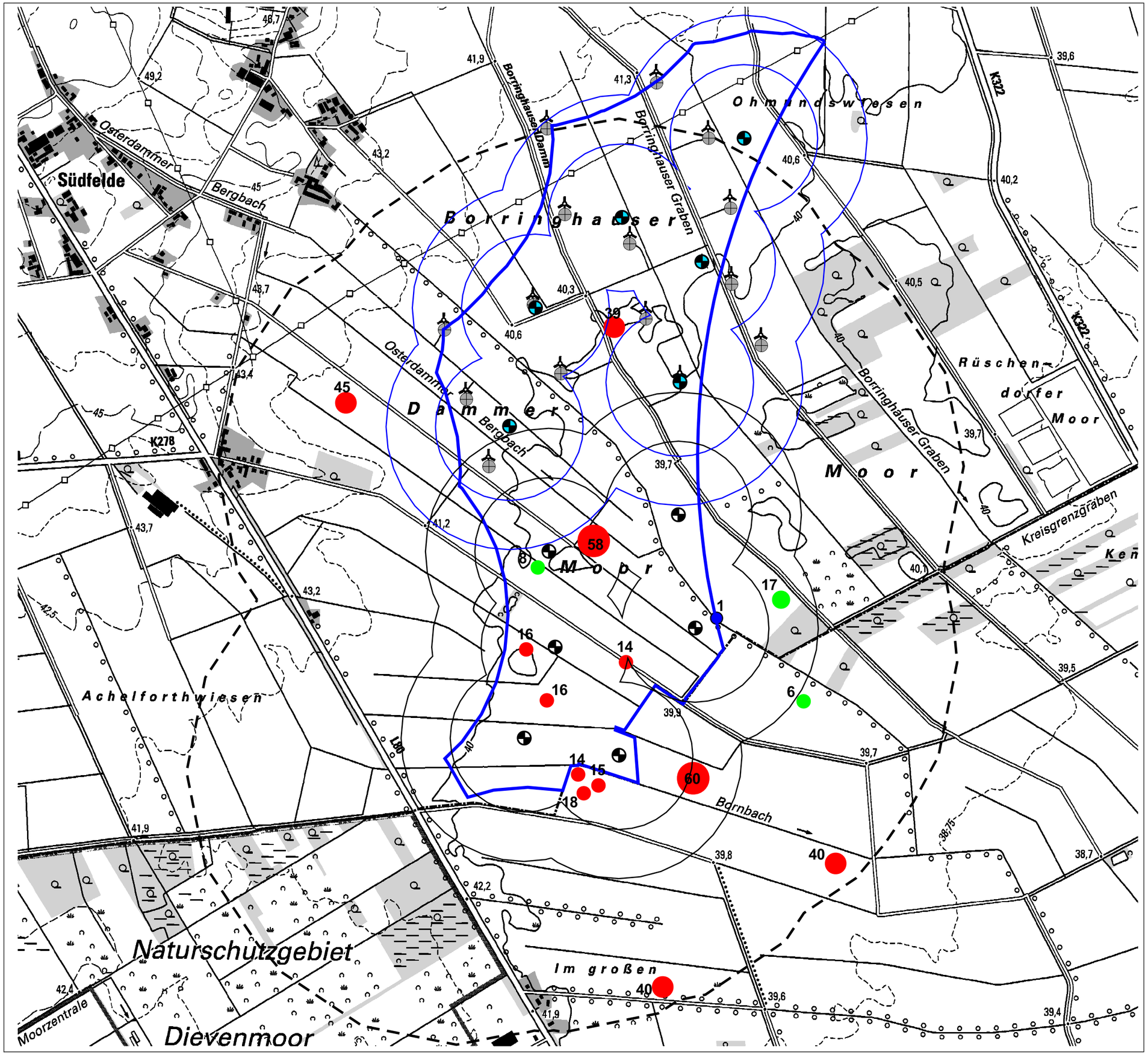


Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Rastvögel 2008 / 2009: Kiebitz und Sonstige Arten

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Konzentrationszone 2015

Rastvögel Bestand

Kiebitz
(Hinweis: nur Trupps ab 10 Individuen dargestellt)

- 10 - 24
- 25 - 49
- 50 - 99

Kranich

- 6 - 16
- 17

Raubwürger

- 1

Untersuchungsgebiet Rastvögel

WEA

- bestehende WEA
- geplante WEA Erweiterung
- geplante WEA Repowering

300m und 500m Puffer um geplante WEA Erweiterung

300m und 500m Puffer um geplante WEA Repowering

Quelle: Büro Sinning

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt
Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Auftraggeber
LENPower GmbH

Teilvorhaben

Plandarstellung
Rastvögel 2008 / 2009: Kiebitz und Sonstige Arten

Projekt-Nr.	Datum	Datei
2279 / 2345	17.06.2015	g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/Rastvögel/p2345 damme-Rastv.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 1a	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Rastvögel/pdf/Rastv_Karte-1a_Kiebitz
geprüft	geändert	

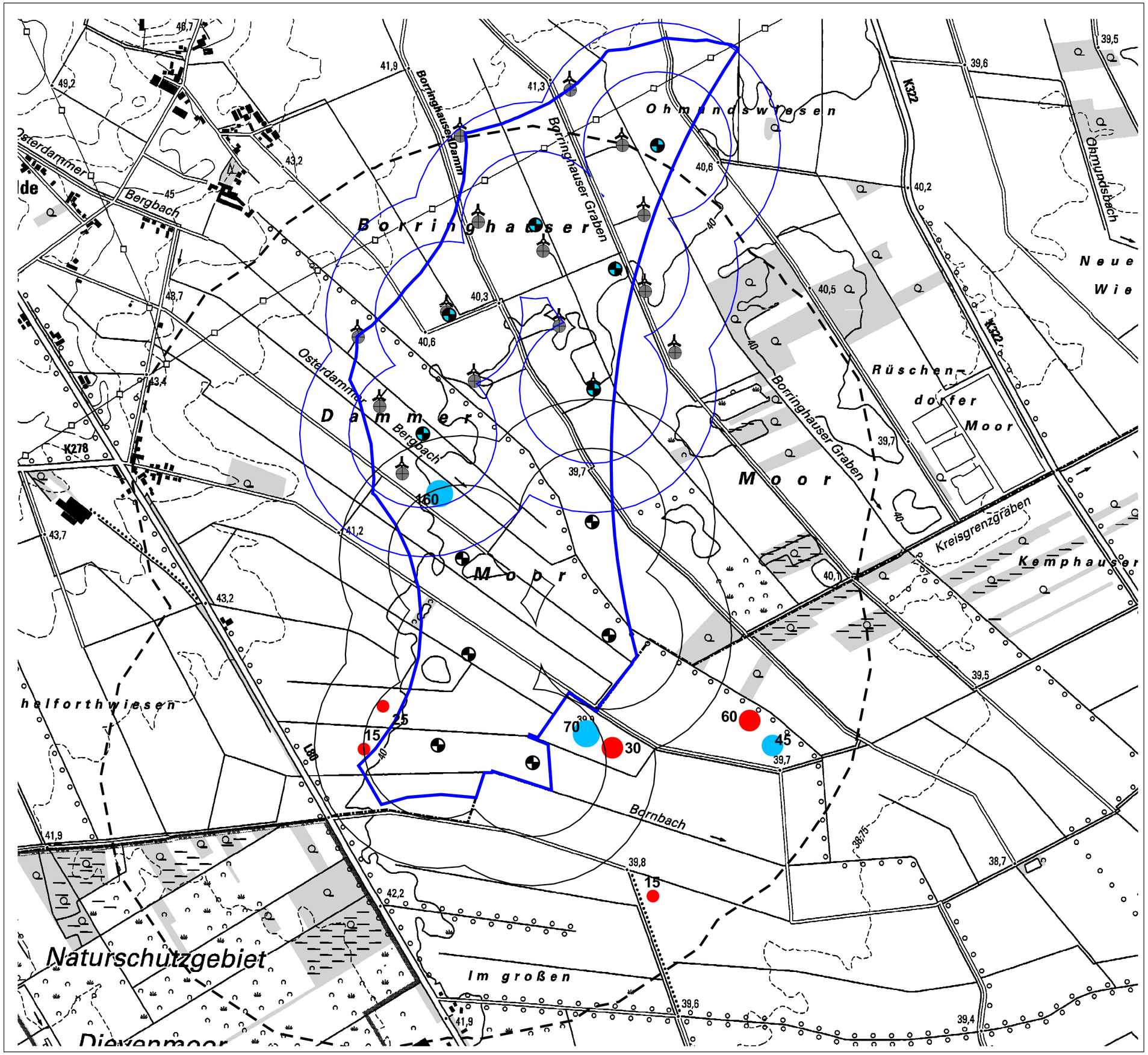
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Rastvögel 2008 / 2009: Möwen

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Konzentrationszone 2015

Rastvögel Bestand

Lachmöwe

- 10 - 25
- 26 - 60

Sturmmöwe

- 45 - 69
- 70 - 160

Hinweis: nur Trupps ab 10 Individuen dargestellt

Untersuchungsgebiet Rastvögel

bestehende WEA

geplante WEA Erweiterung

geplante WEA Repowering

300m und 500m Puffer um geplante WEA Erweiterung

300m und 500m Puffer um geplante WEA Repowering

Quelle: Büro Sinning

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt Erweiterung Windpark Borringhauser Moor		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben		
Plandarstellung Rastvögel 2008 / 2009: Möwen		
Projekt-Nr. 2279/2345	Datum 17.06.2015	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/Rastvögel/p2345 damme-Rastv.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 1b	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Rastvögel/pdf/Rastv_Karte-1a_Kiebitz
geprüft	geändert	

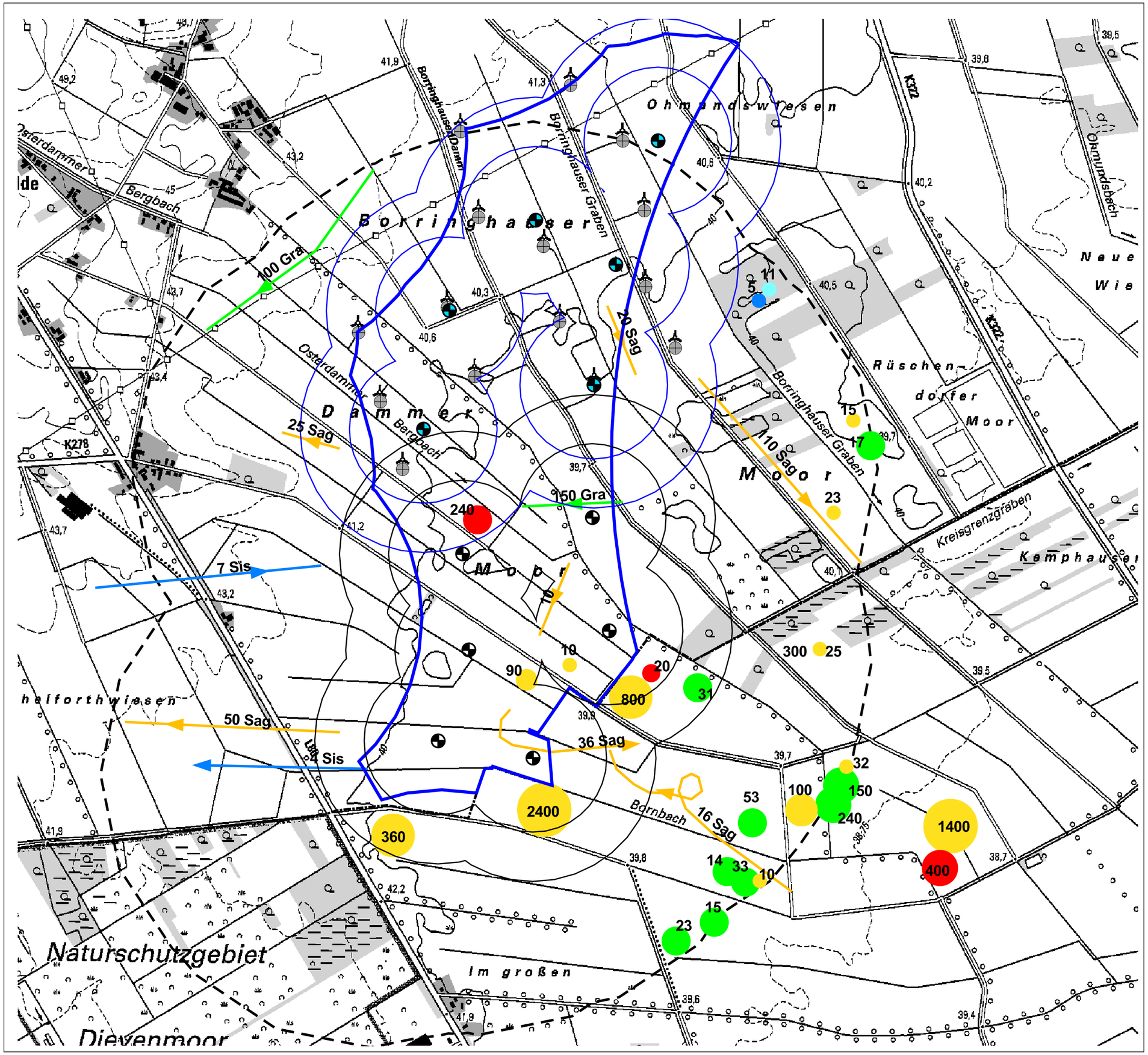
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Rastvögel 2008 / 2009: Gänse und Schwäne

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Konzentrationszone 2015

Rastvögel Bestand

Bläßgans
- 10 - 99
- 100 - 299
- 300 - 400

Saatgans
- 50 - 99
- 101 - 299
- 300 - 999
- 1000 - 2400
- Überflieger

Graugans
- 10 - 99
- 100 - 240
- Überflieger

Zwergschwan
- 11

Singschwan
- 5
- Überflieger

Untersuchungsgebiet Rastvögel

WEA

- bestehende WEA
- geplante WEA Erweiterung
- geplante WEA Repowering
- 300m und 500m Puffer um geplante WEA Erweiterung
- 300m und 500m Puffer um geplante WEA Repowering

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt
Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Auftraggeber
LENPower GmbH

Teilvorhaben

Plandarstellung
Rastvögel 2008 / 2009: Gänse und Schwäne

Projekt-Nr.	Datum	Datei
2345 / 2279	17.06.2015	g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/Rastvögel/p2345 Rastv-damme.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 1c	Plotdatei g:/projekte/2279/gis_plots/1_3_3/Rastvögel/pdf/Rastv-Karte-1b_Gänse
geprüft	geändert	

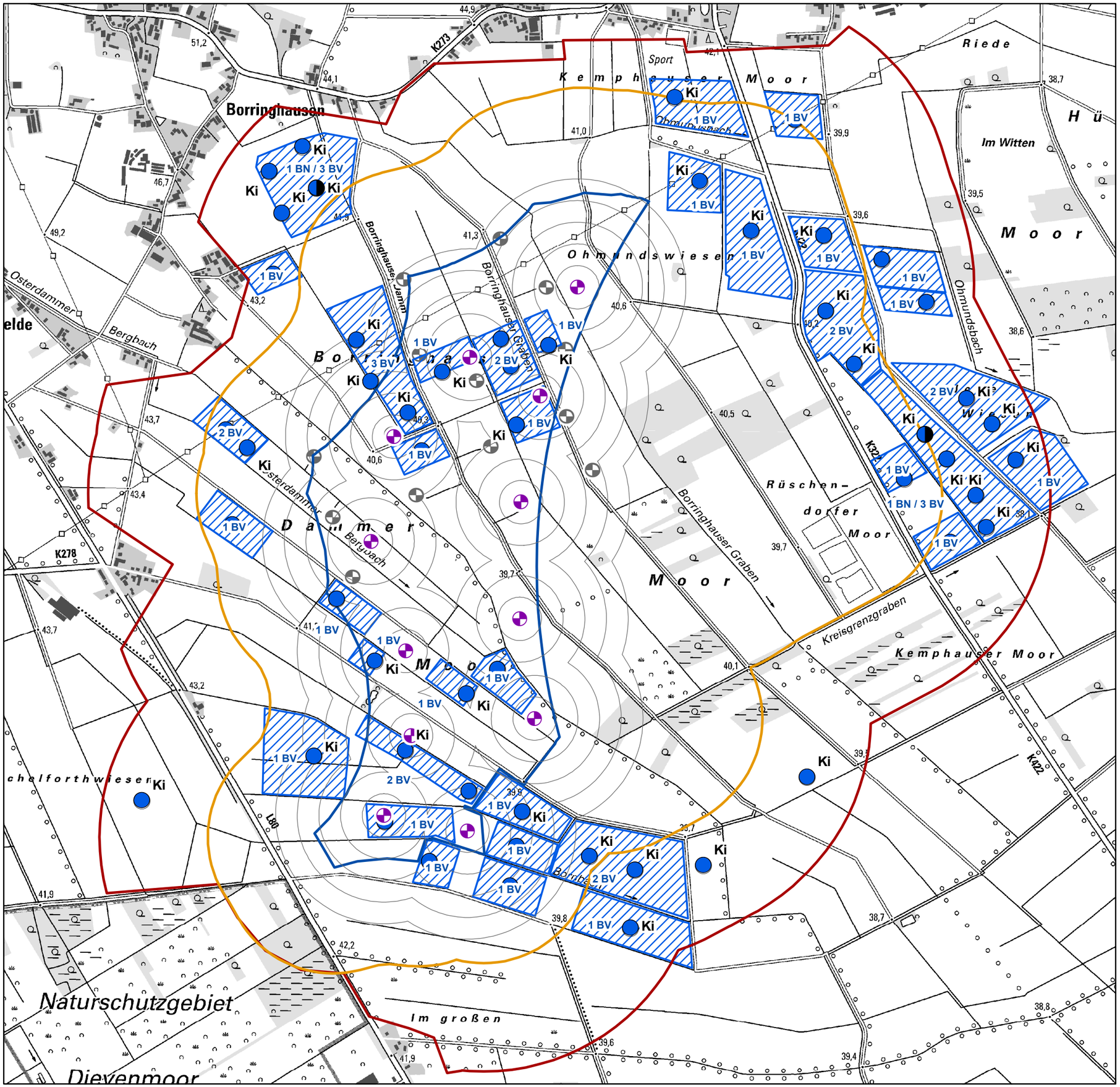
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Brutvogelkartierung 2013
-- Kiebitz - Reviere --

LEN Power GmbH

1:17.500

Artkürzel, Artname

Ki *Kiebitz*

Brutvogelstatus

Brutnachweis

Brutverdacht

Kiebitzreviere, Brutkolonien

Konzentrationszone 2015

enges UG (500 m Radius um ursprüngliche Potentialfläche [Stand: März 2013])

weites UG (1000 m Radius um ursprüngliche Potentialfläche [Stand: März 2013])

Puffer im Abstand von 100 m bis 500 m um geplante WEA

bestehende WEA

geplante WEA

Quelle Geobasisdaten:

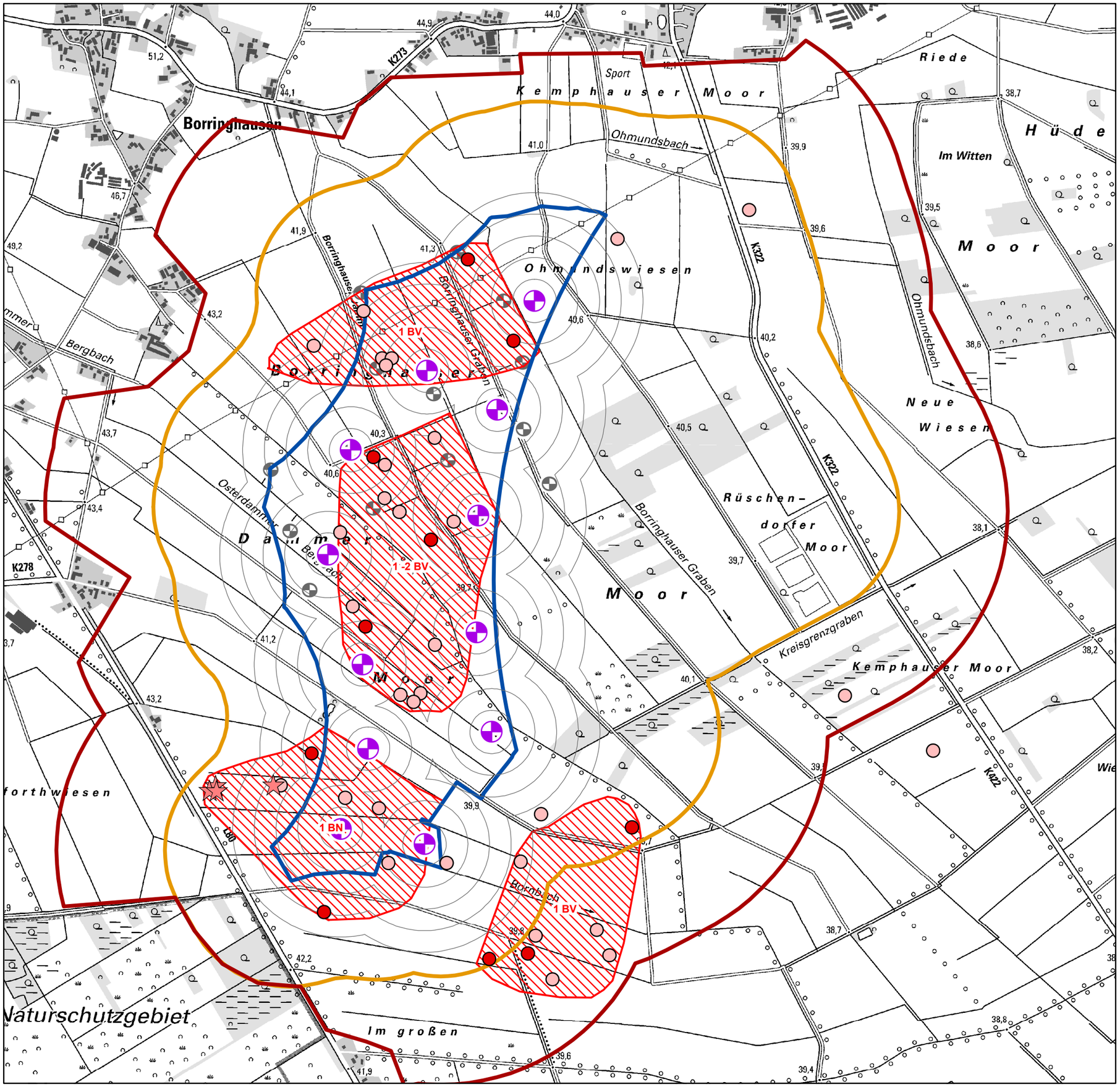
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens
© 2012

LGLN

Projekt Erweiterung Windpark Borringhauser Moor			26939 Ovelgönne Klein-Zetel 22 Tel. 04737/8113-0 Fax 04737/8113-29 frieschenmoor@pgg.de
Auftraggeber LEN Power GmbH			28203 Bremen Rembertistraße 30 Tel. 0421/33752-0 Fax 0421/33752-33 bremen@pgg.de
Plandarstellung Brutvogelkartierung 2013 -- Kiebitz - Reviere --			www.pgg.de
Projekt-Nr. 2279	Datum 17.06.2015	Datei G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_3\mxd\Brutvoegel_LBP\2015\Karte1d_BV_Kiebitz	
bearbeitet Sp/Hi/NK	Maßstab 1:17.500		
gezeichnet NK	Blatt Karte 1d	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_3\pdf\Brutvoegel\2015\Karte1d_BV_Kiebitz	
geprüft	geändert Se		

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung | Freiraumplanung

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Brutvogelkartierung 2013
-- Großer Brachvogel - Reviere --

LEN Power GmbH

1:17.500

Einzelsichtungen über den Erfassungszeitraum

- Einzeltier
- Paar
- Jungtier

Aus den Einzelsichtungen gebildete Reviere

- Revierabgrenzung
  BV = Brutverdacht
  BN = Brutnachweis
- Konzentrationszone 2015
- enges UG (500 m Radius um ursprüngliche Potentialfläche [Stand: März 2013])
- weites UG (1000 m Radius um ursprüngliche Potentialfläche [Stand: März 2013])
- Puffer im Abstand von 100 m bis 500 m um geplante WEA
- bestehende WEA
- geplante WEA

Quelle Geobasisdaten:

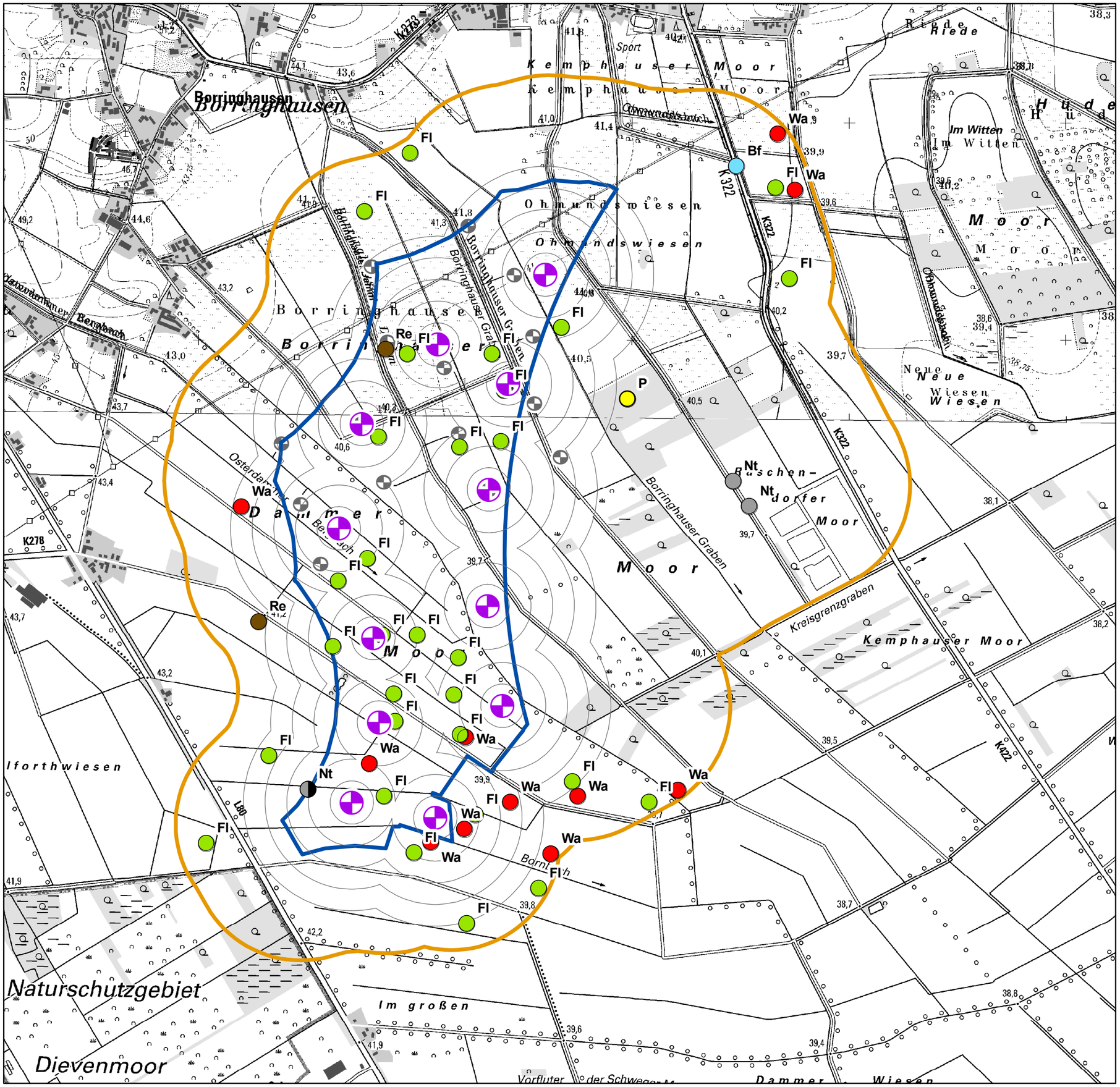
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens
© 2012

LGLN

Projekt Erweiterung Windpark Borringhauser Moor			26939 Ovelgönne Klein-Zetel 22 Tel. 04737/8113-0 Fax 04737/8113-29 frieschenmoor@pgg.de
Auftraggeber LEN Power GmbH			28203 Bremen Rembertistraße 30 Tel. 0421/33752-0 Fax 0421/33752-33 bremen@pgg.de
Plandarstellung Brutvogelkartierung 2013 -- Großer Brachvogel - Reviere --			www.pgg.de
Projekt-Nr. 2279	Datum 17.06.2015	Datei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\mxd\Brutvoegel_LBP\2015\Karte_1e_BV_Brachvogel	
bearbeitet Sp/Hi/NK	Maßstab 1:17.500		
gezeichnet NK	Blatt Karte 1e	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\pdf\Brutvoegel\2015\Karte_1e_BV_Brachvogel	
geprüft	geändert Se		

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung | Freiraumplanung

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Brutvogelkartierung 2013
-- Weitere Arten --

LEN Power GmbH

1:17.500

Artkürzel, Artname, RL (D/Ni/T-W)

	P	*Pirol*	*(V/3/3)*
	Wa	*Wachtel*	*(*/3/3)*
	Fl	*Feldlerche*	*(3/3/3)*
	Bf	*Baumfalke*	*(3/3/3)*
	Re	*Rebhuhn*	*(2/3/3)*
	Nt	*Neuntöter*	*(*/3/3)*

Brutvogelstatus

- Brutnachweis
- Brutverdacht

RL Nds 2007, RL W/M 2007,
7. Fassung (KRÜGER & OLTMANS 2007) für Gesamt-Niedersachsen,Region Tiefland-West;
RL D 2007, 3. überarbeitete Fassung (SÜDBECK et al. 2007);
1 = vom Aussterben bedroht
2 = stark gefährdet
3 = gefährdet
V = Vorwarnliste
* = nicht gefährdet

Konzentrationszone 2015

enges UG (500 m Radius um ursprüngliche Potentialfläche [Stand: März 2013])

Puffer im Abstand von 100 m bis 500 m um geplante WEA

bestehende WEA

geplante WEA

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens
© 2012

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung | Freiraumplanung

Projekt
Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Auftraggeber
LEN Power GmbH

Plandarstellung
Brutvogelkartierung 2013
-- Weitere Arten --

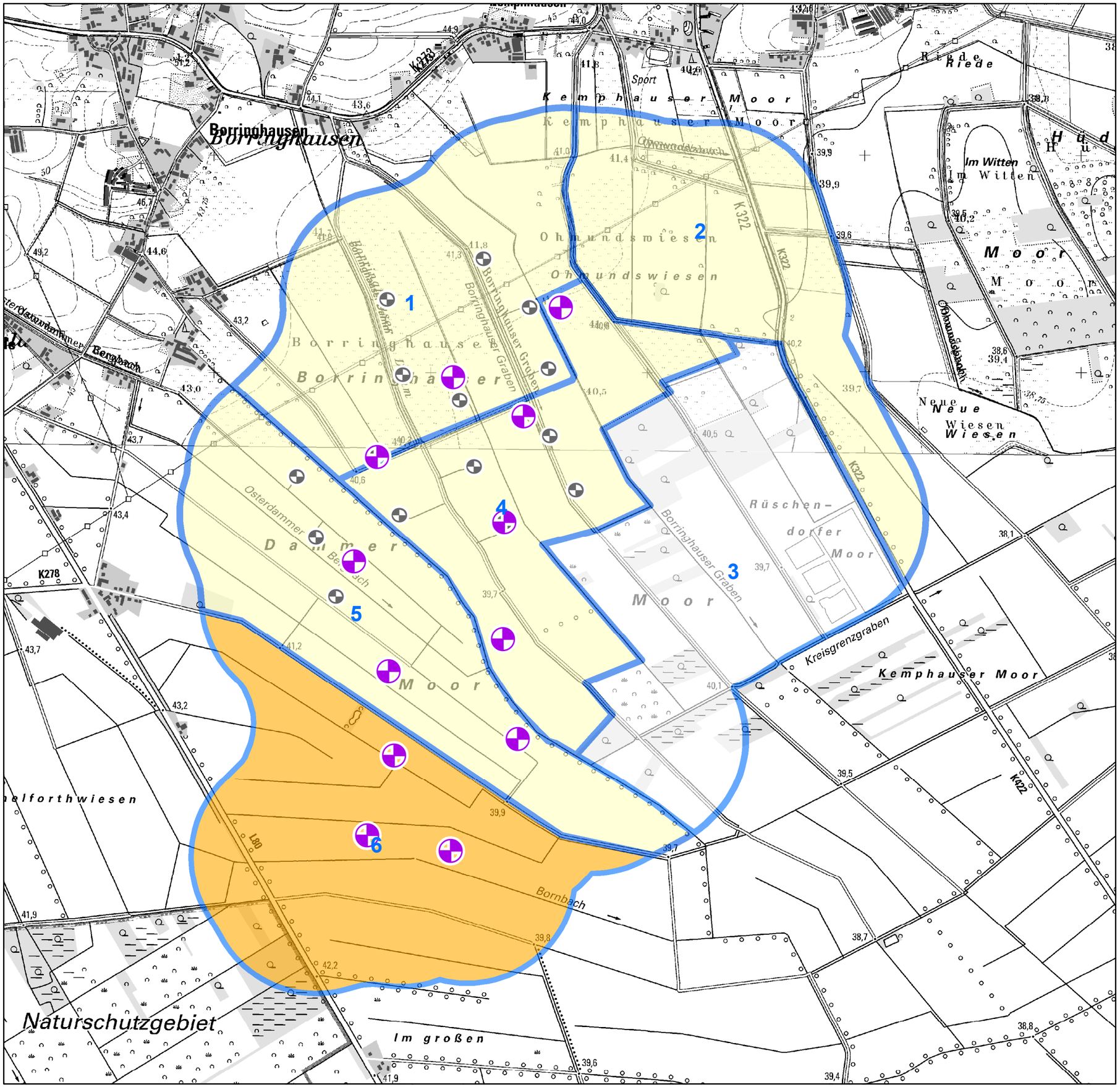
Projekt-Nr.	Datum	Datei
2279	17.06.2015	G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\mxd\Brutvoegel_LBP\2015\Karte_1f_BV_weitere_Arten
bearbeitet Sp/Hi/NK	Maßstab 1:17.500	
gezeichnet Kr/Hi/NK	Blatt Karte 1f	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\pdf\Brutvoegel\2015\Karte_1f_BV_weitere_Arten
geprüft	geändert Se	

26939 Ovelgönne
Klein-Zetel 22
Tel. 04737/8113-0
Fax 04737/8113-29
frieschenmoor@pgg.de

28203 Bremen
Rembertistraße 30
Tel. 0421/33752-0
Fax 0421/33752-33
bremen@pgg.de

www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Bewertung der Bedeutung von Teilgebieten nach WILMS et al. (2007)

LEN Power GmbH

1:17.500

Bedeutung der Teilgebiete für Brutvögel nach WILMS et al. (1997) bzw. BEHM & KRÜGER (2013)

- keine (Teilgebiet 3)
- lokal (Teilgebiete 1, 2, 4 und 5)
- regional (Teilgebiet 6)
- 2 Nummer des Teilgebietes
- geplante WEA
- bestehende WEA

Quelle Geobasisdaten:

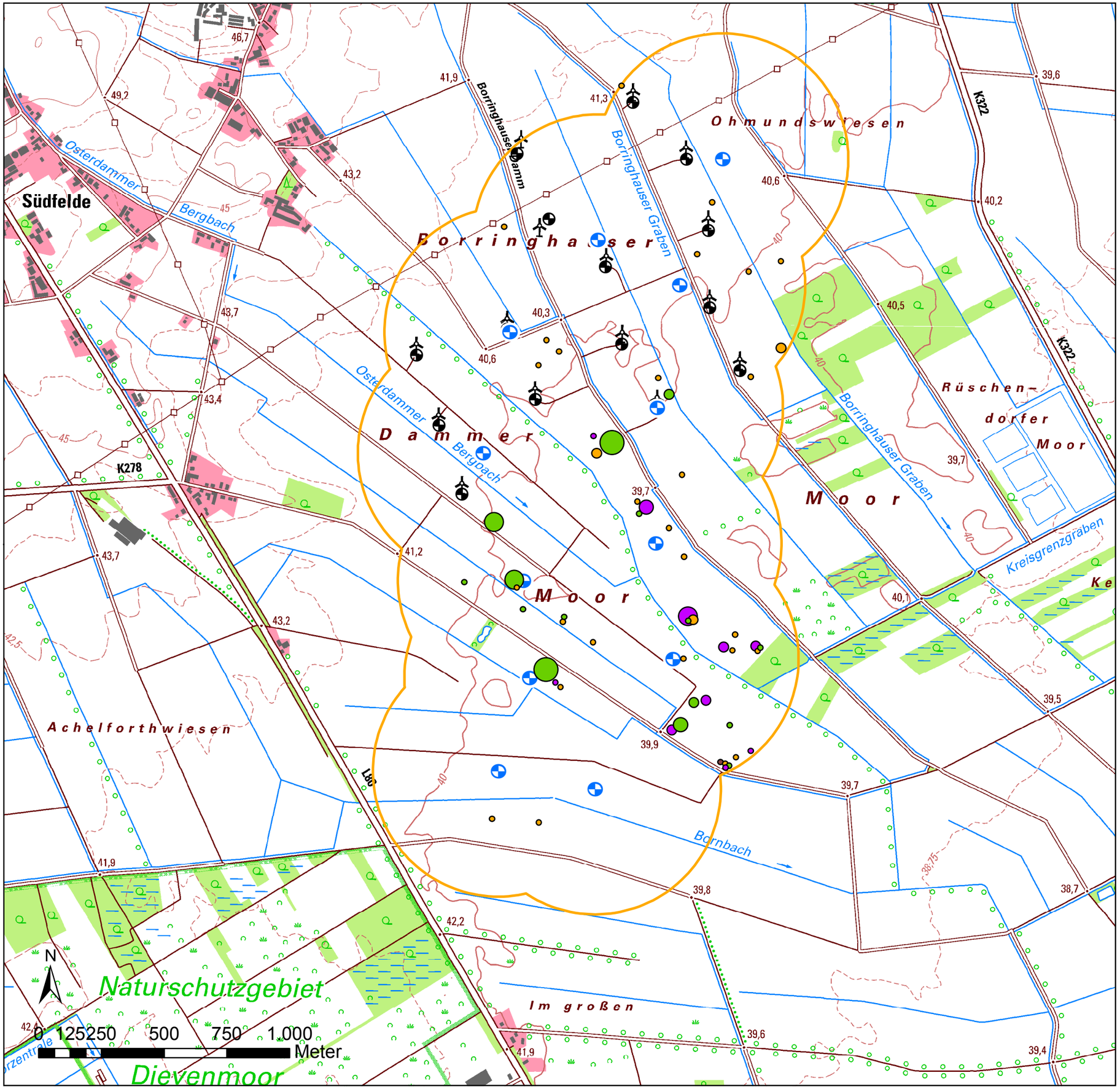
Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens © 2012

LGLN

Projekt: Erweiterung Windpark Borringhauser Moor			26939 Ovelgönne, Klein-Zetel 22, Tel. 04737/8113-0, Fax 04737/8113-29, frieschenmoor@pgg.de
Auftraggeber: LEN Power GmbH			28203 Bremen, Rembertistraße 30, Tel. 0421/33752-0, Fax 0421/33752-33, bremen@pgg.de
Plandarstellung: Bedeutung nach WILMS et al. (1997) bzw. BEHM & KRÜGER (2013)			www.pgg.de
Projekt-Nr.: 2279	Datum: 22.04.2015	Datei: G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\mxd\Brutvoegel_LBP\2015\Karte_1g_BV_Bewertung	
bearbeitet: Sp/Hi	Maßstab: 1:17.500		
gezeichnet: Hi	Blatt: Karte 1g	Plotdatei: G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_3\pdf\Brutvoegel\2015\Karte_1g_BV_Bewertung	
geprüft	geändert		

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung | Freiraumplanung

planungsgruppe grün



Erweiterung WP Borringhauser Moor

Raumnutzungsuntersuchung
Gänse vom 15.02.2012
bis 16.03.2012
Prognostizierter Eingriffsbereich

LENPower GmbH

1:15.000

Rastvögel

Art

- Blässgans
- Graugans
- Saatgans
- Weisswangengans

Anzahl

- 1 - 100
- 101-250
- 251-500
- 501 - 1000
- > 1000

- Wea-Bestand
- Geplante WEA
- Prognostizierter Eingriffsbereich (500-m-Radius um geplante WEA)

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

Projekt: Erweiterung WP Borringhauser Moor			
Auftraggeber: LENPower GmbH			
Teilvorhaben			
Plandarstellung: Raumnutzungsuntersuchung Gänse vom 15.02.2012 bis 16.03.2012			
Projekt-Nr. P2279	Datum 11.06.2015	Datei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\rsd\Gaense_LBP\2015 p2345_karte_1h_Gaense	
bearbeitet Sp/Hi	Maßstab 1:15.000		
gezeichnet Hi/We/Kr	Blatt 1h	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_3\pdf\Gaense\2015 p2345_karte_1h_Gaense	
geprüft	geändert Se		

johann kohler martin sprötge gotthard storz landschaftsarchitekten stadtplaner ingenieure

planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 04737/8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29/30
tel 0421/33752-0
fax 0421/33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün

Erweiterung WP Borringhauser Moor

Raumnutzungsuntersuchung
Gänse von Oktober 2012 bis
März 2013
Prognostizierter Eingriffsbereich

LENPower GmbH

1:15.000

Rastvögel

Art

- Blässgans
- Graugans
- Saatgans

Anzahl

- 1 - 100
- 101-250
- 251-500
- 501 - 1000
- > 1000

- Geplante WEA
- WEA-Bestand
- Prognostizierter Eingriffsbereich (500 m Radius um geplante WEA)

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

johann köhler martin sprötge gotthard storz
landschaftsarchitekten stadtplaner ingenieure

Projekt Erweiterung WP Borringhauser Moor		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben		
Plandarstellung Raumnutzungsuntersuchung Gänse Oktober 2012 / März 2013 Prognostizierter Eingriffsbereich		
Projekt-Nr. P2279	Datum 26.05.2015	Datei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\mxd\Gänse_LBP\2015 p2345_karte_1i_Gaense
bearbeitet Sp/Hi	Maßstab 1:15.000	
gezeichnet Kr	Blatt Karte 1i	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_Plots\1_3_3\pdf-plane\2015\p2345_karte_1i_Gaense
geprüft	geändert Se	

planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 04737/8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29/30
tel 0421/33752-0
fax 0421/33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün

Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Biotoptypen Bestand 2012 / 2013

Stadt Damme

1:6.000

Biotoptypen

WBA(WV)	Birken- und Kiefern-Bruchwald nährstoffarmer Standorte des Tieflands (Birken- und Kiefernwald entwässerter Moore)
WNW/WVS	Weiden-Sumpfwald/Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
WVP	Pfeifengras-Birken- und -Kiefern-Moorwald
WVS	Sonstiger Birken- und Kiefern-Moorwald
UWA	Waldlichtungsflur basenarmer Standorte
BSF	Bodensaures Weiden-/Faulbaumgesbüsch
BFR	Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
BRS	Sonstiges naturnahes Sukzessionsgebüsch
HN	Naturnahes Feldgehölz
HBA	Baumreihe/Allee
FGR	Nährstoffreicher Graben
FGZ	Sonstiger vegetationsarmer Graben
SEZ/VE	Sonstiges naturnahes nährstoffreiches Stillgewässer/ Verlandungsbereich nährstoffreicher Stillgewässer (bestehende Kompensationsfläche) VER = mit Röhricht VEF = mit Flutrasen/Binsen
GNW*/#	Sonstiges mageres Nassgrünland: *binsenreich #seggenreich
GEM	Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden
GIM	Intensivgrünland auf Moorböden
GA	Grünlandeinsaat
UHF/GEM	Halbrud. Gras- und Staudenflur feuchter Standorte/ Artenarmes Extensivgrünland auf Moorböden (bestehende Kompensationsfläche)
UHM	Halbruderale Gras- und Staudenflur mittlerer Standorte
AM	Mooracker
PH	Hausgarten
OVW	Weg a = asphaltiert, v = sonstiges Pflaster mit engen Fugen, w = wassergebundene Decke/Lockermaterial
OVS	Straße
OFZ/UHM	Befestige Fläche mit sonstiger Nutzung/ Halbrud. Gras- u. Staudenflur mittl. Standorte
ODP	Landwirtschaftliche Produktionsanlage
OKZ	Sonstige Anlage zur Energieversorgung
BE	Einzelstrauch
HBE	Sonstiger Einzelbaum/Baumgruppe
HBA	Baumreihe/Allee
HFS	Strauchhecke
HFM	Strauch-Baumhecke
UHM	Halbruderale Gras- u. Staudenflur mittl. Standorte (Weg- und Gewässersäume)
BRS	Sonstiges naturnahes Sukkzessionsgebüsch
BFR	Feuchtgebüsch nährstoffreicher Standorte
NSG	Nährstoffreiches Großseggenried
FGZ	Sonstiger vegetationsarmer Graben
FGR	Nährstoffreicher Graben

geschützte Arten — Hot palu = Hottonia palustris; Iri pseu = Iris pseudacorus

geschützte Biotope nach § 30 BNatSchG (Quelle: Biotoptypenkartierung 2012)

bestehende WEA

geplante WEA

- Erweiterung
- Repowering
- Fundamente und Kranaufstellflächen
- Zuwegungen mit Kurvenradien
- Schwenkradien: 5m - 15m von Gehölzen freizuhalten für den Transport

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt: Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Auftraggeber: Stadt Damme

Teilvorhaben:

Plandarstellung: Biotoptypen Bestand 2012 / 2013

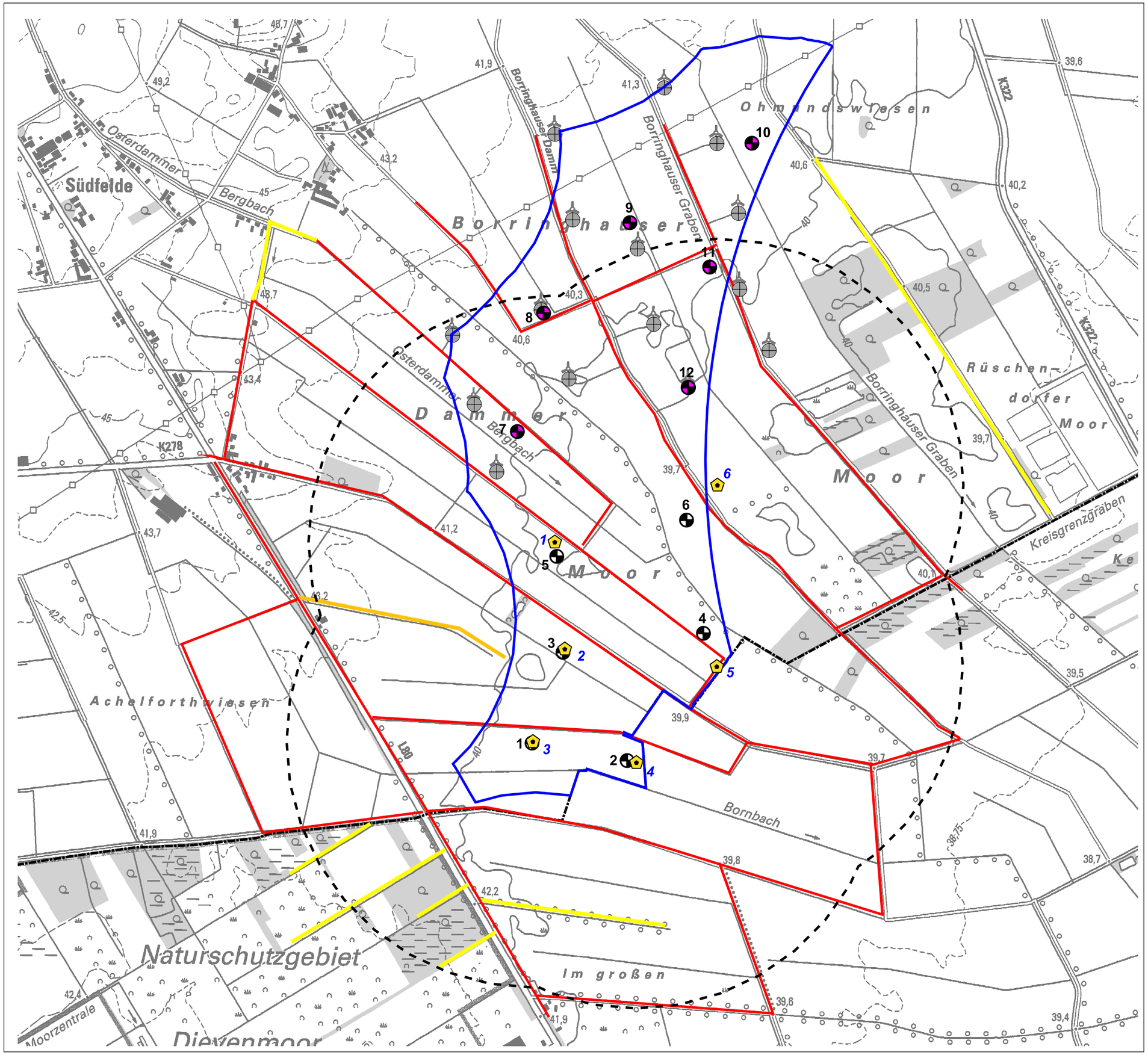
Projekt-Nr.	Datum	Datei
2345	23.06.2015	G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_2\biotoptypen_Damme 15-06-23.mxd
bearbeitet: Sp/Me	Maßstab: 1:6.000	
gezeichnet: NK/vS	Blatt: Karte 2	Plotdatei: G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_2\biotoptypen_Damme 15-06-23.pdf
geprüft	geändert	

26939 Ovelgönne
Klein-Zetel 22
Tel. 04737/8113-0
Fax 04737/8113-29
frieschenmoor@pgg.de

28203 Bremen
Rembertistraße 30
Tel. 0421/33752-0
Fax 0421/33752-33
bremen@pgg.de

www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009: Kartierstrecken und Horchkistenstandorte

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Kartierstrecken mit Bearbeitungsgrad in %

- 100%
- > 50 %
- stichprobenhaft

Horchkistenstandorte mit Nr.

1

WEA

- bestehende WEA
- geplante WEA Erweiterung mit Nr. 1 - 6
- geplante WEA Repowering mit Nr. 7 - 12
- Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Frieraumplanung / Umweltplanung

Projekt Erweiterung Windpark Damme		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung Kartierstrecken und Horchkistenstandorte		
Projekt-Nr. 2345	Datum 12.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus 13-12-13.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3a	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3a.pdf
geprüft	geändert	

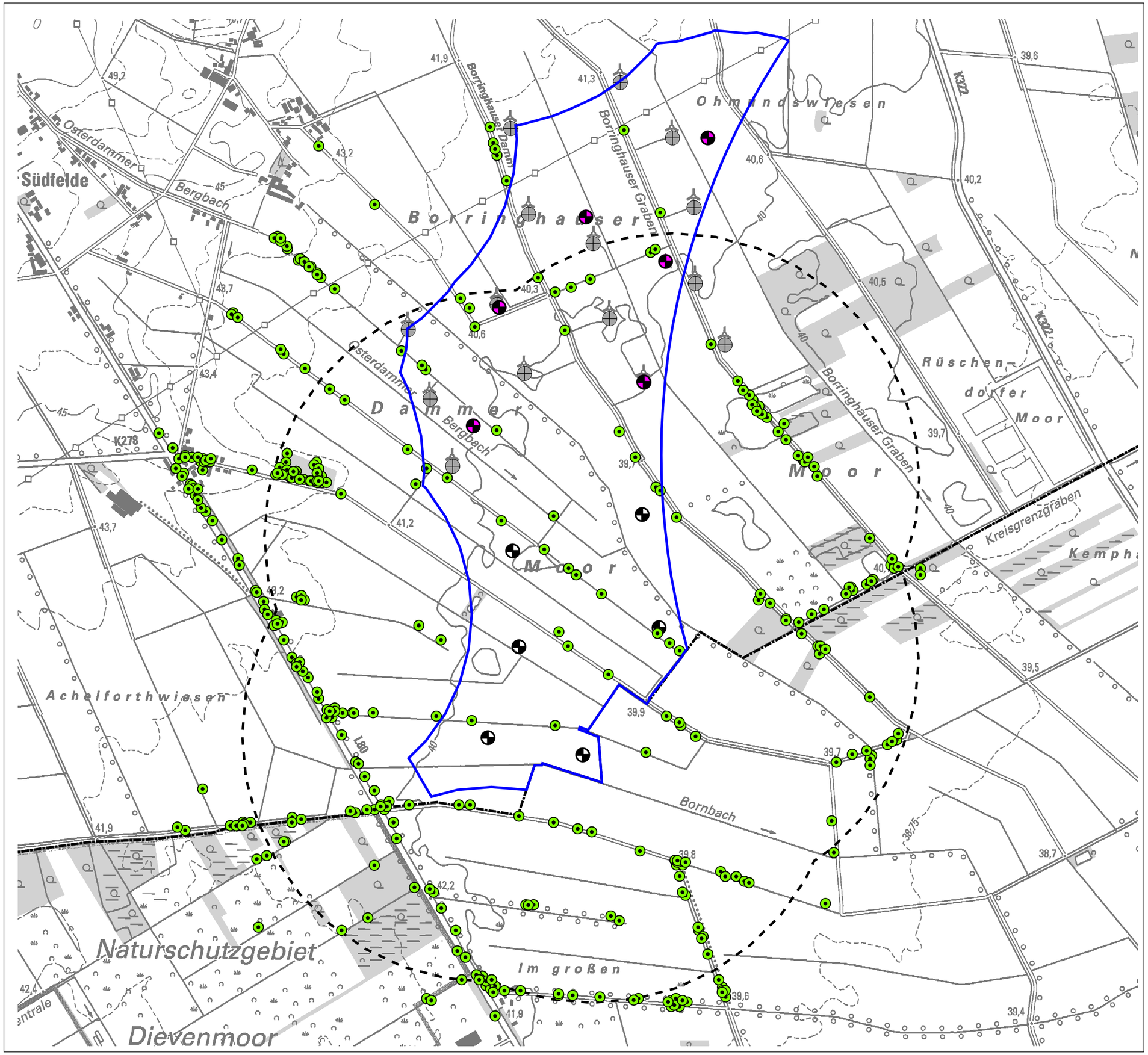
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009: Zwergfledermaus - Detektornachweise

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Zwergfledermaus

Detektornachweise

WEA

bestehende WEA

geplante WEA Erweiterung

geplante WEA Repowering

Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt: Erweiterung Windpark Damme		
Auftraggeber: LENPower GmbH		
Teilvorhaben: Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung: Zwergfledermaus - Detektornachweise		
Projekt-Nr. 2345	Datum 12.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3b	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3b.pdf
geprüft	geändert	

planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün

Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009:
Abendsegler und Kleinabendsegler
- Detektornachweise

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Abensegler

Detektornachweise

Kleinabensegler

Detektornachweise

Detektornachweise - nicht sicher bestimmt

WEA

bestehende WEA

geplante WEA Erweiterung

geplante WEA Repowering

Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

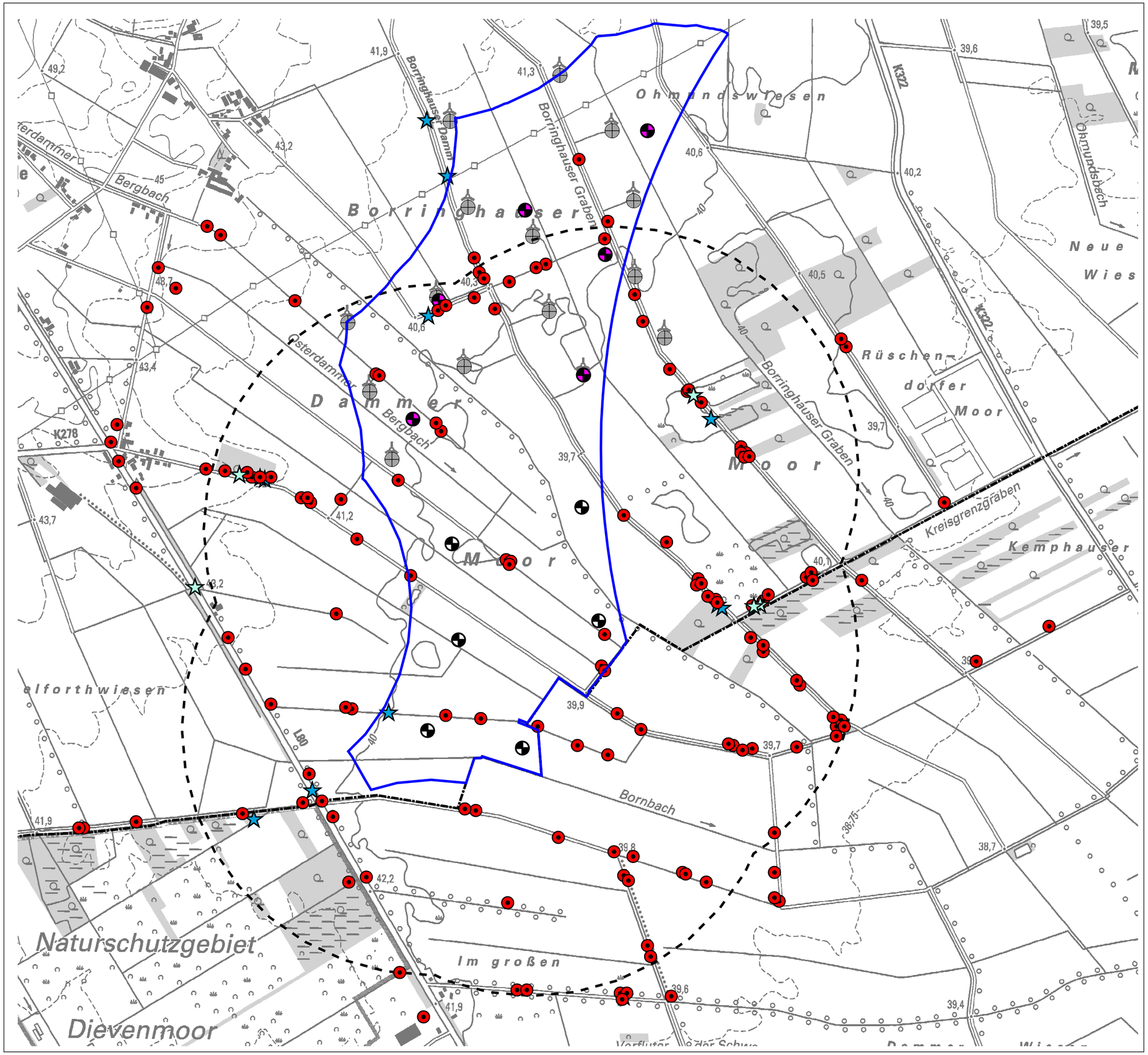
Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh Umweltplanung / Freiraumplanung	Projekt Erweiterung Windpark Damme Kartierungen Fledermäuse		planungsgruppe grün gmbh 26939 ovelgönne klein-zetel 22 tel 04737/8113-0 fax 8113-29 email frieschenmoor@pgg.de 28203 bremen rembertistraße 29 tel 0421/33752-0 fax 33752-33 email bremen@pgg.de internet: www.pgg.de
	Auftraggeber LENPower GmbH		
	Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
	Plandarstellung Abendsegler und Kleinabendsegler - Detektornachweise		
	Projekt-Nr. 2345	Datum 12.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
	bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
	gezeichnet vS	Blatt Karte 3c	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3c.pdf
	geprüft	geändert	

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009:
Rauhhautfledermaus und Pipstrellus spec.
- Detektornachweise

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Rauhhautfledermaus

Detektornachweise

Pipistrellus spec.

Detektornachweise

Detektornachweise - Soziallaute

WEA

bestehende WEA

geplante WEA Erweiterung

geplante WEA Repowering

Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt Erweiterung Windpark Damme Kartierungen Fledermäuse		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung Rauhhautfledermaus und Pipistrellus spec. - Detektornachweise		
Projekt-Nr. 2345	Datum 12.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3d	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3d.pdf
geprüft	geändert	

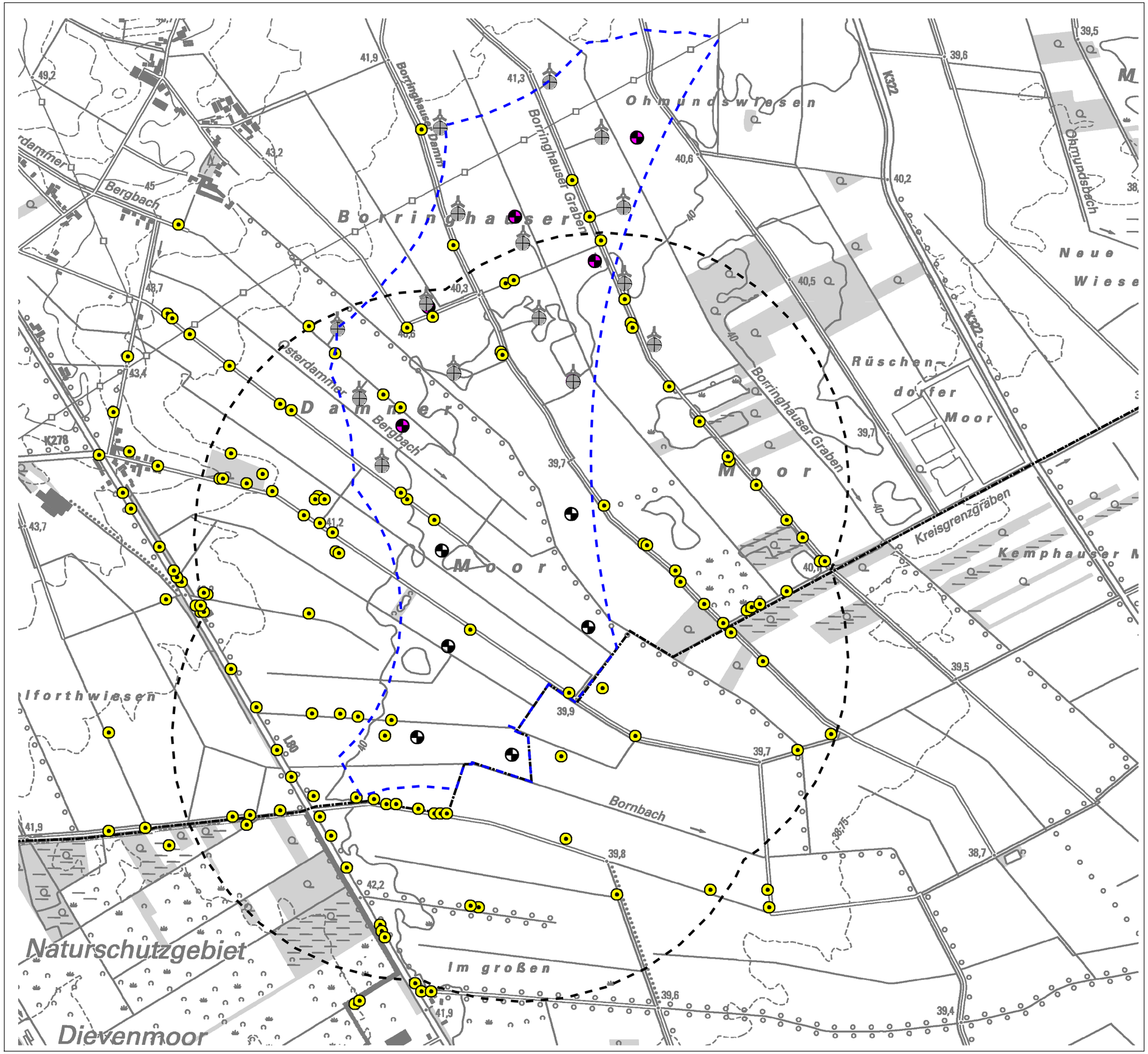
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009:
Breitflügelfledermaus - Detektornachweise

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Breitflügelfledermaus

Detektornachweise

WEA

bestehende WEA

geplante WEA Erweiterung

geplante WEA Repowering

Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt Erweiterung Windpark Damme Kartierungen Fledermäuse		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung Breitflügelfledermaus - Detektornachweise		
Projekt-Nr. 2345	Datum 12.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3e	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3e.pdf
geprüft	geändert	

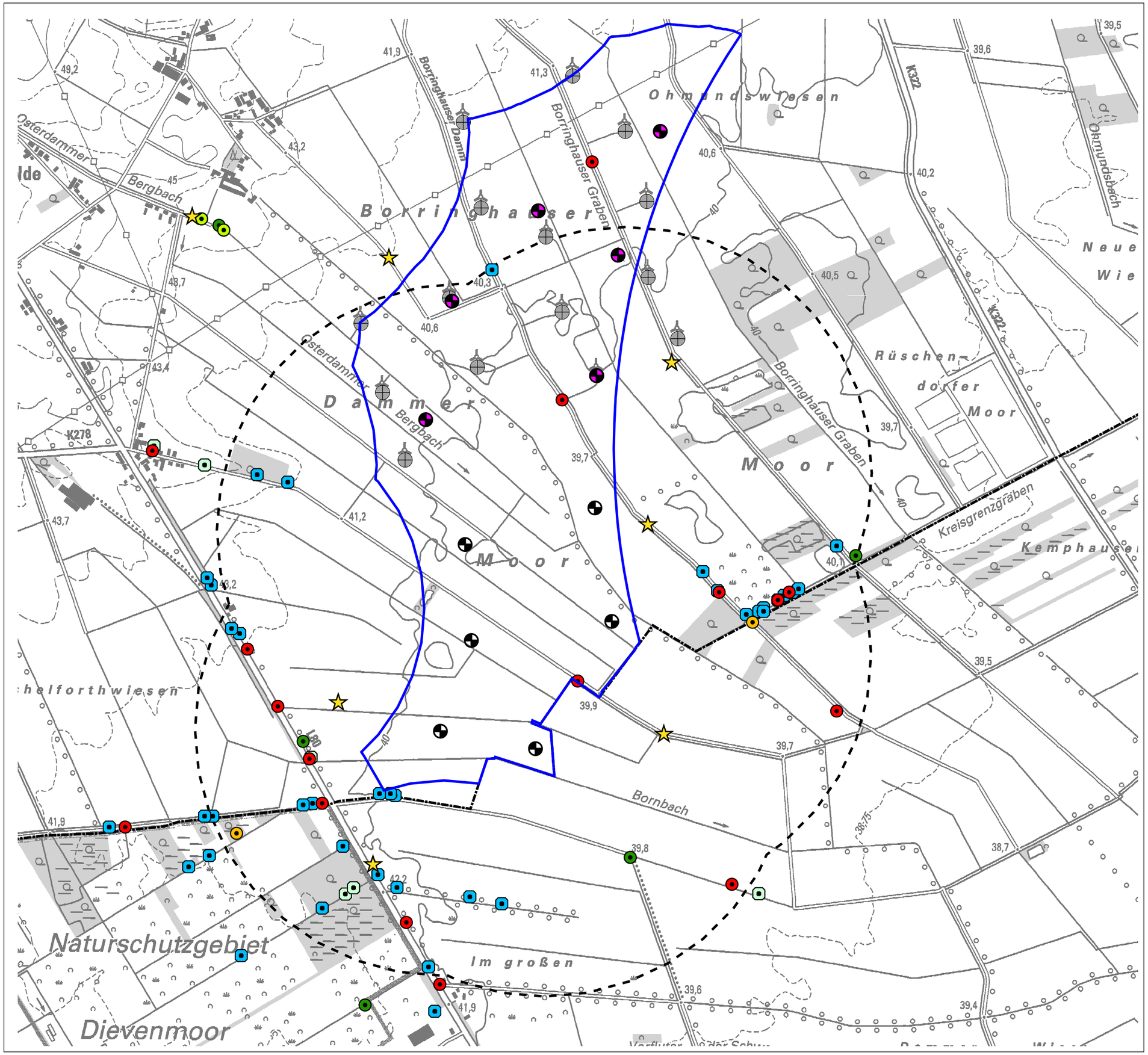
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009:
Bart-, Fransenfledermaus, Langohr, Mausohr und Myotis spec.-Detektornachweise

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Bartfledermaus

- Detektornachweise
- Detektornachweise - nicht sicher bestimmt

Fransenfledermaus

- Detektornachweise

Langohr

- Detektornachweise
- Detektornachweise - nicht sicher bestimmt

Mausohr

- Detektornachweise

Myotis spec.

- Detektornachweise

WEA

- bestehende WEA
- geplante WEA Erweiterung
- geplante WEA Repowering
- Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt Erweiterung Windpark Damme Kartierungen Fledermäuse		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung Bart-, Fransenfledermaus, Langohr, Mausohr und Myotis spec.-Detektornachweise		
Projekt-Nr. 2345	Datum 14.05.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3 f	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3f.pdf
geprüft	geändert	

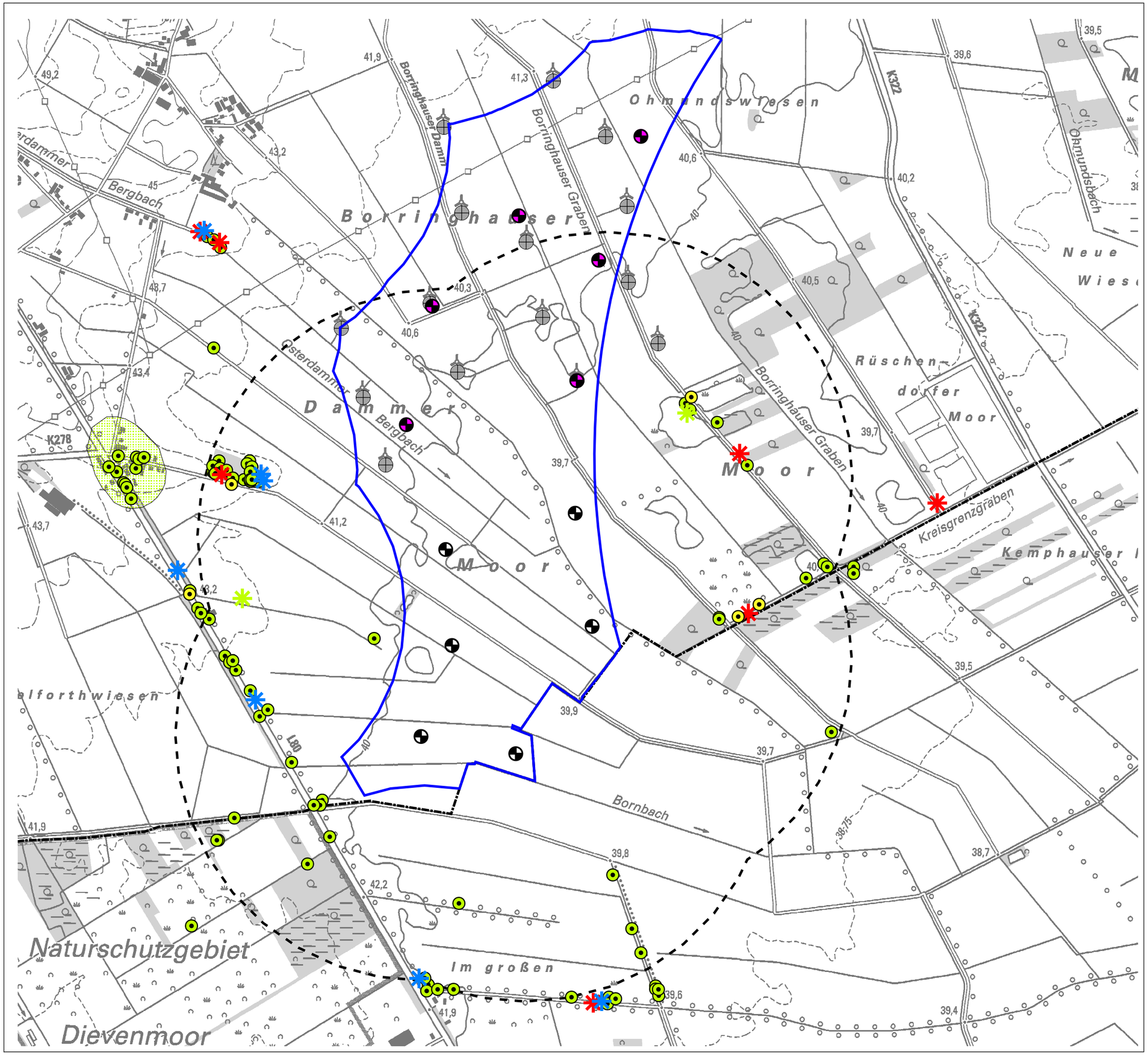
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Damme

Kartierungen Fledermäuse 2009: Quartiere

LENPower GmbH

M. 1 : 15.000

Legende

Untersuchungsgebiet Fledermäuse

Zwergfledermaus

- Quartier
- Soziallaute
- Bereich mit vermuteten Quartieren der Zwergfledermaus

Abendsegler

- Balzquartier

Rauhhautfledermaus

- Balzquartier

Pipistrellus spec.

- Soziallaute

WEA

- bestehende WEA
- geplante WEA Erweiterung
- geplante WEA Repowering
- Konzentrationszone 2015

Quelle: Büro Sinning & Büro Handke

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens

LGLN

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung / Freiraumplanung

Projekt Erweiterung Windpark Damme Kartierungen Fledermäuse		
Auftraggeber LENPower GmbH		
Teilvorhaben Fledermauskartierung 2009		
Plandarstellung Quartiere		
Projekt-Nr. 2345	Datum 14.09.2012	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/damme_Fledermaus.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 15.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 3g	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/Fledermaus/pdf/Karte-3g.pdf
geprüft	geändert	

planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün

Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Lage der Ausgleichmaßnahme M1 für Brutvögel sowie M2 Gehölzanpflanzungen

LENPower GmbH

M. 1: 5.000

Maßnahme M 1

Flurstück 36, Flur 49, Gemarkung Damme (Teilfläche)

Grünlandextensivierung, ca. 2,0 ha
davon Anlage von Blänken auf ca. 3.000 m²

Maßnahme M 2

Flurstück 36, Flur 49, Gemarkung Damme (Teilfläche)

Fläche für Gehölzanpflanzungen auf ca. 1.200 m² im Anschluss an vorhandenen Gehölzbestand

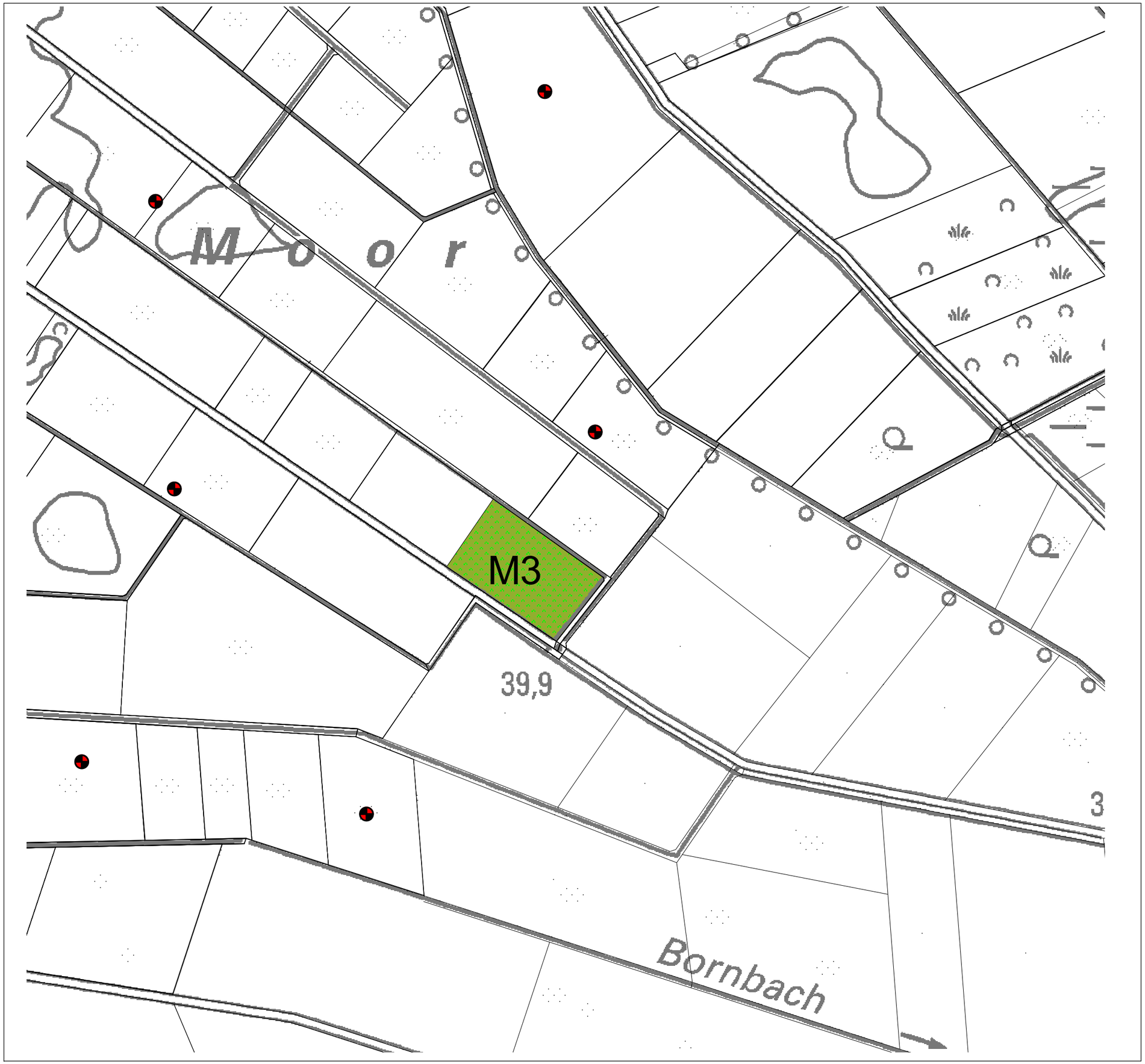
WEA

- Erweiterung
- Repowering
- Bestand

Projekt: Erweiterung Windpark Borringhauser Moor			planungsgruppe grün gmbh 26939 ovelgönne klein-zetel 22 tel 04737/8113-0 fax 8113-29 email frieschenmoor@pgg.de 28203 bremen rembertistraße 29 tel 0421/33752-0 fax 33752-33 email bremen@pgg.de internet: www.pgg.de
Auftraggeber: LENPower GmbH			
Teilvorhaben			
Plandarstellung: Lage der Ausgleichmaßnahme M1 für Brutvögel sowie M2 Gehölzpflanzungen			
Projekt-Nr. 2345	Datum 22.07.2015	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/P2345_Ausgleichsmaßnahmen_15_07_22.apr	
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 5.000		
gezeichnet vS	Blatt Karte 4a	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/pdf/Karte-4a_Ausgleich.pdf	
geprüft	geändert		

johann köhler martin sprötge gotthard storz
landschaftsarchitekten stadtplaner ingenieure

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Lage der Ausgleichmaßnahme M3 für Brutvögel

LENPower GmbH

M. 1: 5.000

Maßnahme M 3

Flurstück 61, Flur 45, Gemarkung Damme (Teilfläche)

Umwandlung von Acker in kräuter-reiches Extensivgrünland, ca. 2,0 ha

WEA

- Erweiterung
- Repowering
- Bestand

johann köhler martin sprötge gotthard storz
landschaftsarchitekten stadtplaner ingenieure

Projekt: Erweiterung Windpark Borringhauser Moor		
Auftraggeber: LENPower GmbH		
Teilvorhaben		
Plandarstellung: Lage der Ausgleichmaßnahme M3 für Brutvögel		
Projekt-Nr. 2345	Datum 22.07.2015	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/P2345_Ausgleichsmaßnahmen_15_07_22.apr
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 5.000	
gezeichnet vS	Blatt Karte 4b	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/pdf/karte_4b.pdf
geprüft	geändert	

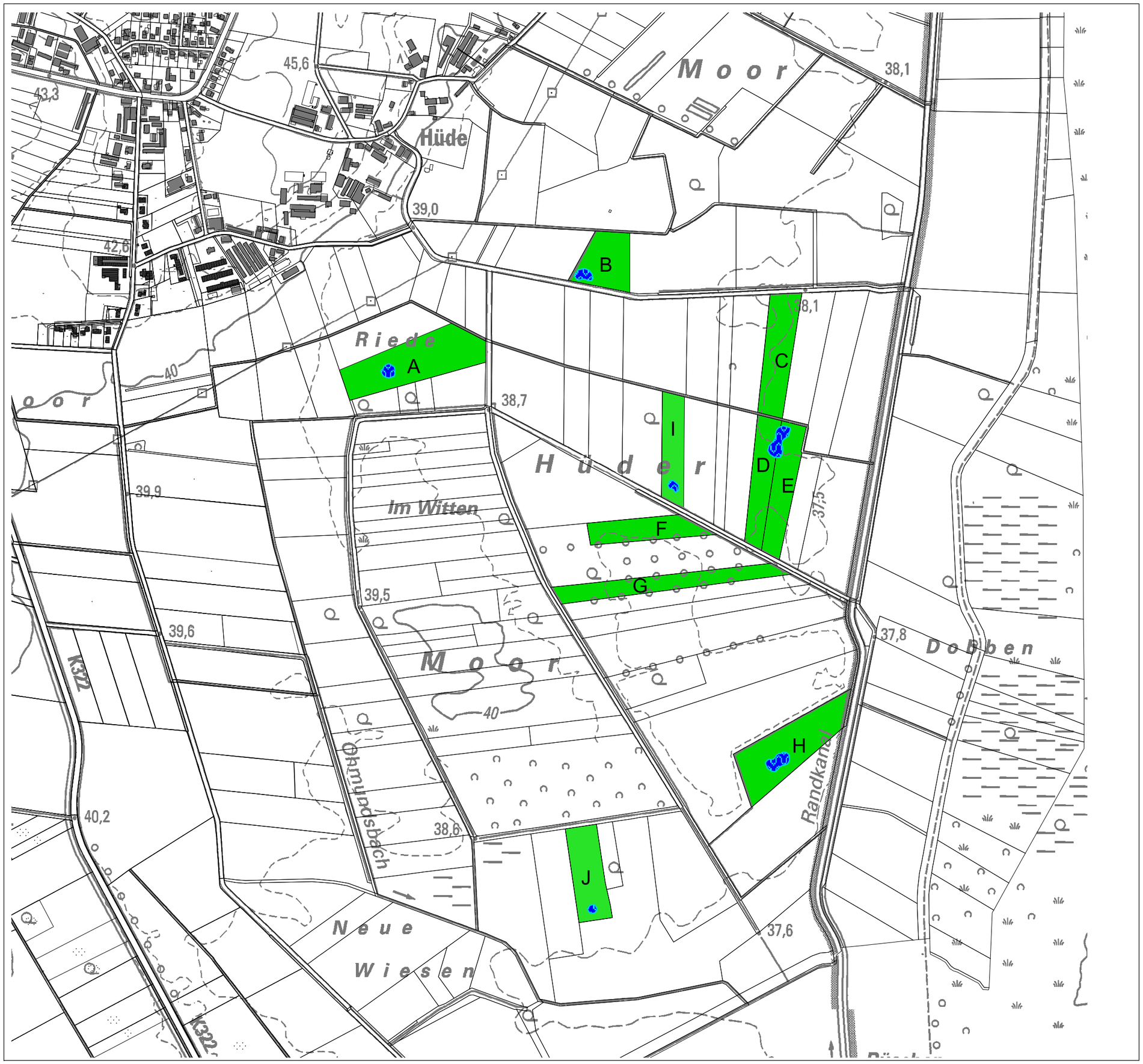
planungsgruppe grün gmbh

26939 ovelgönne
klein-zetel 22
tel 04737/8113-0
fax 8113-29
email
frieschenmoor@pgg.de

28203 bremen
rembertistraße 29
tel 0421/33752-0
fax 33752-33
email bremen@pgg.de

internet: www.pgg.de

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Lage der Ausgleichmaßnahme M4 für Rastvögel

LENPower GmbH

M. 1: 10.000

Maßnahme M 4

Umwandlung von Acker in Dauergrünland, insgesamt ca. 25,05 ha

temporär wasserführende Senke

A Flurstück 14, Flur 118, Gemarkung Damme ca. 4,1 ha (Teilfläche)

B Flurstück 59, Flur 113, Gemarkung Damme ca. 2,0 ha

C Flurstück 9, Flur 114, Gemarkung Damme ca. 2,55 ha

D Flurstück 23, Flur 114, Gemarkung Damme ca. 2 ha

E Flurstück 24, Flur 114, Gemarkung Damme ca. 2,2 ha

F Flurstück 6, Flur 115, Gemarkung Damme ca. 1,8 ha

G Flurstück 9, Flur 115, Gemarkung Damme ca. 2,6 ha

H Flurstück 16, Flur 115, Gemarkung Damme ca. 3,82 ha

I Flurstück 20, Flur 114, Gemarkung Damme ca. 1,78 ha (Teilfläche)

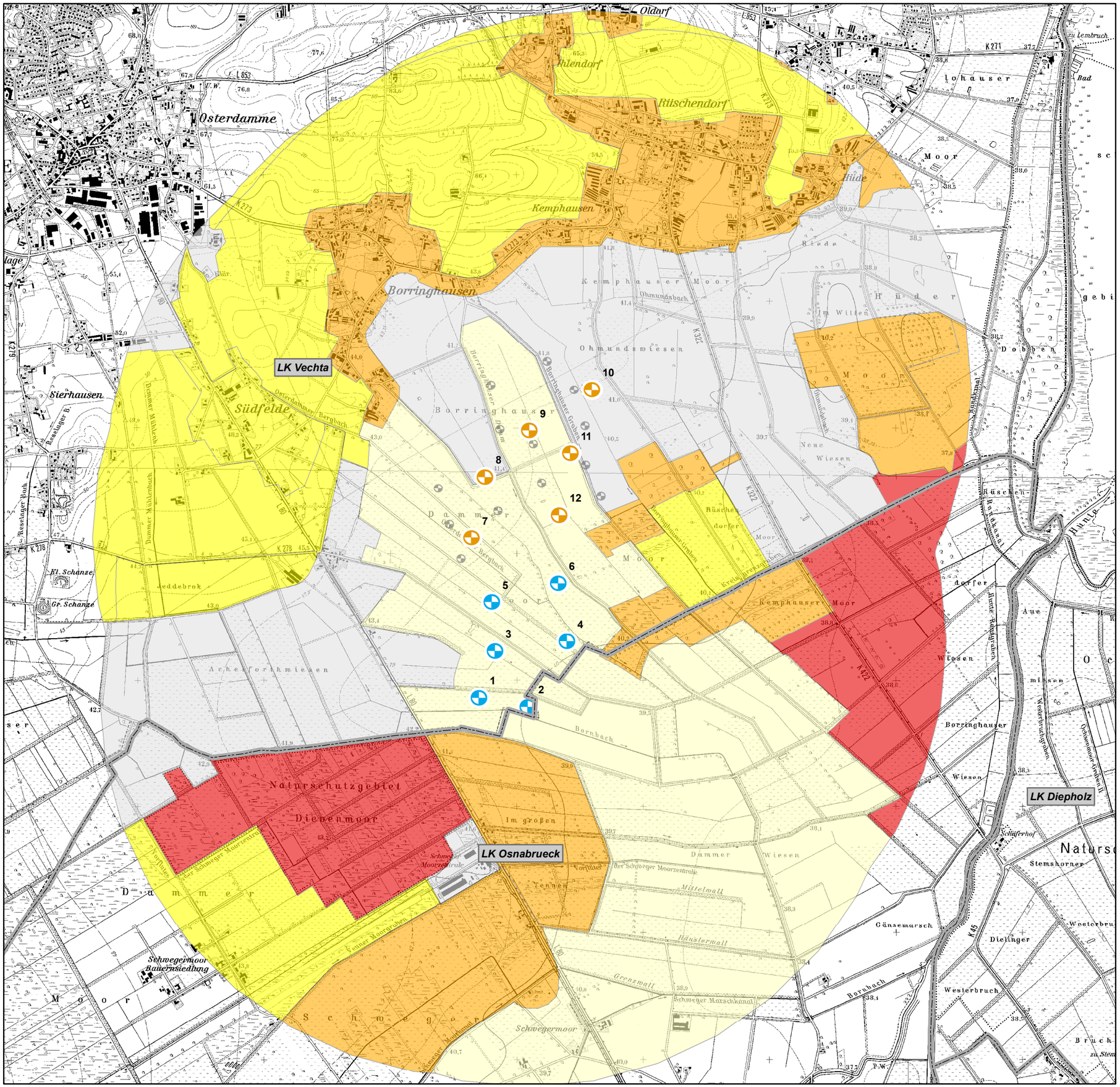
J Flurstück 47, Flur 118, Gemarkung Damme ca. 2,2 ha

Landkreisgrenze

Projekt: Erweiterung Windpark Borringhauser Moor			planungsgruppe grün gmbh 26939 ovelgönne klein-zetel 22 tel 04737/8113-0 fax 8113-29 email frieschenmoor@pgg.de 28203 bremen rembertistraße 29 tel 0421/33752-0 fax 33752-33 email bremen@pgg.de internet: www.pgg.de
Auftraggeber: LENPower GmbH			
Teilvorhaben			
Plandarstellung: Lage der Ausgleichsmaßnahme M4 für Rastvögel			
Projekt-Nr. 2345	Datum 22.07.2015	Datei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/apr/P2345_Ausgleichsmaßnahmen_15-07-22.apr	
bearbeitet Sp/Me	Maßstab 1 : 10.000		
gezeichnet vS	Blatt Karte 4c	Plotdatei g:/projekte/2345/gis_plots/1_3_3/pdf/Ausgleich_Karte_4c.pdf	
geprüft	geändert		

planungsgruppe grün
Freiraumplanung · Umweltplanung

planungsgruppe grün



Erweiterung Windpark Borringhauser Moor

Landschaftsbild: Bewertung Ist-Zustands für alle geplanten WEA im Radius der 15fachen Anlagenhöhe

LEN Power GmbH

1:30.000

Bewertung Landschaftsbild

Wertstufe

- 1 sehr gering
- 2 gering
- 3 mittel
- 4 hoch
- 5 sehr hoch

WEA Standorte

Planungsschritte

- 1.Erweiterung
- 2.Repowering (langfristige Planung)
- Bestands-WEA (Abbau bei Repowering)

Landkreisgrenze

- LK VEC, LK OS, LK DH

Quelle Landschaftsbildbewertung:
Landschaftsrahmenplan LK Vechta (2005)
sowie eigene Luftbild- und Geländeauswertungen
in Anlehnung an Landschaftsplan Gem. Bohmte (1993)

Quelle Geobasisdaten:

Auszug aus den Geobasisdaten des Landesamtes für Geoinformation und Landentwicklung Niedersachsens
© 2012

LGLN

Projekt Erweiterung Windpark "Borringhauser Moor"			26939 Ovelgönne Klein-Zetel 22 Tel. 04737/8113-0 Fax 04737/8113-29 frieschenmoor@pgg.de
Auftraggeber LEN Power GmbH			28203 Bremen Rembertistraße 30 Tel. 0421/33752-0 Fax 0421/33752-33 bremen@pgg.de
Plandarstellung Landschaftsbild: Bewertung des Ist-Zustands für alle geplanten WEA im Radius der 15fachen Anlagenhöhe			www.pgg.de
Projekt-Nr. 2345	Datum 23.07.2015	Datei G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_4\mxd Karte_5_LaBi_alle_WEA_150723.mxd	
bearbeitet Sp/Me/VS	Maßstab 1:30.000		
gezeichnet	Blatt Karte 5	Plotdatei G:\projekte\2345\Gis_PLots\1_3_4\mxd Karte_5_LaBi_alle_WEA_150723.pdf	
geprüft	geändert		

planungsgruppe grün gmbh
Umweltplanung | Freiraumplanung

planungsgruppe grün