

Ingenieurbüro Volker Günther

Faunistische Kartierungen / Fachgutachten / Projektmanagement

Steinkampweg 7

19395 Plau am See

Telefon fest: 038735-42323

Telefon mobil: 0162-4835042

E-mail: jvguenter@gmail.com

Horstkartierung sowie Erfassung der Brutvögel im Bereich des Planungsraumes Halenbeck / Schmolde 2022



Foto: F. Vökler

erstellt am: 11.09.2022

Auftraggeber

Windplan Pirow GmbH
Bahnstraße 7
19348 Pirow

UKA Cottbus Projektentwicklung GmbH & Co. KG
Heinrich-Hertz-Straße 6
03044 Cottbus

NOTUS energy GmbH
Parkstraße 1
14469 Potsdam

Bearbeitung

Frank Vökler
Jan Lennart Günther
Dipl.-Forsting. Volker Günther

Inhalt

1	Einleitung.....	4
2	Untersuchungsgebiet.....	4
3	Horstkartierung sowie Erfassung der Brutvögel.....	5
3.1	Methode.....	5
3.2	Ergebnisse.....	8
3.2.1	Horstkartierung.....	8
3.2.2	Erfassung der Brutvögel.....	10
4	Literatur- und Quellenverzeichnis.....	11

Anhang

Karten

- Karte 2: Wege der Horstsuche
- Karte 3: Lage der Horststandorte
- Karte 4: Lage besetzter Horste
- Karte 5: Brutreviere im 300-3000m-Radius
- Karte 6: Brutreviere im 300m-Radius – Übersicht
- Karte 6-1: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 1
- Karte 6-2: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 2
- Karte 6-3: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 4
- Karte 6-4: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 9
- Karte 6-5: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 10
- Karte 6-6: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 17
- Karte 6-7: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 18
- Karte 6-8: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 19
- Karte 6-9: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 20
- Karte 6-10: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 21
- Karte 6-11: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 25
- Karte 6-12: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 26
- Karte 6-13: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 27
- Karte 6-14: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 28
- Karte 6-15: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 29
- Karte 6-16: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 31
- Karte 6-17: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 33
- Karte 6-18: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 34
- Karte 6-19: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 35
- Karte 6-20: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 36
- Karte 6-21: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 37
- Karte 6-22: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 38
- Karte 6-23: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 39
- Karte 6-24: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 40
- Karte 6-25: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 43
- Karte 6-26: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 44
- Karte 6-27: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 47
- Karte 6-28: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 48

Tabellen

Tabelle 2: „Artenliste Brutvögel im Untersuchungsgebiet Halenbeck / Schmolde“

Fotos

Horst 1 – 65, 68

gpkg-Dateien

gpkg-Datei 1: „Horstbeschreibung Halenbeck / Schmolde 2022 Abgabe“

gpkg-Datei 2: „Revierbildung Halenbeck / Schmolde 2022 Abgabe“

gpkg-Datei 3: „300m-Radius“

gpkg-Datei 4: „500m-Radius“

gpkg-Datei 5: „1000m-Radius“

gpkg-Datei 6: „2000m-Radius“

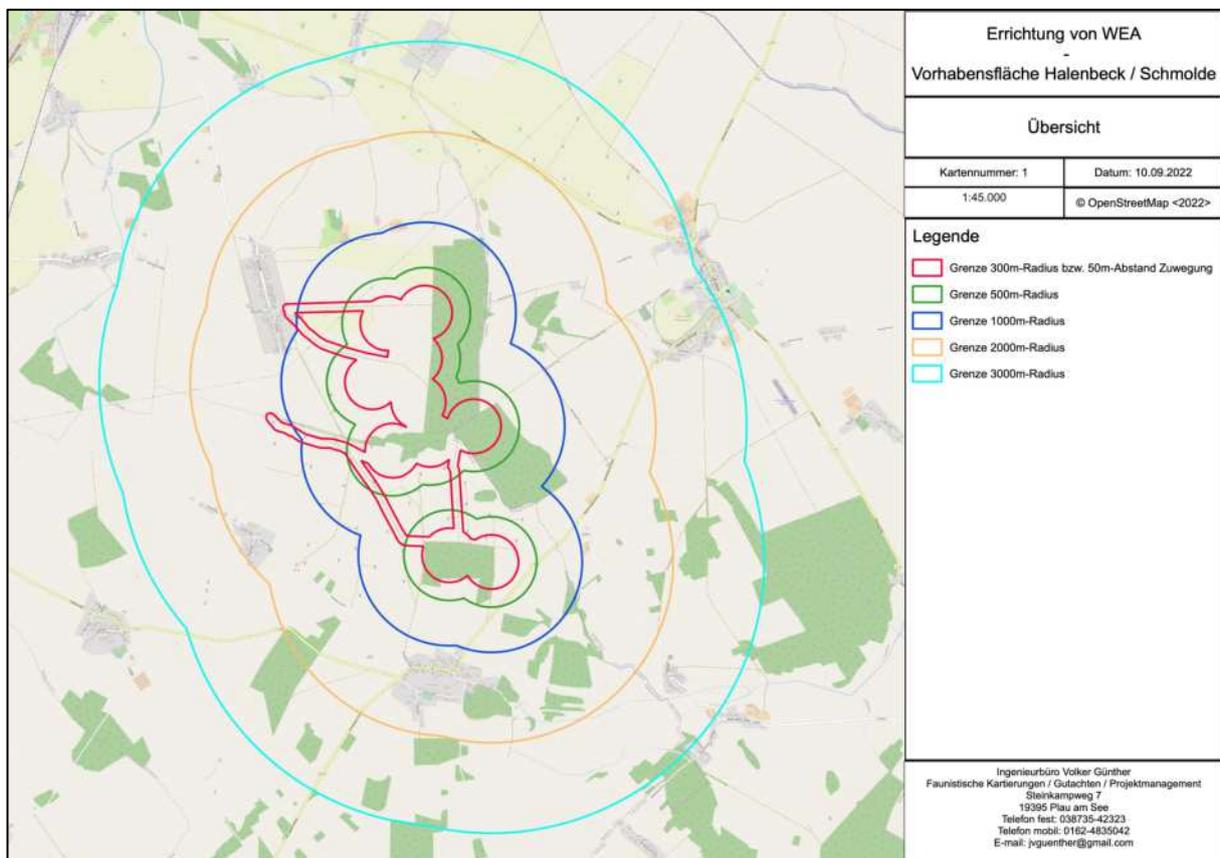
gpkg-Datei 7: „3000m-Radius“

1 Einleitung

Im Winter 2022 wurde das Ingenieurbüro Volker Günther (Plau a. See) mit der Durchführung einer Horstkartierung sowie der Erfassung der Brutvögel im Bereich des Planungsraumes Halenbeck / Schmolde (Windenergieanlagen - WEA) beauftragt. Eine Bewertung der Ergebnisse, bezüglich des Bauvorhabens, war nicht Gegenstand der Beauftragung.

2 Untersuchungsgebiet

Das Gesamtuntersuchungsgebiet (UG) befindet sich in Brandenburg (BB), im Landkreis Prignitz. Es umfasste die WEA-Standorte, inklusive eines 300m- bis 3000m-Radius, um Selbige sowie die Zuwegungen, inklusive eines beidseitigen 50m-Abstandskorridors. Im Folgenden ist mit „300m-Radius“, sowohl der 300m-Radius selbst, als auch die Zuwegungen mit beidseitigem 50m-Abstandskorridor gemeint. Das UG, mit den verschiedenen Untersuchungsradien und Abstandflächen, ist in der folgenden Karte 1 schematisch dargestellt.



Karte 1: Lage des Untersuchungsgebietes Halenbeck / Schmolde mit Untersuchungsradien und Abstandflächen

3 Horstkartierung sowie Erfassung der Brutvögel

3.1 Methode

Horste

Im Rahmen der Horstkartierung wurde das gesamte Untersuchungsgebiet, insbesondere in der laubfreien Zeit, flächendeckend begangen und nach Neststandorten der Großvögel abgesucht. Im Verlauf der Brutsaison erfolgten wiederholt Kontrollen der Neststandorte, wobei im 2000-3000m-Radius insbesondere der Schwarzstorch sowie der See- und Schreiadler im Fokus standen (Begehungsdaten siehe Tabelle 1, S. 6.). Die Anzahl besetzter Horste ist nicht zwangsläufig identisch mit der Anzahl der Brutpaare. Es besteht die Möglichkeit, dass während einer Brutsaison ein Brutpaar mehrere Horste nutzt oder dass ein Horst von verschiedenen Brutpaaren / Vogelarten (Folgebesetzung) genutzt wird. Im Fall der Folgebesetzung eines Horstes würde der laufenden Horstnummer eine eins vorangestellt.

Brutvögel

Die vorliegende Brutvogelerfassung erfolgte in Anlehnung an die Methode der Revierkartierung, entsprechend den „Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands“ (SÜDBECK et al. 2005). Im Allgemeinen erstreckt sich hierbei der Kartierzeitraum von März bis Juli, um zu den entsprechenden Zeiten, die jeweils singenden / balzenden Männchen oder sonstige Revier anzeigende Hinweise erfassen zu können. In diesem Zeitraum führt man i. d. R., je Lebensraumtyp, 6 Tag- und 2 bis 4 Nachtbegehungen durch. Im Untersuchungsgebiet waren verschiedene Lebensraumtypen vorhanden.

Die Siedlungsdichteuntersuchung (sämtliche Brutvögel) wurde im 300m-Radius (ca. 309 Hektar), um die WEA-Standorte und auf den Zuwegungen, plus 50m beidseitig des Weges, durchgeführt. Des Weiteren wurden im 300-3000m-Radius (4978 ha), um die WEA-Standorte, die generell planungsrelevanten Vogelarten erfasst.

Brutstatusabkürzungen

BZF - Brutzeitfeststellung

BVR - Brutverdacht in diesem Raum

BNR - Brutnachweis in diesem Raum

BVP - Brutverdacht an diesem Punkt

BNP - Brutnachweis an diesem Punkt

kBSt - kein Brutstatus

In Einzelfällen werden auch Brutzeitfeststellungen (BZF) als Brutverdacht gewertet.

Abkürzungen der Vogelarten

Die Artkürzel und die dazugehörigen Vogelnamen sind in der „Artenliste der Brutvögel Halenbeck / Schmolde“ (siehe Anhang) aufgelistet.

Kartiertermine

Datum		Tätigkeit	Bewölkung	Niederschlag	Wind	Temperatur
25.01.22	ganztags	Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	schwach	2 bis 5 °C
26.01.22	ganztags	Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	mäßig	3 °C
11.02.22	ganztags	Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	5 °C
12.02.22	ganztags	Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	-1 bis 5 °C
13.02.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	-1 bis 5 °C
20.02.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	mäßig	3 °C
12.03.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	1 bis 16 °C
23.03.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	4 bis 16 °C
07.04.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	schwach	8 °C
08.04.22	ganztags	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	4 bis 11 °C
21.04.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	6 °C
22.04.22	ganztags	Brutvögel, Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	schwach	5 °C
06.05.22	ganztags	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	6 bis 18 °C
22.05.22	ganztags	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	11 bis 18 °C
02.06.22	ganztags	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	8 bis 16 °C
03.06.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	7 bis 14 °C
16.06.22	halbtags	Brutvögel, Horste	bedeckt	niederschlagsfrei	schwach	12 bis 19 °C
17.06.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	12 bis 19 °C
12.07.22	halbtags	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	15 bis 23 °C
15.07.22	halbtags + Nacht	Brutvögel, Horste	wolkig	niederschlagsfrei	schwach	12 bis 19 °C

Tabelle 1: Kartiertermine Halenbeck / Schmolde

3.2 Ergebnisse

3.2.1 Horstkartierung

Insgesamt wurden im Rahmen der Horstkartierung 70 Nester / Horste / Brutplätze (Weihen, Kranich) dokumentiert, wovon 39 relevante Horste / Nester besetzt waren. Die Wege der Horstsuche sind in Karte 2 (siehe Anhang) und die Lage sämtlicher Horste / Nester ist in Karte 3 (siehe Anhang) ersichtlich. Die Kurzbeschreibung des jeweiligen Horstes liegt digital vor (siehe Anhang gpkg-Datei 1).

Liste der besetzten Horste

- Horst 3 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 6 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 8 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 11 - Habicht, Foto vorhanden
- Horst 13 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 14 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 17 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 18 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 20 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 25 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 27 - Wespenbussard, Foto vorhanden
- Horst 34 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 35 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 36 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 38 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 39 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 40 - Wanderfalke, Foto vorhanden
- Horst 41 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 42 - Rotmilan, Foto vorhanden
- Horst 43 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 45 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 46 - Kolkrabe, Foto vorhanden
- Horst 47 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 49 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 51 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 54 - Turmfalke, Foto vorhanden
- Horst 57 - Kolkrabe, Foto vorhanden

- Horst 59 - Rotmilan, Foto vorhanden
- Horst 60 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 61 - Rotmilan, Foto vorhanden
- Horst 62 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 63 - Rotmilan, Foto vorhanden
- Horst 64 - Mäusebussard, Foto vorhanden
- Horst 65 - Kranich, Foto vorhanden
- Horst 66 - Kranich, kein Foto vorhanden
- Horst 67 - Kranich, kein Foto vorhanden
- Horst 68 - Weißstorch, Foto vorhanden
- Horst 69 - Weißstorch, kein Foto vorhanden
- Horst 70 - Weißstorch, kein Foto vorhanden

3.2.2 Brutvogelkartierung

Insgesamt wurden 71 relevante bzw. zu erfassende Brutvogelarten im Untersuchungsgebiet oder an dessen unmittelbarer Grenze registriert.

Die Liste der nachgewiesenen Brutvogelarten (Tabelle 2 „Artenliste der Brutvögel Halenbeck / Schmolde“), inkl. Artkürzel, Schutzstatus und Gefährdungsgrad („streng geschützte“ bzw. „gefährdete“ Arten = rote Farbgebung/Fettdruck, Arten der Vorwarnliste = schwarzer Fettdruck) sowie die Karte 5 „Brutreviere im 300-3000m-Radius“ und die Karte 6 „Brutreviere im 300m-Radius“ sind im Anhang zu finden. Die farbigen Punkte in den Revierkarten (siehe Anhang), entsprechen der örtlichen Zuordnung der Reviere, was nicht gleichbedeutend mit dem Neststandort ist. Die entsprechenden digitalisierten Daten befinden sich in der gpkg-Datei 2 (siehe Anhang).

Sechszehn der insgesamt 71 Vogelarten stehen im Anhang I der VSchRL bzw. sind „streng geschützt“ nach BArtSchV und / oder nach BNatSchG. Achtzehn Arten gelten laut RL D bzw. RL BB mindestens als „gefährdet“. Elf weitere Vogelarten stehen auf einer der beiden „Vorwarnlisten“ (siehe Tabelle 2 „Artenliste der Brutvögel Halenbeck / Schmolde“).

Auf Grund ihres Gefährdungsgrades (mindestens „stark gefährdet“) sind ein Braunkehlchenvorkommen sowie zehn Ortolan-, ein Rebhuhn-, ein Sperbergrasmücken-, ein Turteltauben- sowie zwei Wintergoldhähnchenvorkommen besonders erwähnenswert.

4 Literatur- und Quellenverzeichnis

- GESETZ ÜBER NATURSCHUTZ UND LANDSCHAFTSPFLEGE - BUNDESNATURSCHUTZGESETZ - (BNatSchG) vom 29. Juli 2009 (BGBl. I S. 2542), das zuletzt durch Artikel 2 des Gesetzes vom 04.08.2016 (BGBl. S. 1972) geändert worden ist.
- GRÜNEBERG, C., BAUER H.-G., HAUPT, H., HÜPPOP, O., RYSLAVY, T. & P. SÜDBECK (2015): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands – 5. Auflage, 30.11.2015. Berichte zum Vogelschutz 52: 176 S.
- MUGV (= Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg) (2011): Beachtung naturschutzfachlicher Belange bei der Ausweisung von Windeignungsgebieten und bei der Genehmigung von Windenergieanlagen; Anlage 1 zum Windkrafte rlass: Tierökologische Abstandskriterien für die Errichtung von Windenergieanlagen in Brandenburg (TAK), Stand: 15.09.2018
- MUGV / MLUK (= Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg / Ministerium für Landwirtschaft, Umwelt und Klimaschutz des Landes Brandenburg) (2011 / 2018): Beachtung naturschutzfachlicher Belange bei der Ausweisung von Windeignungsgebieten und bei der Genehmigung von Windenergieanlagen; Anlage 2 zum Windkrafte rlass: Anforderungen an faunistische Untersuchungen im Rahmen von Genehmigungsverfahren für Windenergieanlagen im Land Brandenburg, Stand: 15.09.2018
- MUGV (= Ministerium für Umwelt, Gesundheit und Verbraucherschutz des Landes Brandenburg) (2011): Beachtung naturschutzfachlicher Belange bei der Ausweisung von Windeignungsgebieten und bei der Genehmigung von Windenergieanlagen; Anlage 4 zum Windkrafte rlass: Erlass zum Vollzug des § 44 Abs. 3 BNatSchG (Niststättenerlass): 02.10.20
- RICHTLINIE 2009/147/EG - DES EUROPÄISCHEN PARLAMENTS UND DES RATES VOM 30.11.2009 ÜBER DIE ERHALTUNG DER WILDLEBENDEN VOGELARTEN (VOGELSCHUTZRICHTLINIE – VSCHRL).
- RYSLAVY, T., JURKE, T. & M. MÄDLOW (2019): Rote Liste und Liste der Brutvögel des Landes Brandenburg 2019, Naturschutz und Landschaftspflege in Brandenburg 28 (4), Beilage, 232 S.
- RYSLAVY, T., BAUER, H.-G., GERLACH, G., HÜPPOP, O., STRAHMER, J., SÜDBECK, P., & C. SUDFELDT (2020): Rote Liste der Brutvögel Deutschlands, 6. Fassung, 30. September 2020.
- VERORDNUNG ZUM SCHUTZ WILDLEBENDER TIER- UND PFLANZENARTEN (Bundesartenschutzverordnung – BArtSchV) vom 16. Februar 2005 (BGBl. I, S. 258, 896), die zuletzt durch Artikel 10 des Gesetzes vom 21.01.2013 (BGBl. I S. 95) geändert worden ist.

Anhang

Kürzel Südbeck et al. 2005	Artnamen	wissenschaftlicher Artnamen (nach Barthel & Helbig 2005)	BNatSchG streng geschützt 29.07.09	BArtSchV streng geschützt 2013	VSR Anhang I 30.11.09	RL D 30.09.20	RL BB 2019	BN / BV Anzahl Reviere 2022
A	Amsel	<i>Turdus merula</i>				*	*	60
Bp	Baumpieper	<i>Anthus trivialis</i>				V	V	19
Bm	Blaumeise	<i>Parus caeruleus</i>				*	*	38
Hä	Bluthänfling	<i>Carduelis cannabina</i>				3	3	4
Bk	Braunkelchen	<i>Saxicola rubetra</i>				2	2	1
B	Buchfink	<i>Fringilla coelebs</i>				*	*	139
Bs	Buntspecht	<i>Dendrocopos major</i>				*	*	14
Dg	Domgrasmücke	<i>Sylvia communis</i>				*	*	14
Ei	Eichelhäher	<i>Garrulus glandarius</i>				*	*	2
Fl	Feldlerche	<i>Alauda arvensis</i>				3	3	24
Fe	Feldsperling	<i>Passer montanus</i>				V	V	5
F	Fitis	<i>Phylloscopus trochilus</i>				*	*	33
Gb	Gartenbaumläufer	<i>Certhia brachydactyla</i>				*	*	14
Gg	Gartengrasmücke	<i>Sylvia borin</i>				*	*	24
Gr	Gartenrotschwanz	<i>Phoenicurus phoenicurus</i>				*	*	14
Gp	Gelbspötter	<i>Hippolais icterina</i>				*	3	7
Gim	Gimpel	<i>Pyrrhula pyrrhula</i>				*	V	4
G	Goldammer	<i>Emberiza citrinella</i>				*	*	57
Ga	Graumammer	<i>Emberiza calandra</i>		x		V	*	5
Gs	Grauschnäpper	<i>Muscicapa striata</i>				V	V	11
Gf	Grünfink	<i>Carduelis chloris</i>				*	*	7
Ha	Habicht	<i>Accipiter gentilis</i>	x		x	*	V	1
Hm	Haubenmeise	<i>Parus cristatus</i>				*	*	3
Hr	Hausrotschwanz	<i>Phoenicurus ochruros</i>				*	*	1
H	Hausperling	<i>Passer domesticus</i>				*	*	4
He	Heckenbraunelle	<i>Prunella modularis</i>				*	*	5
Hei	Heidelerche	<i>Lullula arborea</i>		x	x	V	V	11
Kb	Kernbeißer	<i>Coccothraustes coccothraustes</i>				*	V	3
Kg	Klappergrasmücke	<i>Sylvia curruca</i>				*	*	5
Kl	Kleiber	<i>Sitta europaea</i>				*	*	11
Ks	Kleinspecht	<i>Dryobates minor</i>				3	*	1
K	Kohlmeise	<i>Parus major</i>				*	*	42
Kra	Kolkrabe *	<i>Corvus corax</i>				*	*	8
Kch	Kranich	<i>Grus grus</i>			x	*	*	3
Ku	Kuckuck	<i>Cuculus canorus</i>				3	*	1
Mb	Mäusebussard	<i>Buteo buteo</i>	x			*	V	18
Md	Misteldrossel	<i>Turdus viscivorus</i>				*	*	1
Mg	Mönchsgrasmücke	<i>Sylvia atricapilla</i>				*	*	114
N	Nachtigall	<i>Luscinia megarhynchos</i>				*	*	10
Nk	Nebelkrähe	<i>Corvus corone cornix</i>				*	*	1
Nt	Neuntöter	<i>Lanius collurio</i>			x	*	3	13
O	Ortolan	<i>Emberiza hortulana</i>		x	x	2	3	10
P	Pirol	<i>Oriolus oriolus</i>				V	*	1
Rs	Rauchschwalbe	<i>Hirundo rustica</i>				V	V	1
Re	Rebhuhn	<i>Perdix perdix</i>			x	2	1	1
Rt	Ringeltaube	<i>Columba palumbus</i>				*	*	11
R	Rotkehlchen	<i>Erithacus rubecula</i>				*	*	49
Rm	Rotmilan	<i>Milvus milvus</i>	x		x	*	*	4
Sm	Schwanzmeise	<i>Aegithalos caudatus</i>				*	*	2
Ssp	Schwarzspecht	<i>Dryocopus martius</i>		x	x	*	*	1
Sd	Singdrossel	<i>Turdus philomelos</i>				*	*	27
Sg	Sommeroldhähnchen	<i>Regulus ignicapilla</i>				*	*	23
Sgm	Sperbergrasmücke	<i>Sylvia nisoria</i>		x	x	1	2	1
S	Star	<i>Sturnus vulgaris</i>				3	*	7
Sti	Stieglitz	<i>Carduelis carduelis</i>				*	*	3
Sum	Sumpfschneise	<i>Parus palustris</i>				*	*	12
Tm	Tannenmeise	<i>Parus ater</i>				*	*	9
Ts	Trauerschnäpper	<i>Ficedula hypoleuca</i>				3	*	4
Tf	Turmfalke	<i>Falco tinnunculus</i>	x			*	3	1
Tut	Turteltaube	<i>Streptopelia turtur</i>				2	2	1
Wb	Waldbaumläufer	<i>Certhia familiaris</i>				*	*	15
Wz	Waldkauz *	<i>Strix aluco</i>	x			*	*	1
Wls	Waldlaubsänger	<i>Phylloscopus sibilatrix</i>				*	*	33
Wf	Wanderfalke*	<i>Falco peregrinus</i>	x		x	*	3	1

Kürzel Südbeck et al. 2005	Artnamen	wissenschaftlicher Artnamen (nach Barthel & Helbig 2005)	BNatSchG streng geschützt 29.07.09	BArtSchV streng geschützt 2013	VSR Anhang I 30.11.09	RL D 30.09.20	RL BB 2019	BN / BV Anzahl Reviere 2022
Wm	Weidenmeise	<i>Parus montanus</i>				*	*	6
Ws	Weißstorch	<i>Ciconia ciconia</i>		x	x	V	3	3
Wsb	Wespenbussard	<i>Pernis apivorus</i>	x		x	V	3	1
St	Wiesenschafstelze	<i>Motacilla flava</i>				*	*	2
Wg	Wintergoldhähnchen	<i>Regulus regulus</i>				*	2	2
Z	Zaunkönig	<i>Troglodytes troglodytes</i>				*	*	37
Zi	Zilpzalp	<i>Phylloscopus collybita</i>				*	*	49

Tabelle 2: Artenliste der Brutvögel im Untersuchungsgebiet Halenbeck / Schmolde (**rot fett** = streng geschützte und / oder gefährdete Vogelarten, **schwarz fett** = Vorwarnliste der Roten Listen)

RL - Rote Liste Deutschlands & Brandenburgs

0 - Bestand erloschen bzw. verschollen

1 - Bestand vom Erlöschen bedroht

2 - Bestand stark gefährdet

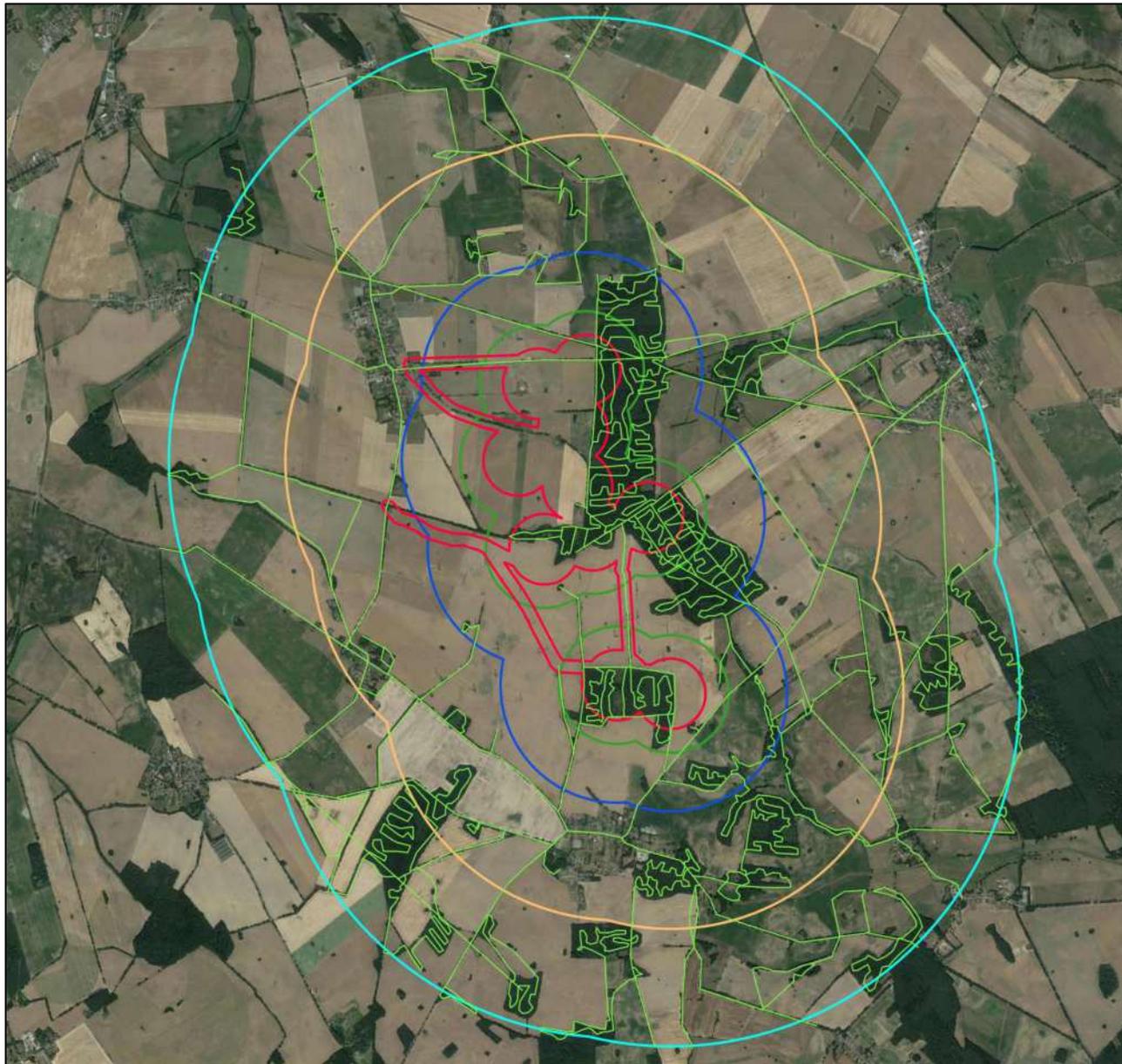
3 - Bestand gefährdet

V - Vorwarnliste

R - Arten mit geografischer Restriktion

* - ungefährdet

♦ - nicht klassifiziert



Errichtung von WEA
-
Vorhabensfläche
Halenbeck / Schmolde

Wege der Horstsuche

Kartennummer: 2

Datum: 10.09.2022

1:43.000

© Google-Satellite <2022>

Legende

-  Wege Horstsuche
-  Grenze 300m-Radius
-  Grenze 500m-Radius
-  Grenze 1000m-Radius
-  Grenze 2000m-Radius
-  Grenze 3000m-Radius

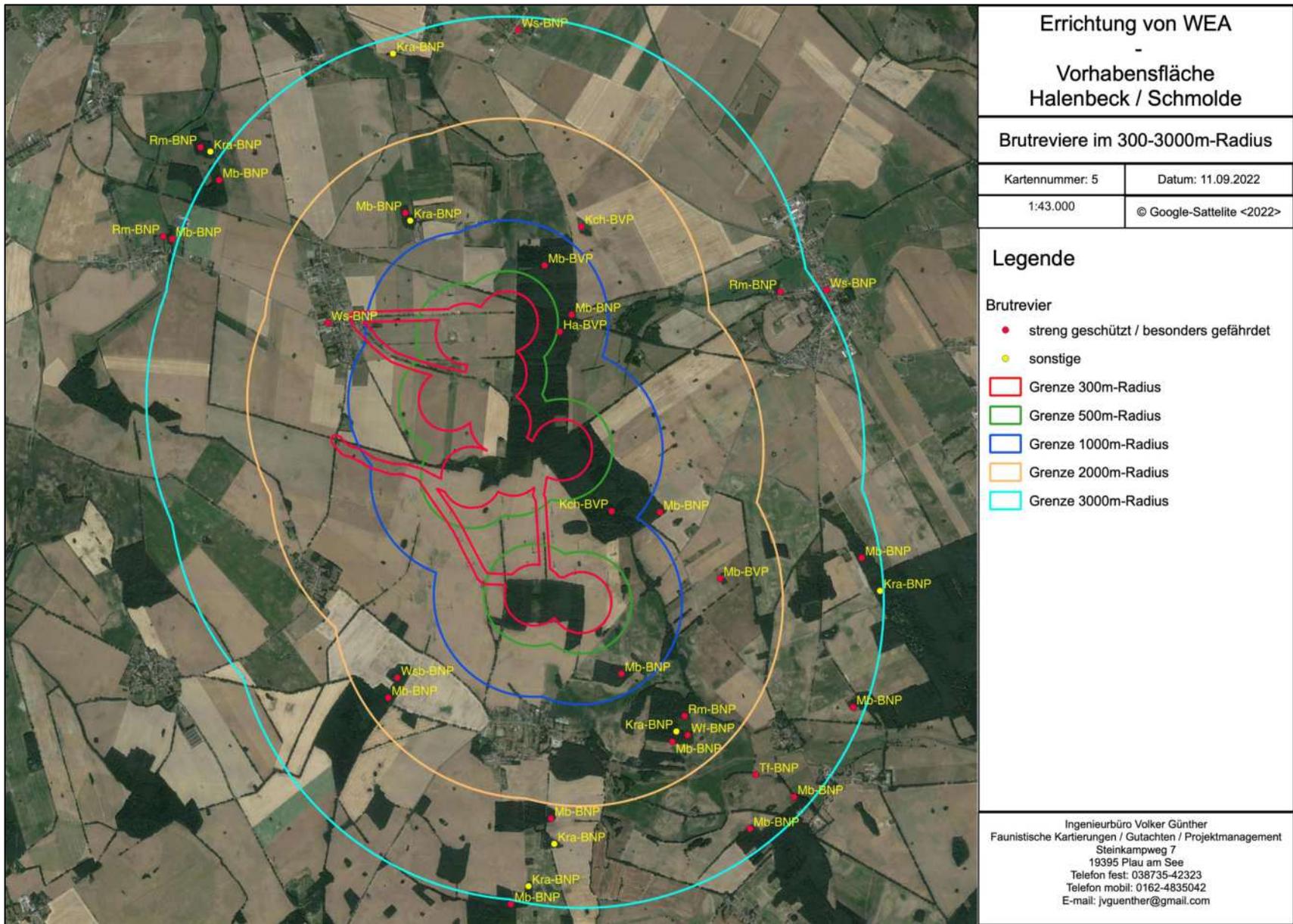
Ingenieurbüro Volker Günther
Faunistische Kartierungen / Gutachten / Projektmanagement
Steinkampweg 7
19395 Plau am See
Telefon fest: 038735-42323
Telefon mobil: 0162-4835042
E-mail: jvguenter@gmail.com

Karte 2: Wege der Horstsuche

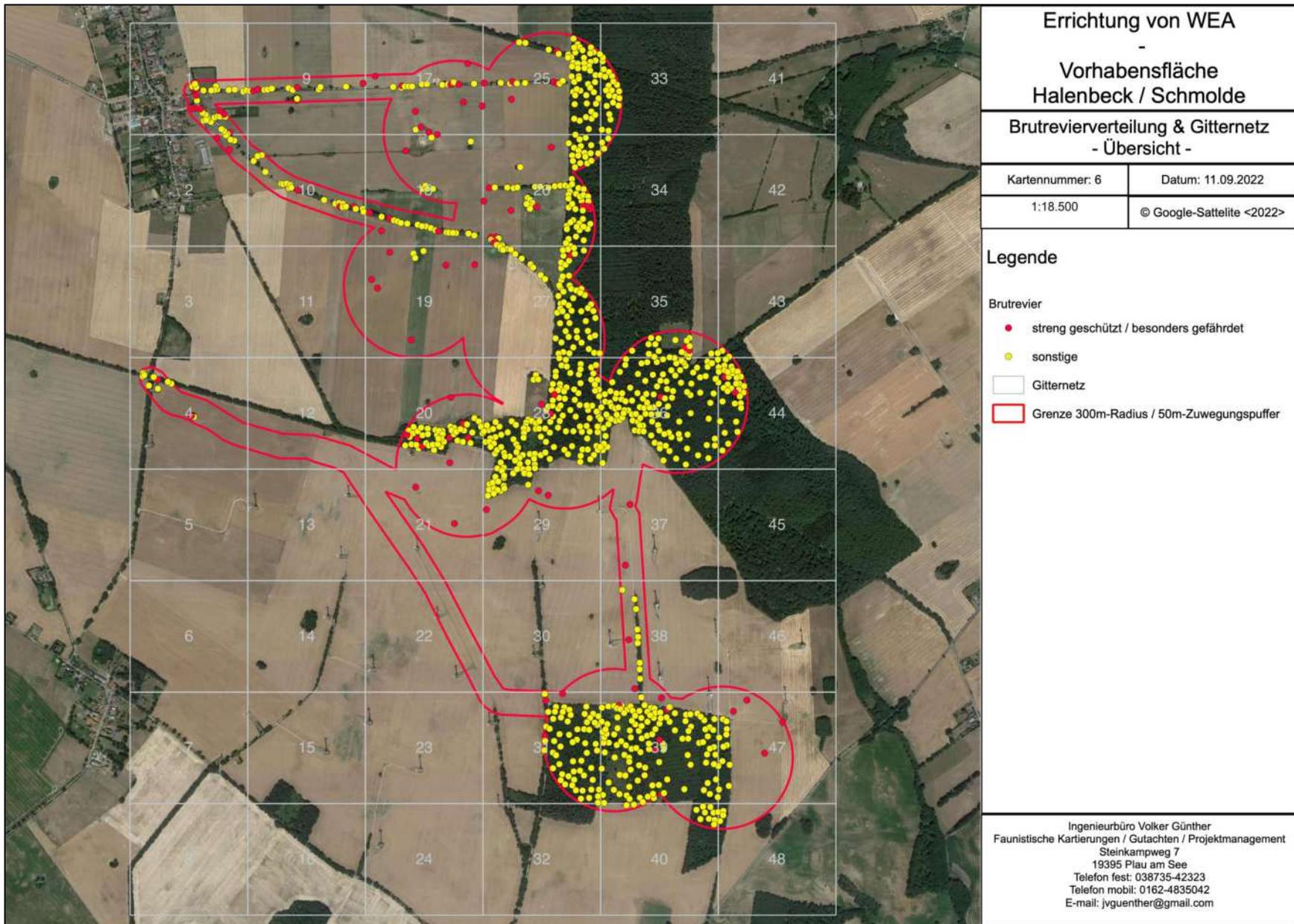


Errichtung von WEA - Vorhabensfläche Halenbeck / Schmolde	
Horststandorte	
Kartennummer: 3	Datum: 10.09.2022
1:43.000	© Google-Satellite <2022>
Legende	
<ul style="list-style-type: none"> ● Horststandorte ▭ Grenze 300m-Radius ▭ Grenze 500m-Radius ▭ Grenze 1000m-Radius ▭ Grenze 2000m-Radius ▭ Grenze 3000m-Radius 	
Ingenieurbüro Volker Günther Faunistische Kartierungen / Gutachten / Projektmanagement Steinkampweg 7 19395 Plau am See Telefon fest: 038735-42323 Telefon mobil: 0162-4835042 E-mail: jvguenther@gmail.com	

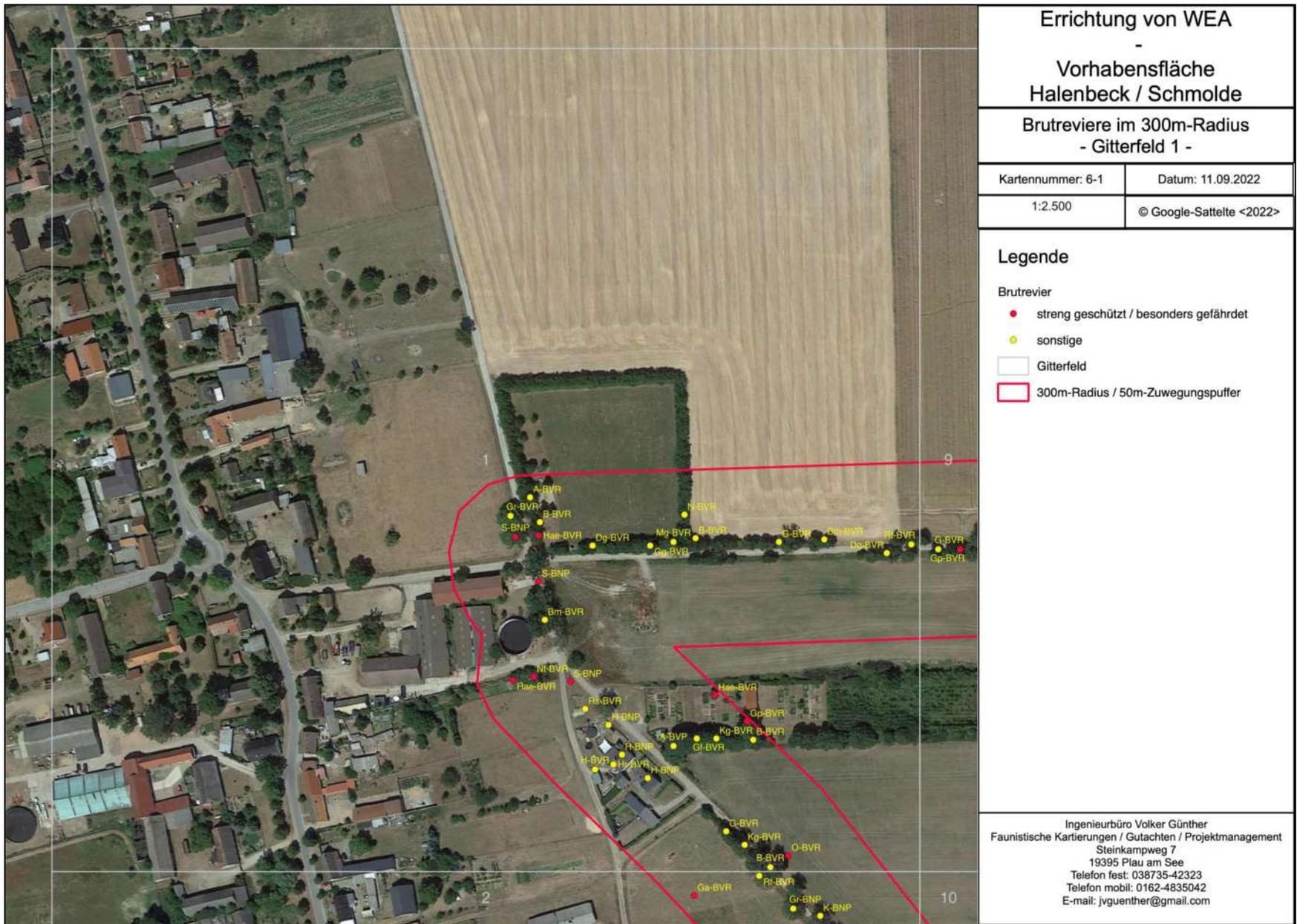
Karte 3: Lage der Horststandorte



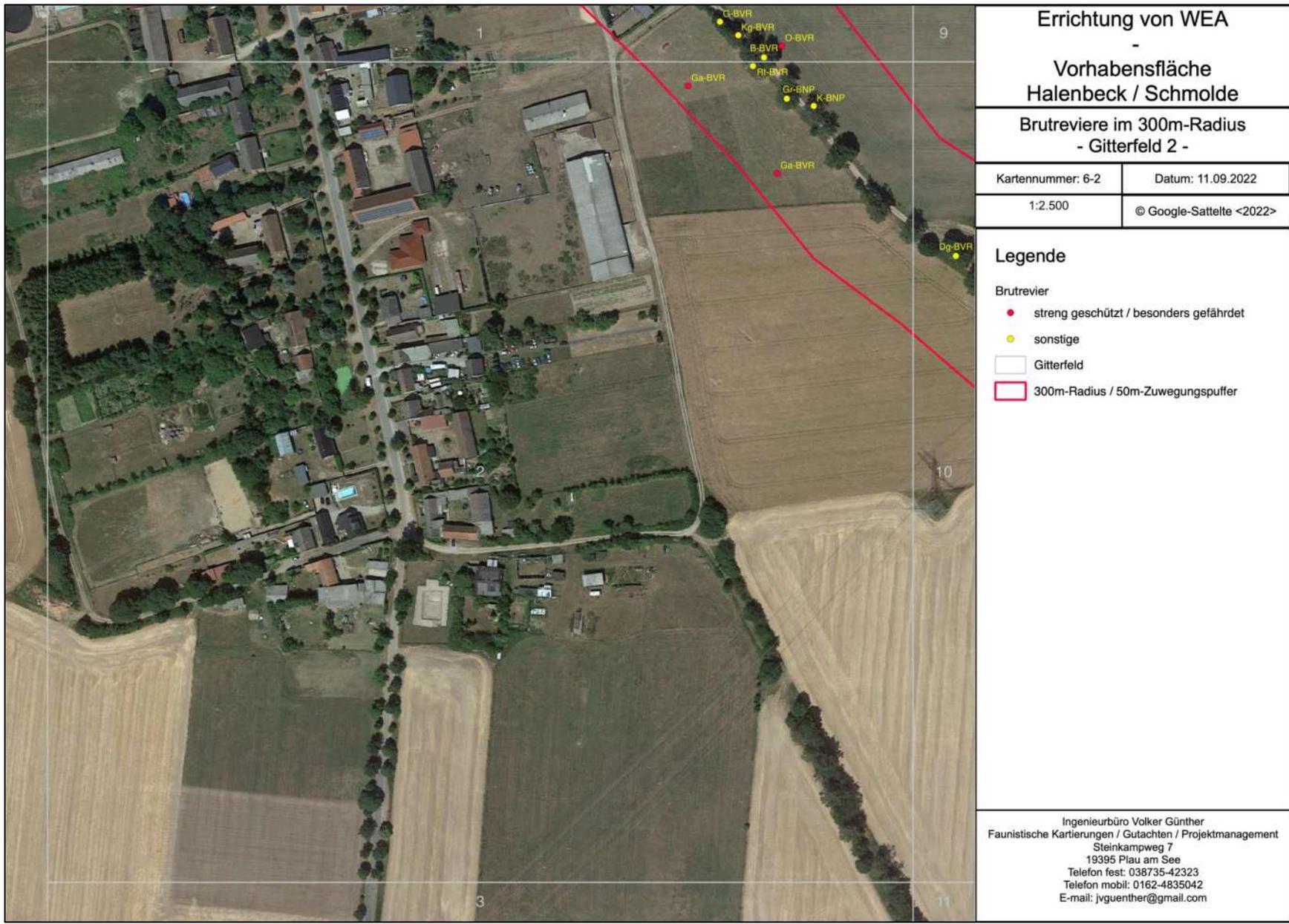
Karte 5: Brutreviere im 300-3000m-Radius



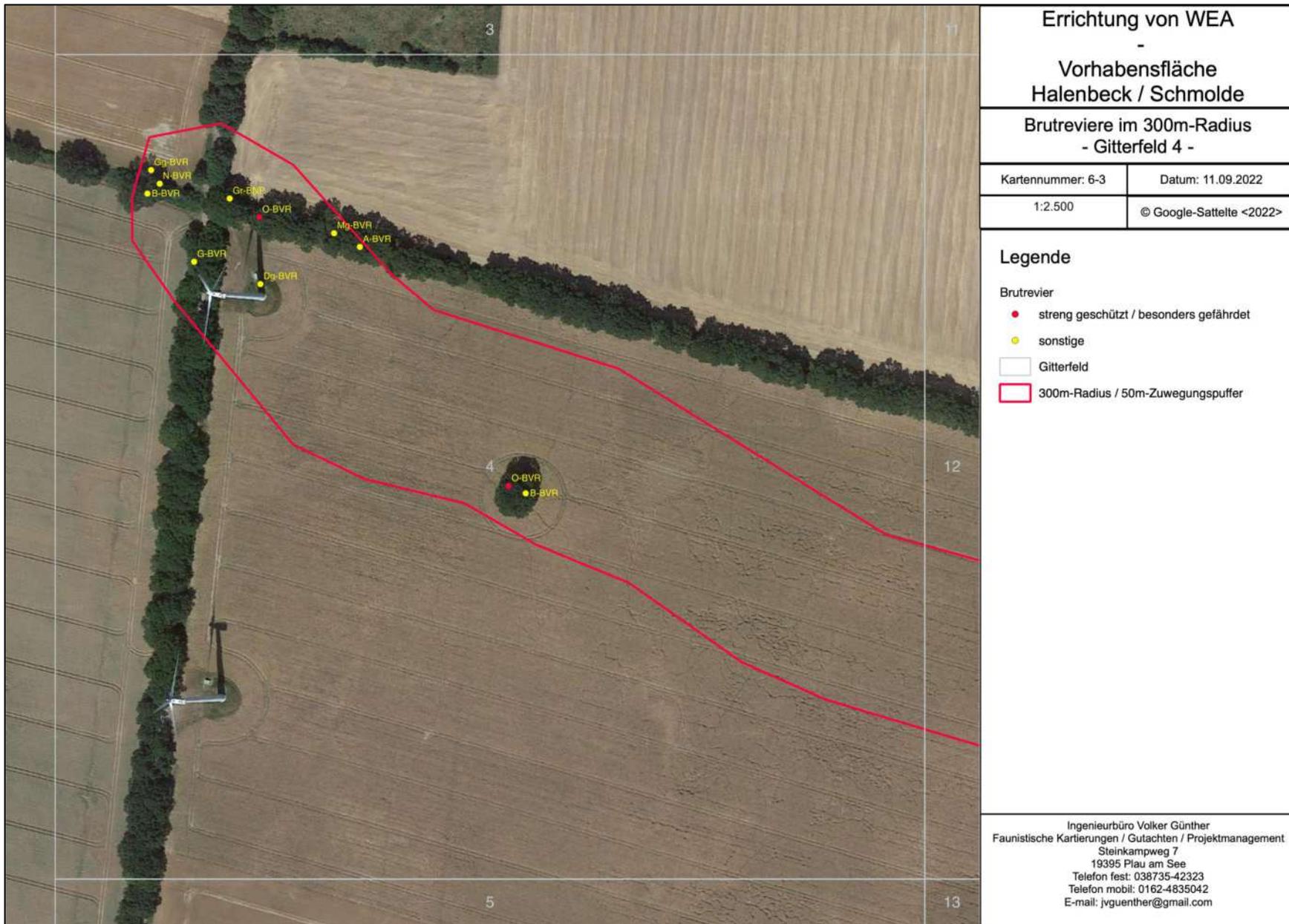
Karte 6: Brutreviere im 300m-Radius mit Gitternetz



Karte 6-1: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 1



Karte 6-2: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 2



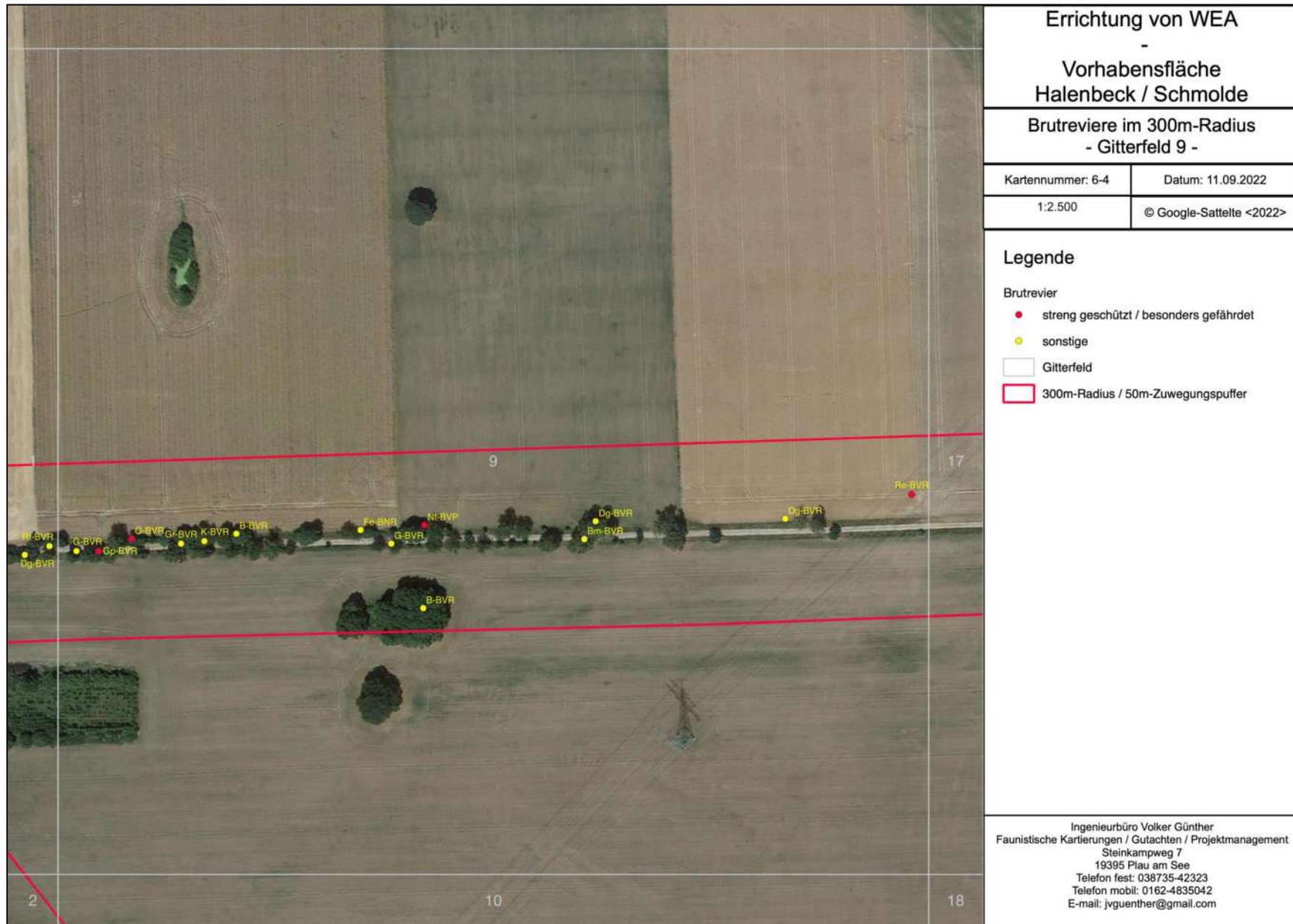
Errichtung von WEA
 -
 Vorhabensfläche
 Halenbeck / Schmolde
 Brutreviere im 300m-Radius
 - Gitterfeld 4 -

Kartenummer: 6-3	Datum: 11.09.2022
1:2.500	© Google-Satellite <2022>

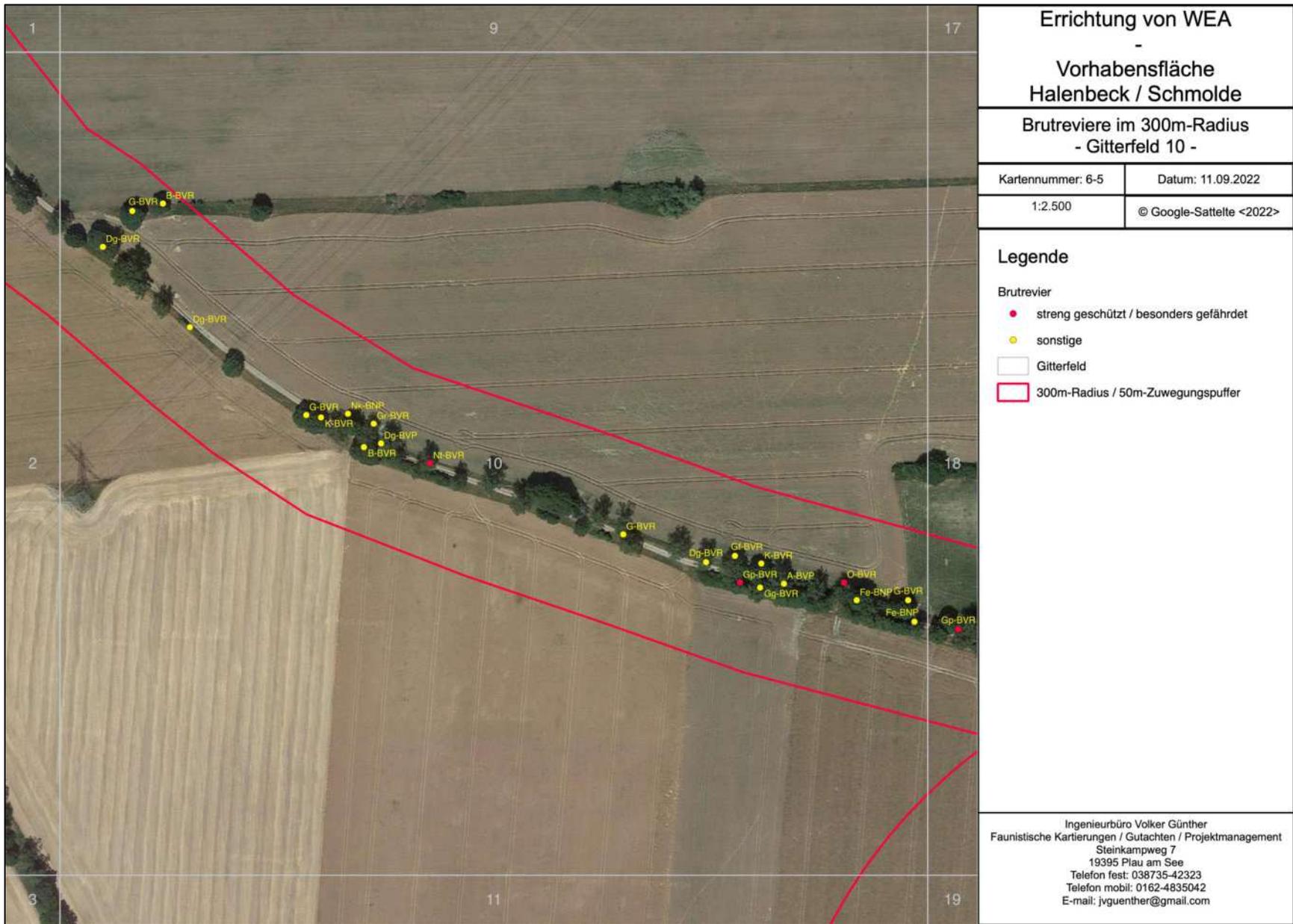
- Legende**
- Brutrevier
- streng geschützt / besonders gefährdet
 - sonstige
 - Gitterfeld
 - 300m-Radius / 50m-Zuwegungspuffer

Ingenieurbüro Volker Günther
 Faunistische Kartierungen / Gutachten / Projektmanagement
 Steinkampweg 7
 19395 Plau am See
 Telefon fest: 038735-42323
 Telefon mobil: 0162-4835042
 E-mail: jvguenter@gmail.com

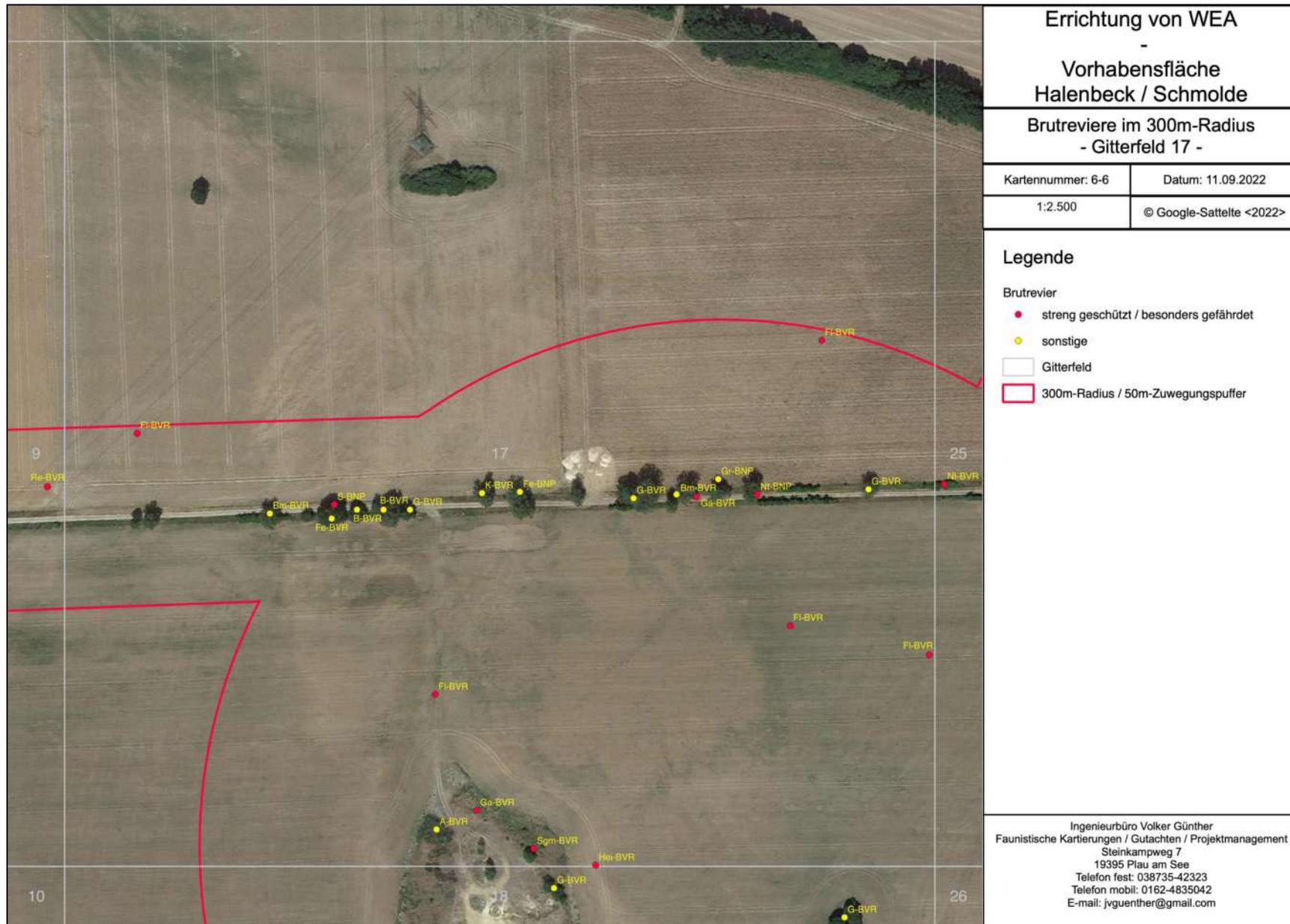
Karte 6-3: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 4



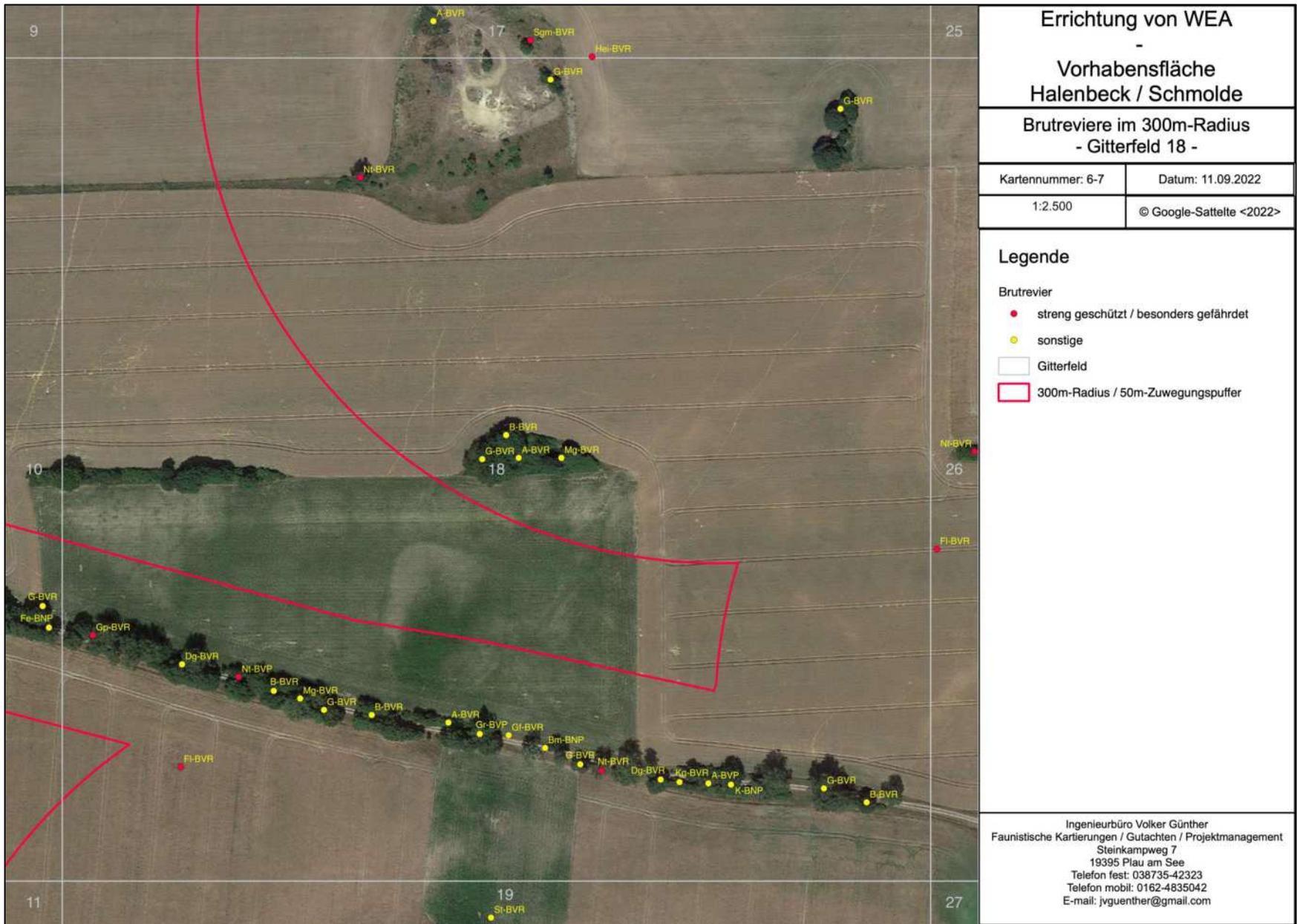
Karte 6-4: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 9



Karte 6-5: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 10



Karte 6-6: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 17



Errichtung von WEA
-
Vorhabensfläche
Halenbeck / Schmolde

Brutreviere im 300m-Radius
- Gitterfeld 18 -

Kartennummer: 6-7 Datum: 11.09.2022

1:2.500 © Google-Satellite <2022>

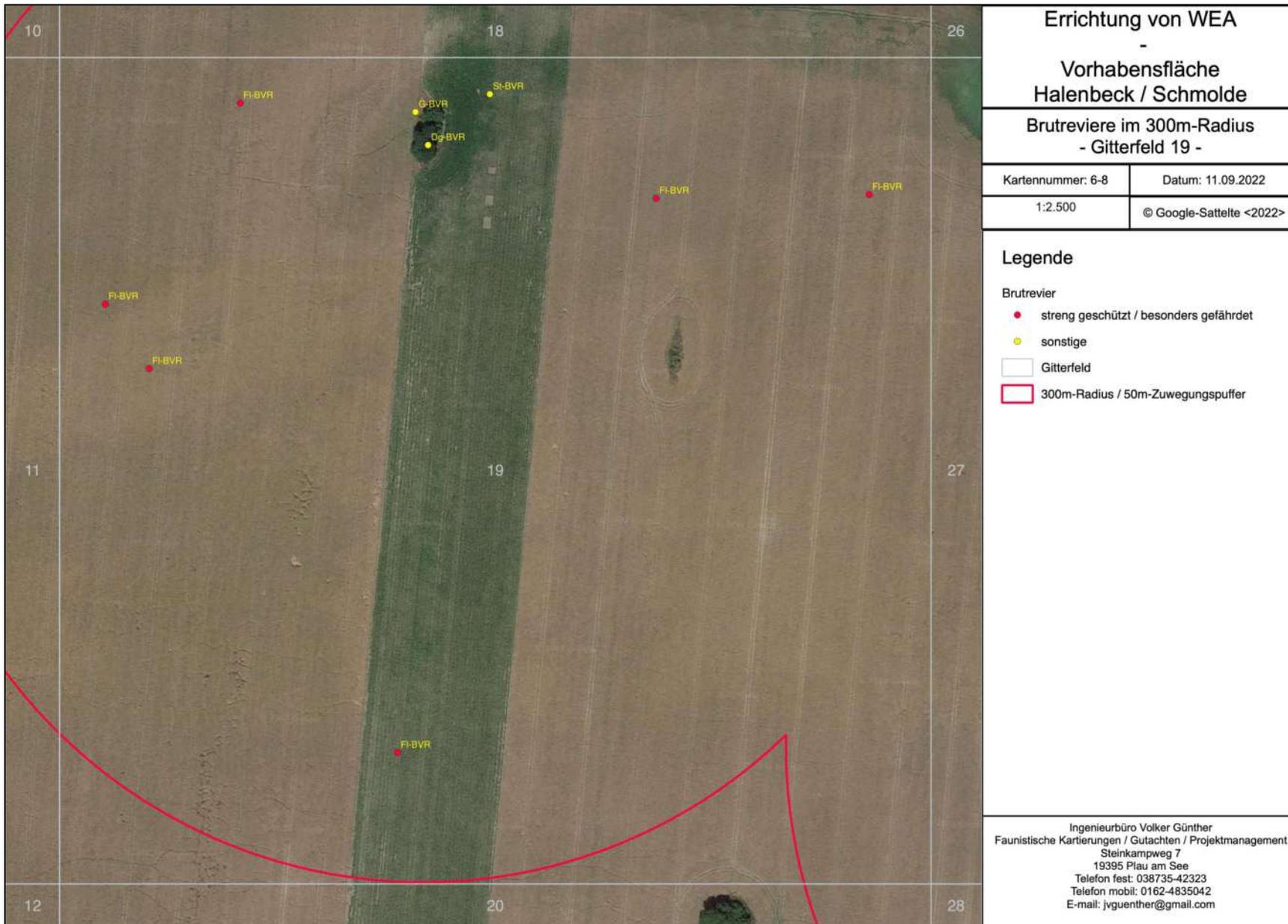
Legende

Brutrevier

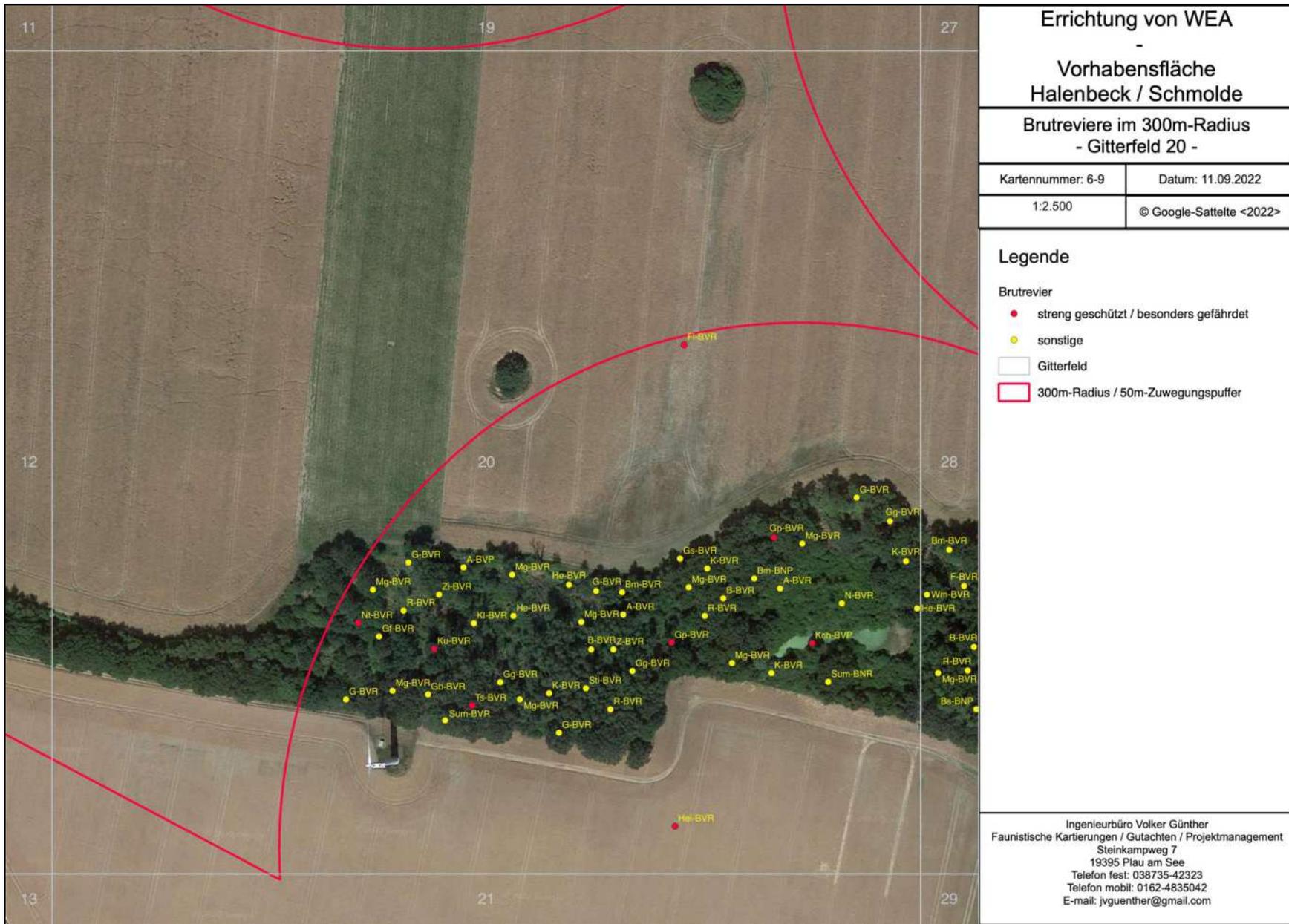
- streng geschützt / besonders gefährdet
- sonstige
- Gitterfeld
- 300m-Radius / 50m-Zuwegungspuffer

Ingenieurbüro Volker Günther
Faunistische Kartierungen / Gutachten / Projektmanagement
Steinkampweg 7
19395 Plau am See
Telefon fest: 038735-42323
Telefon mobil: 0162-4835042
E-mail: jvguenter@gmail.com

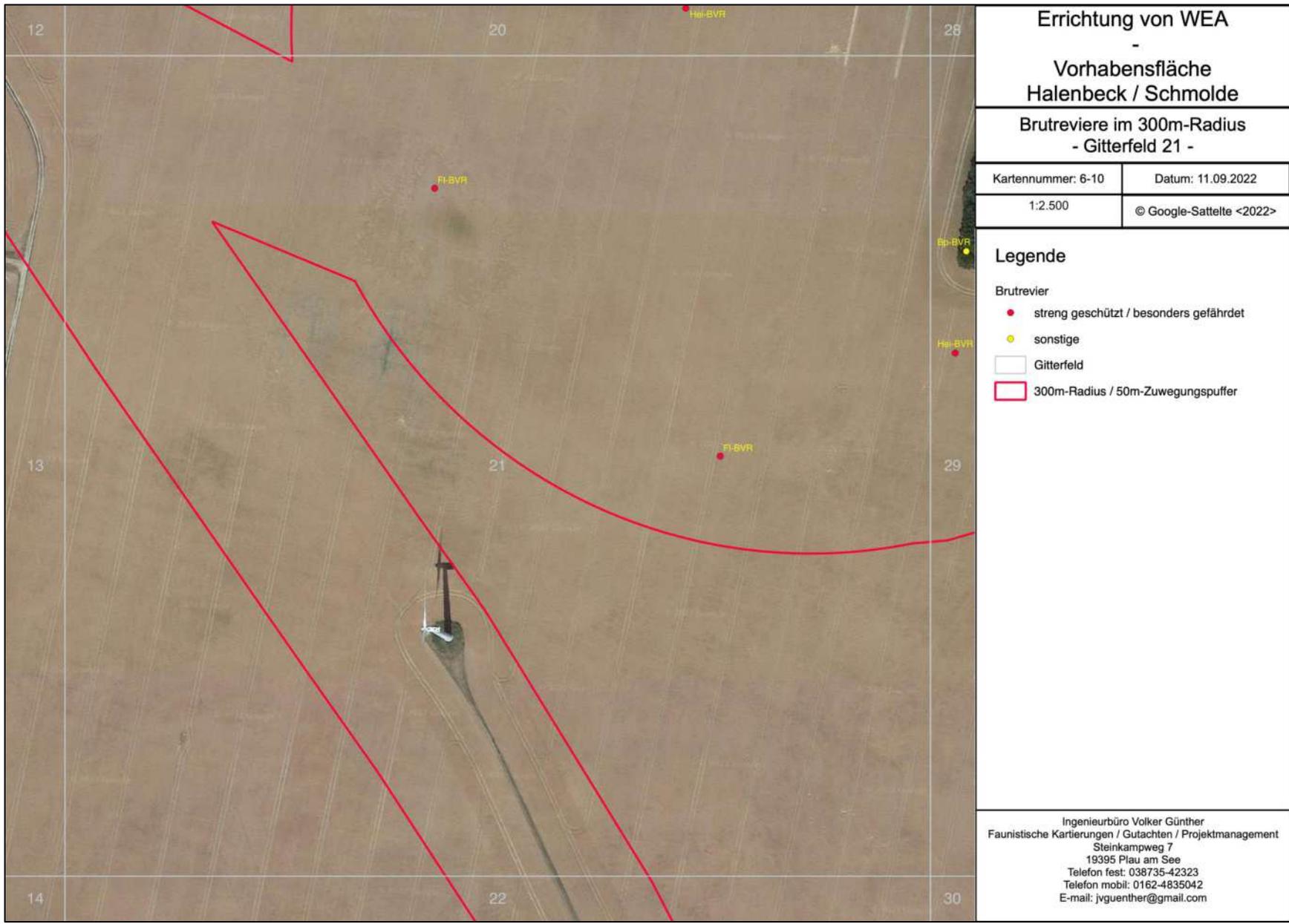
Karte 6-7: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 18



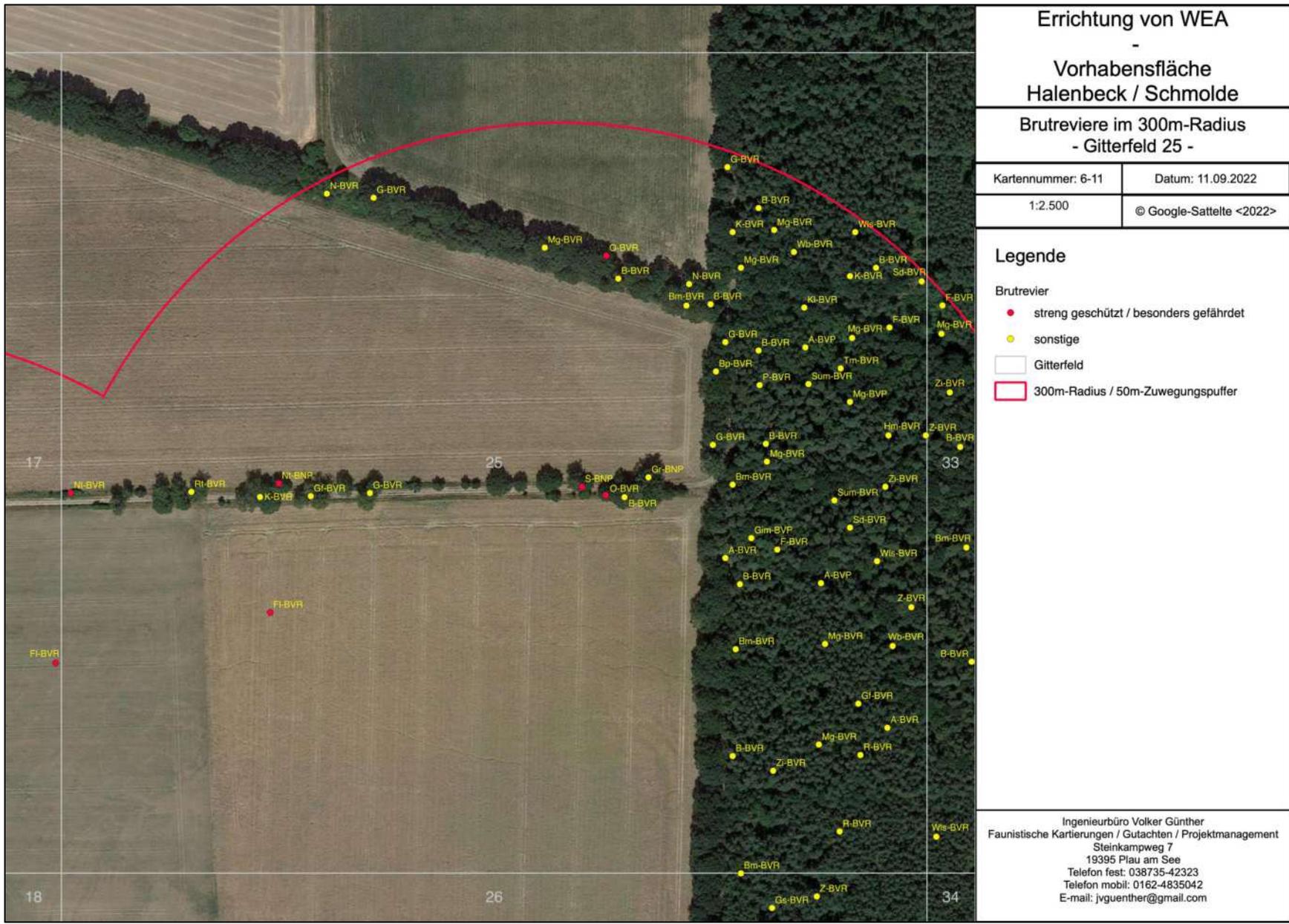
Karte 6-8: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 19



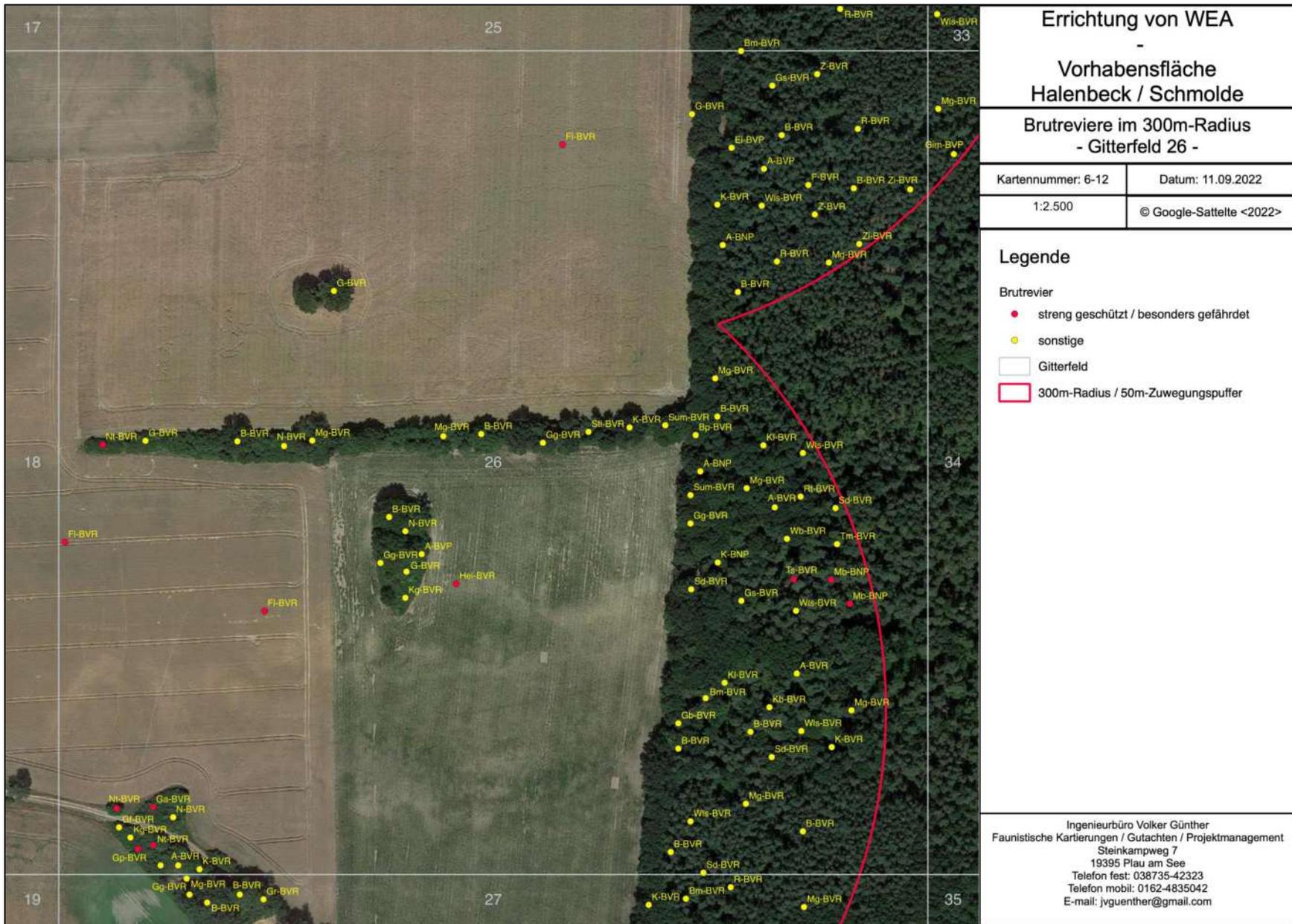
Karte 6-9: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 20



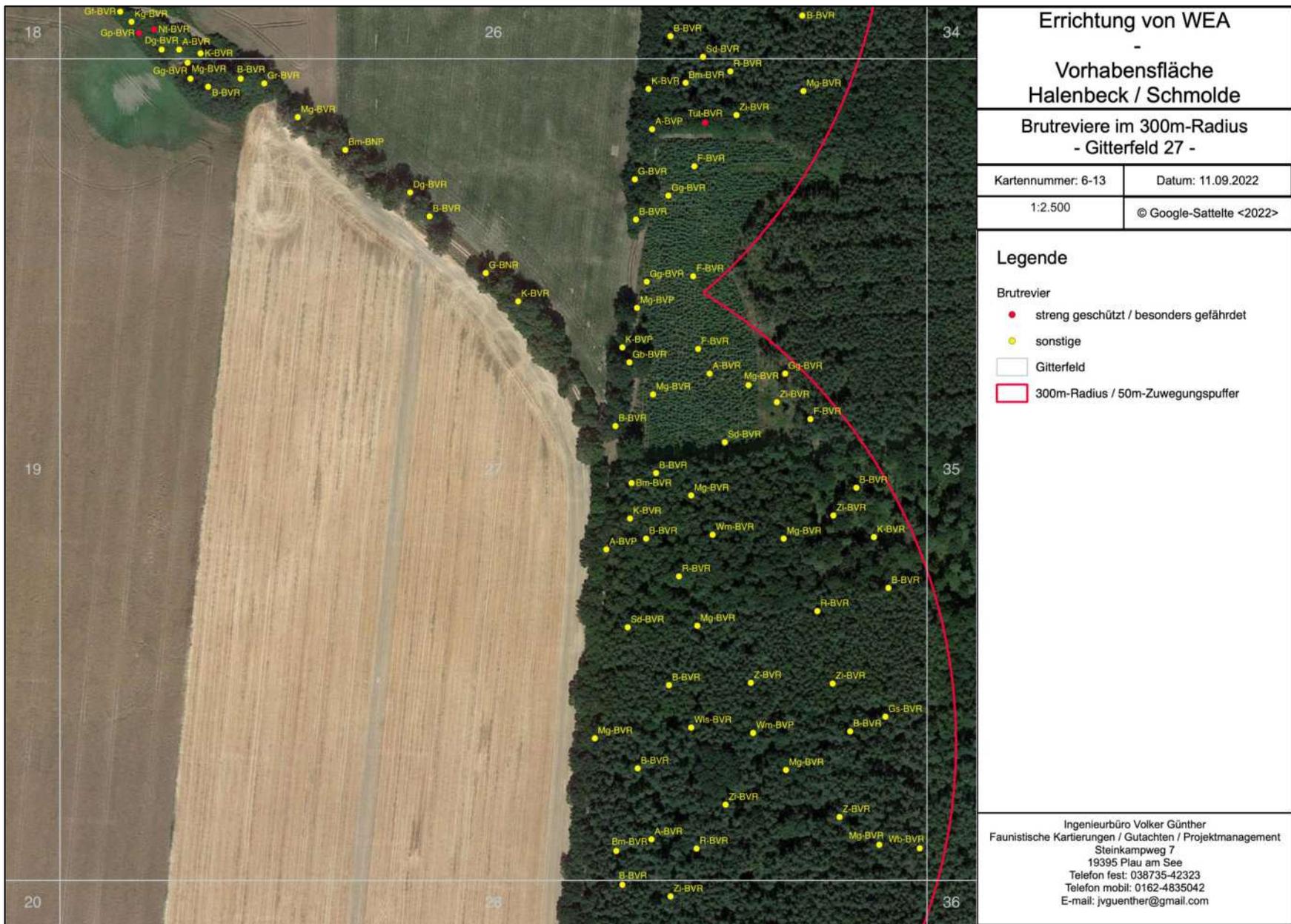
Karte 6-10: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 21



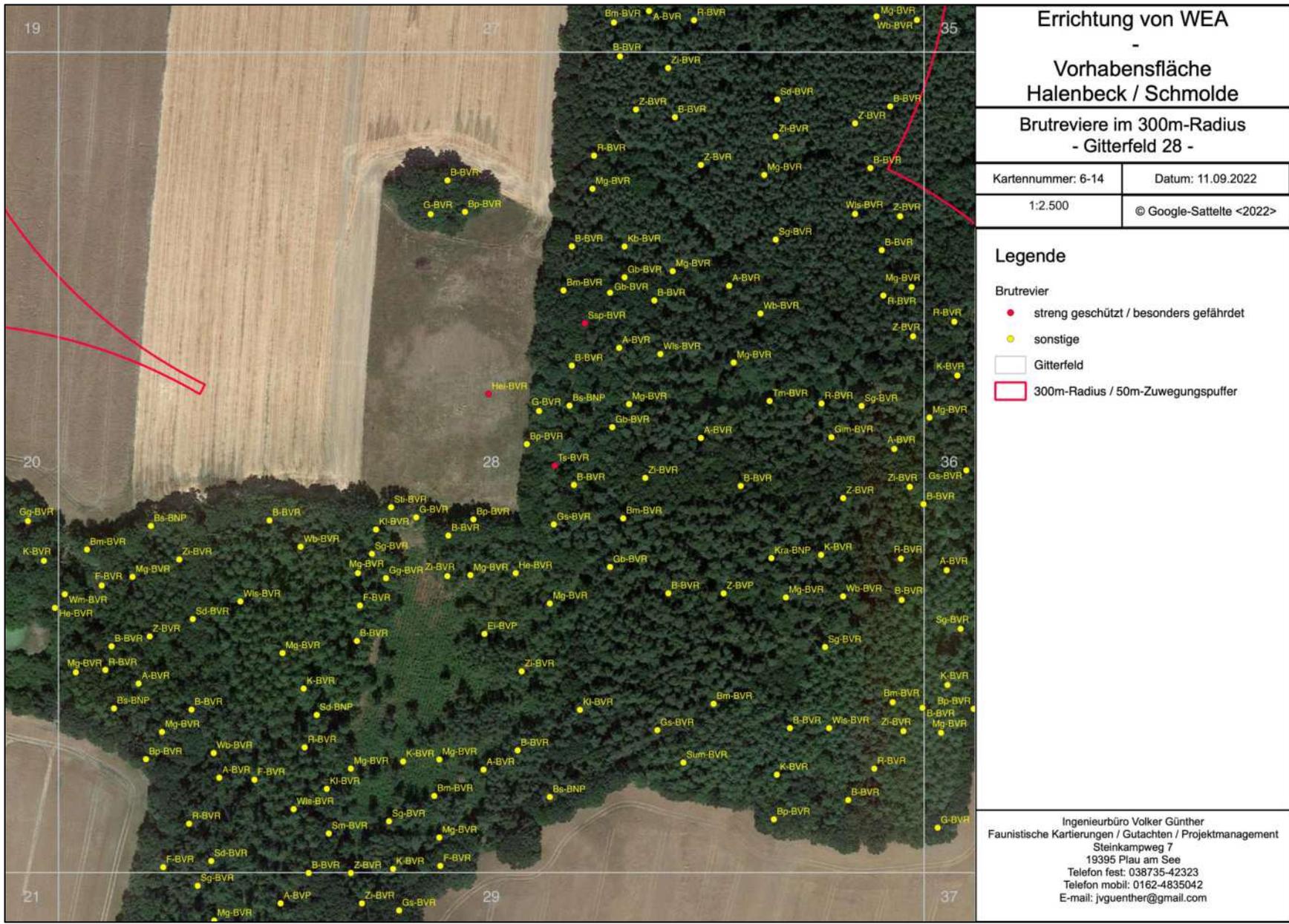
Karte 6-11: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 25



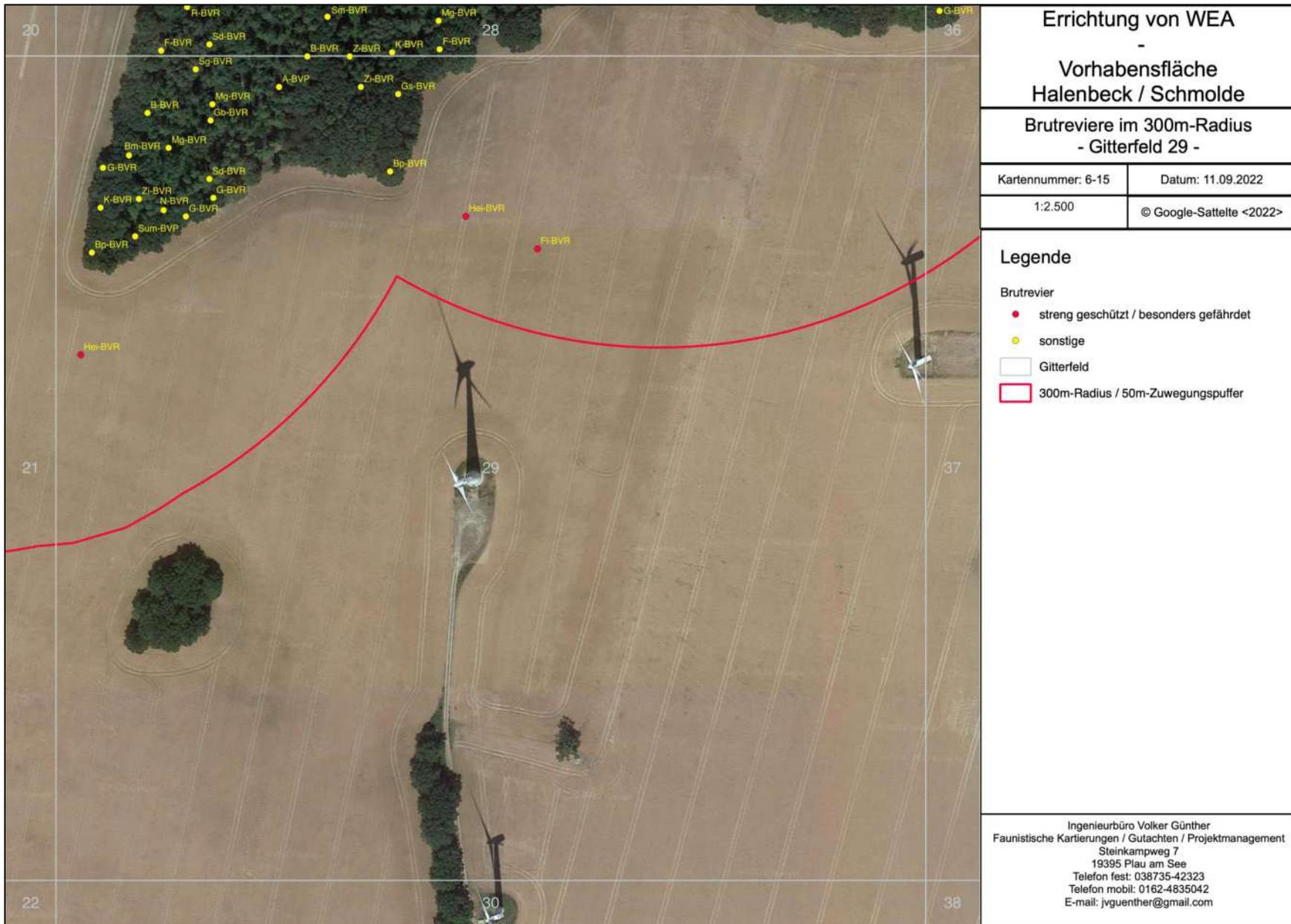
Karte 6-12: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 26



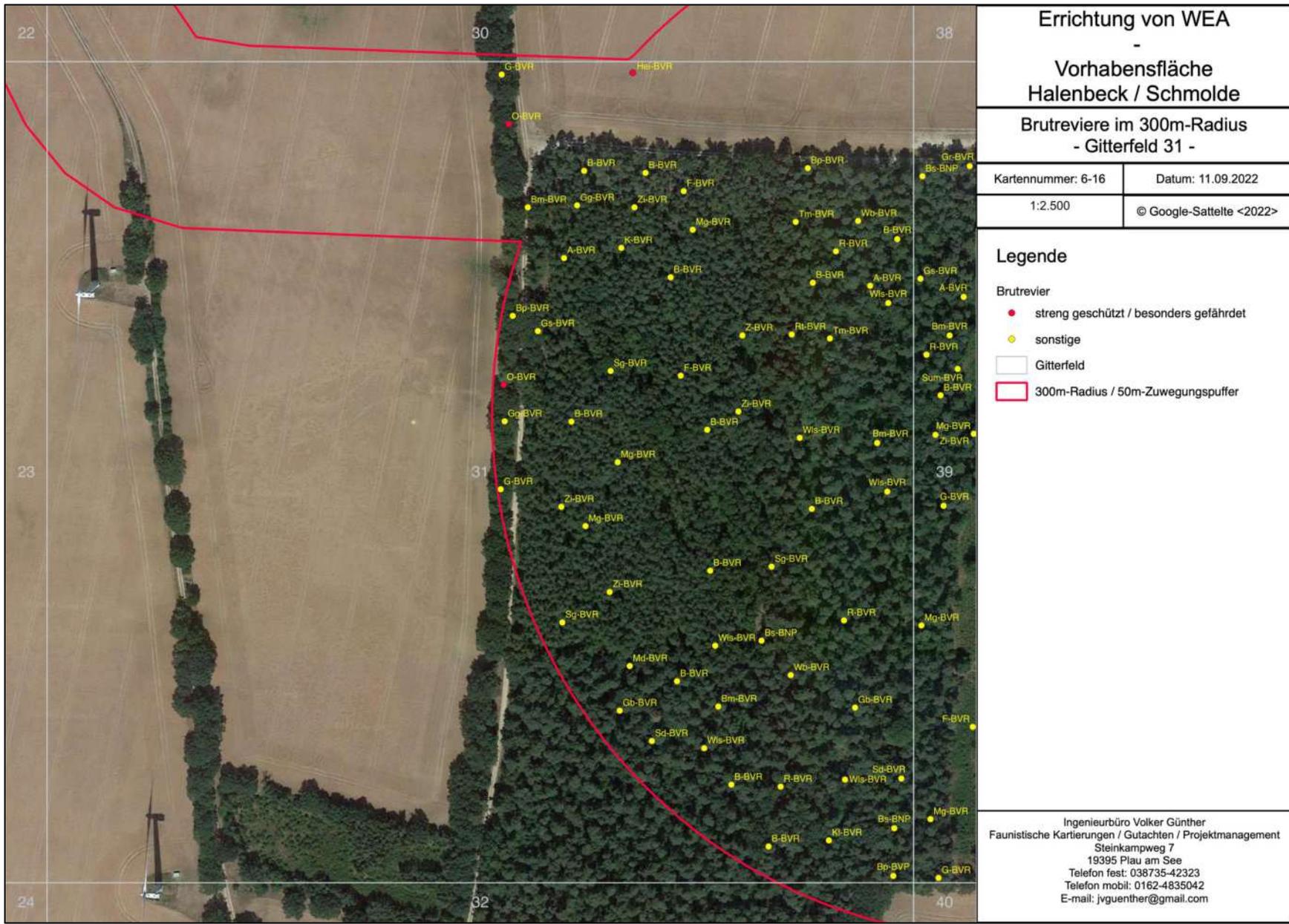
Karte 6-13: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 27



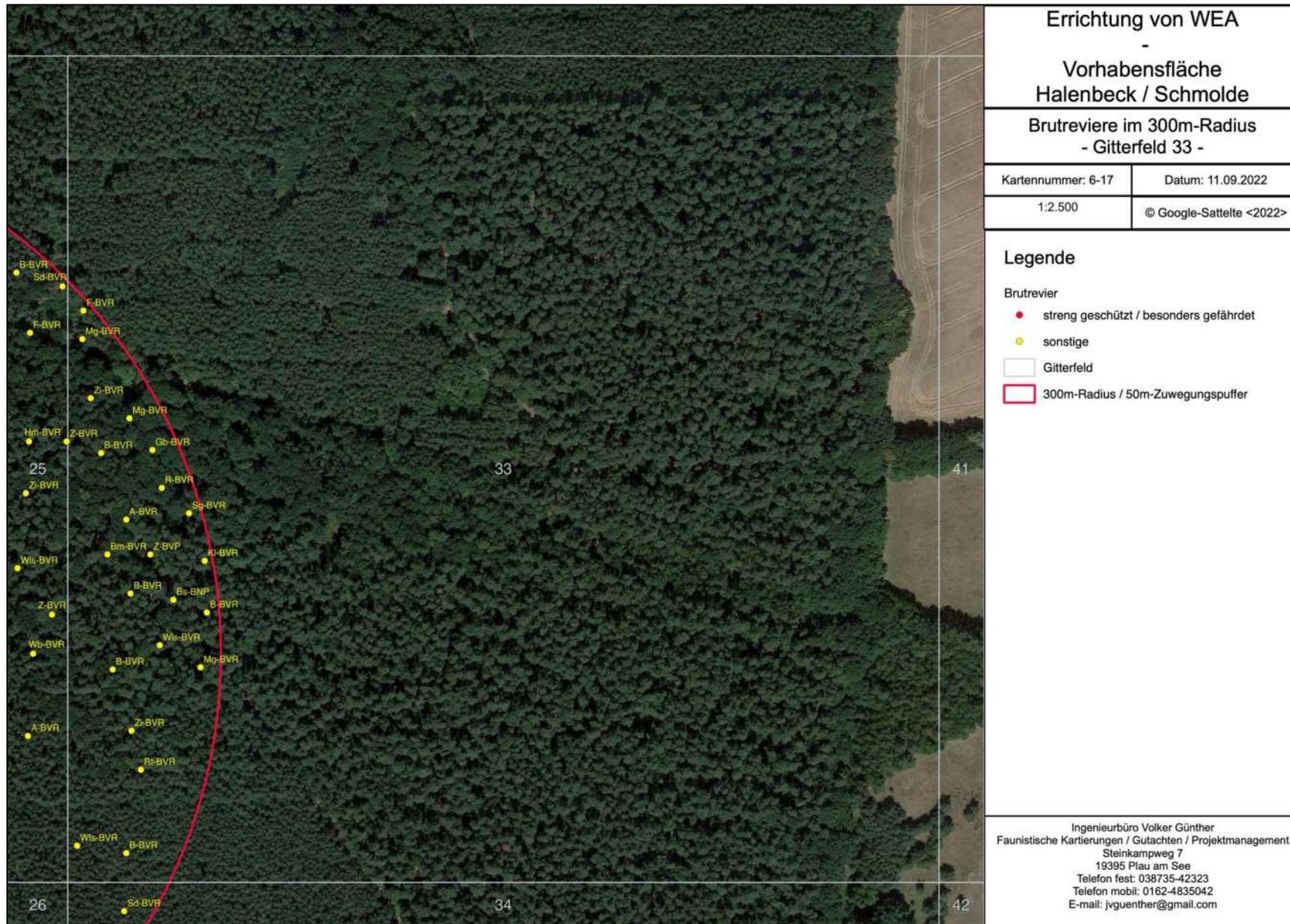
Karte 6-14: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 28



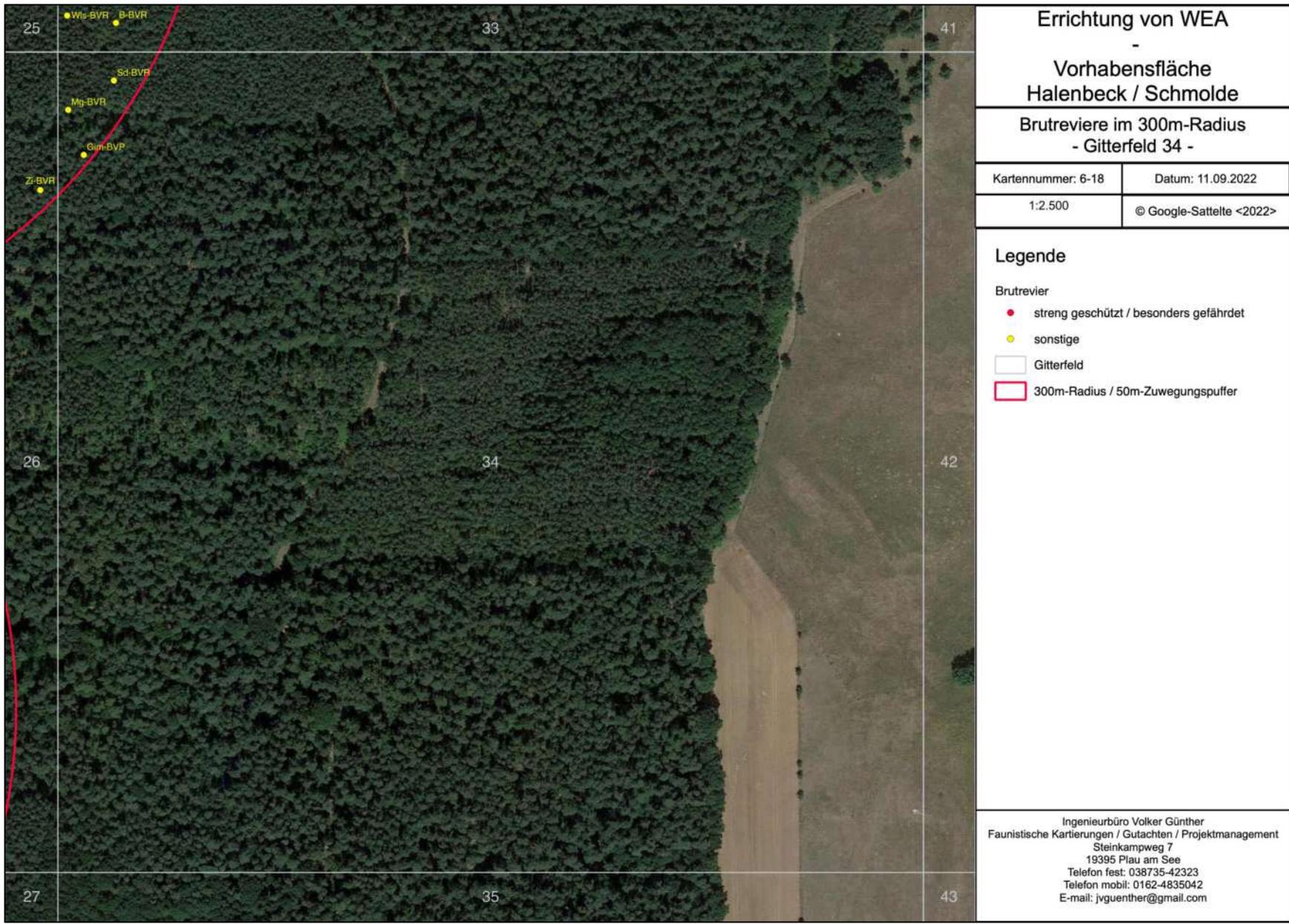
Karte 6-15: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 29



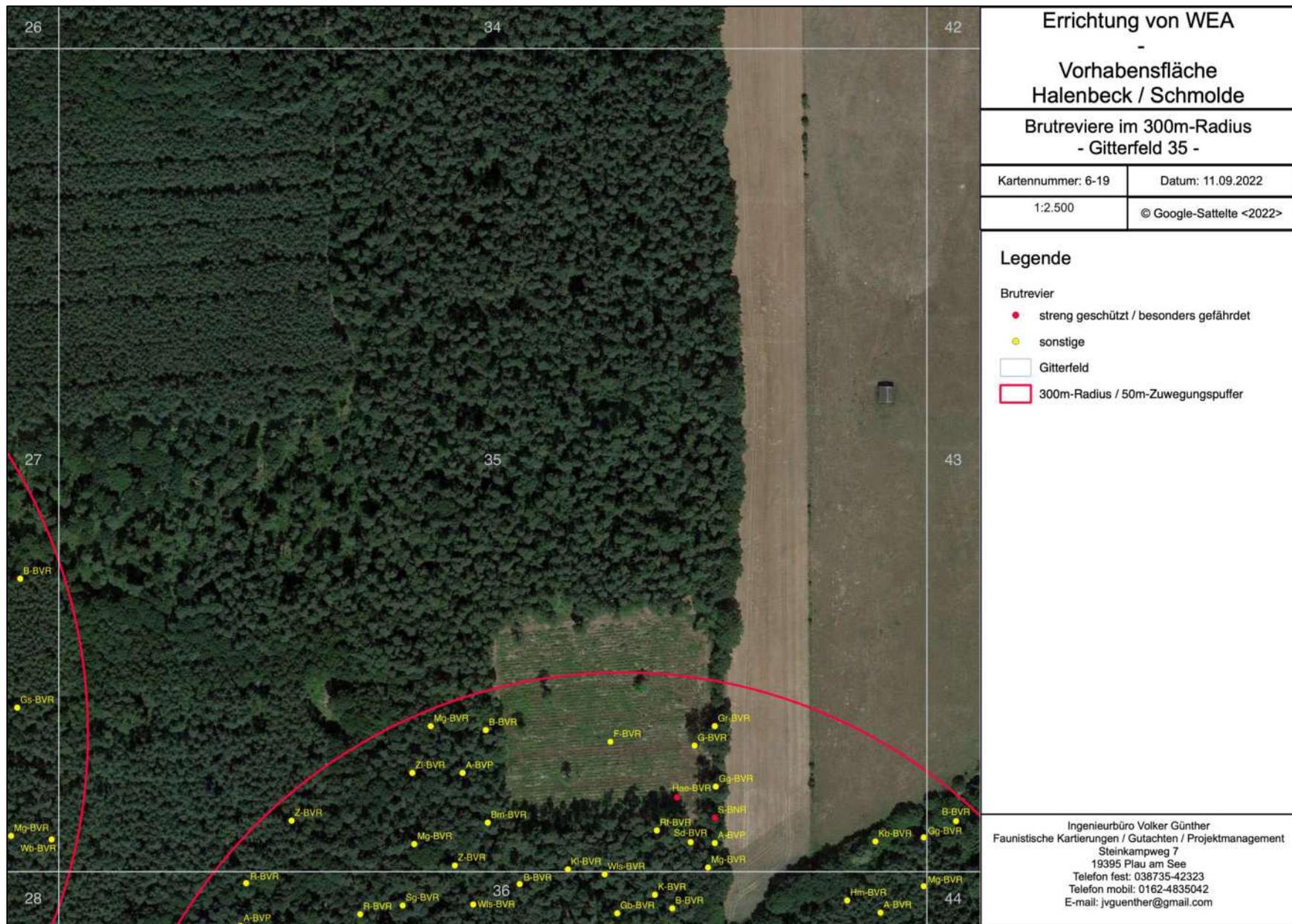
Karte 6-16: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 31



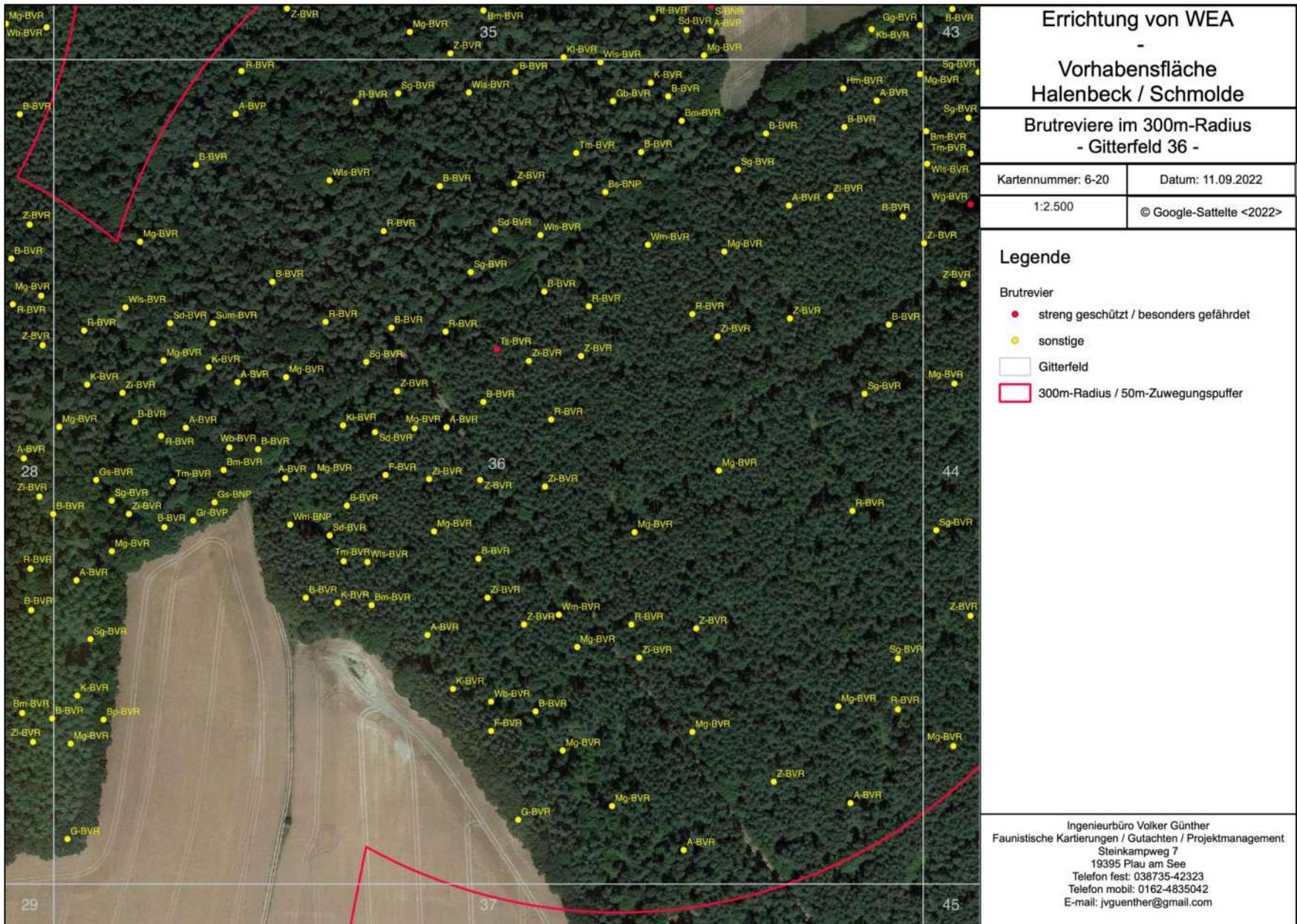
Karte 6-17: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 33



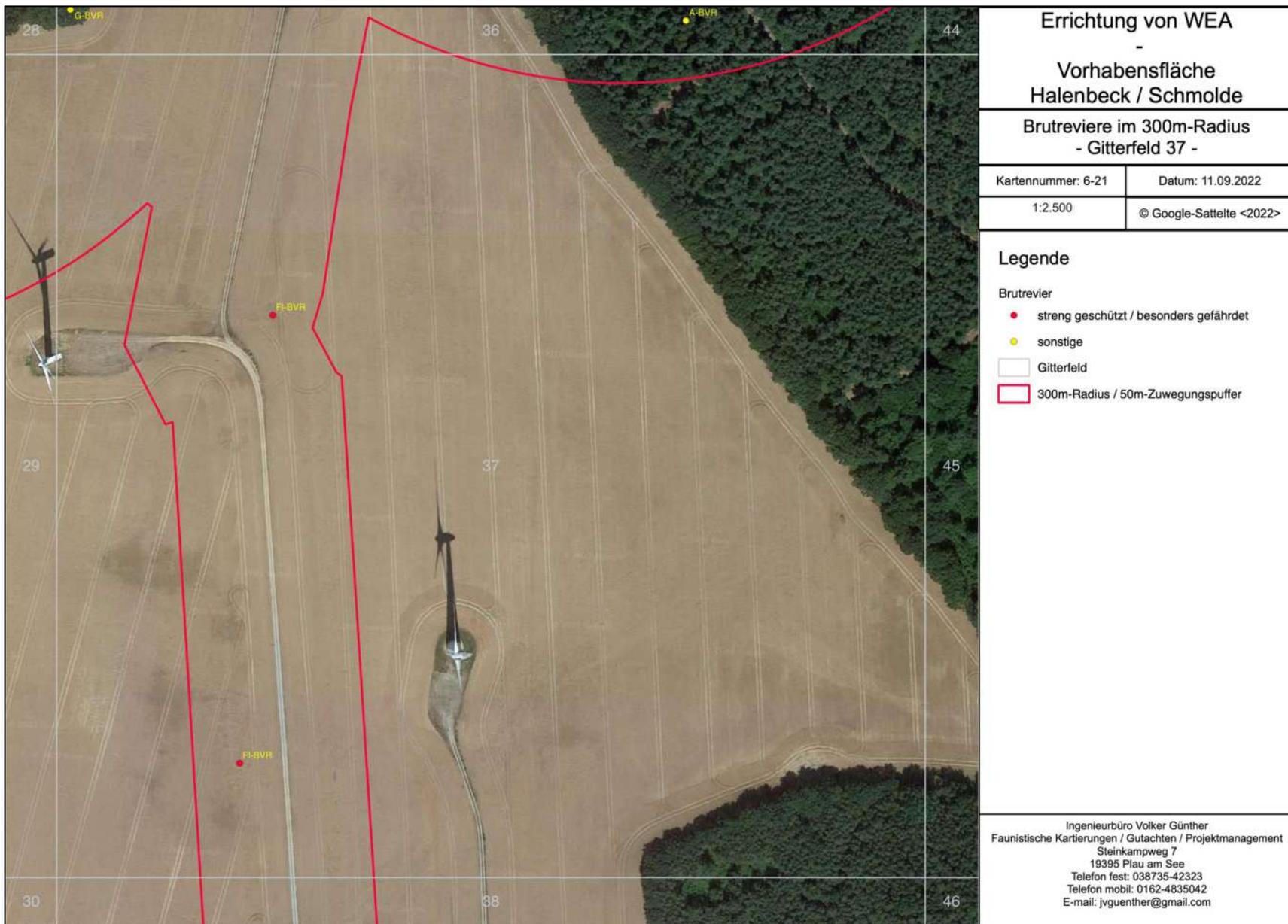
Karte 6-18: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 34



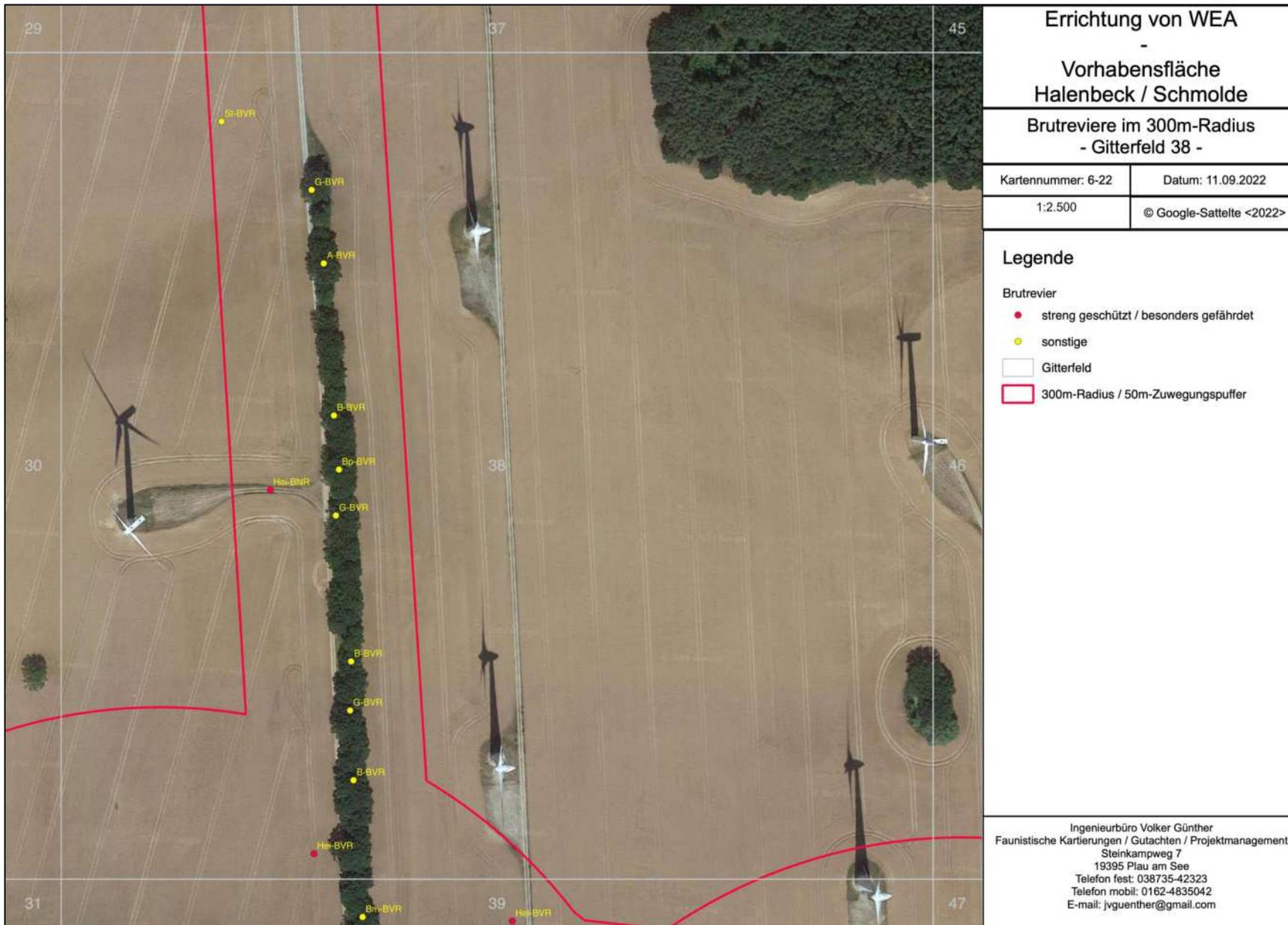
Karte 6-19: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 35



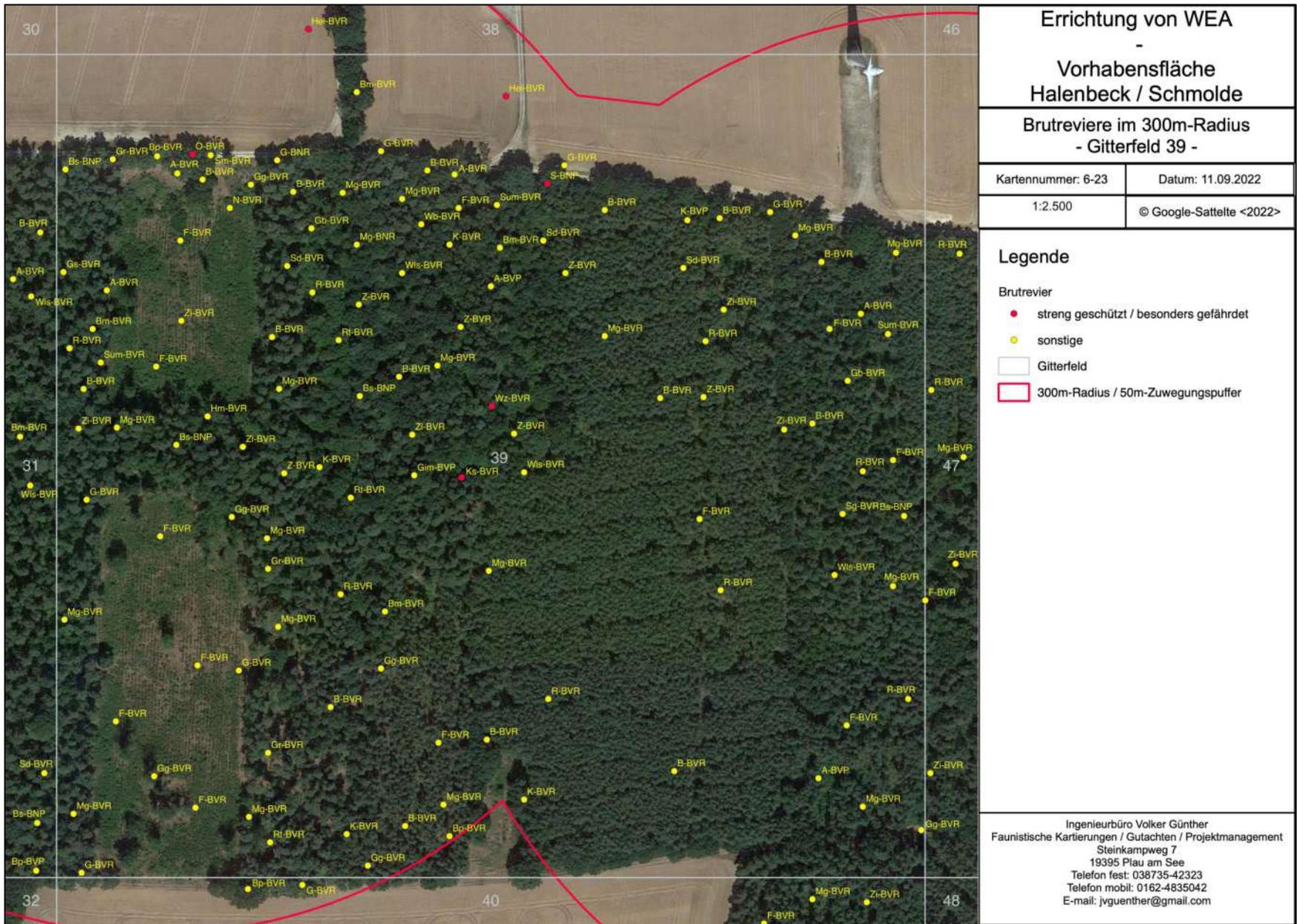
Karte 6-20: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 36



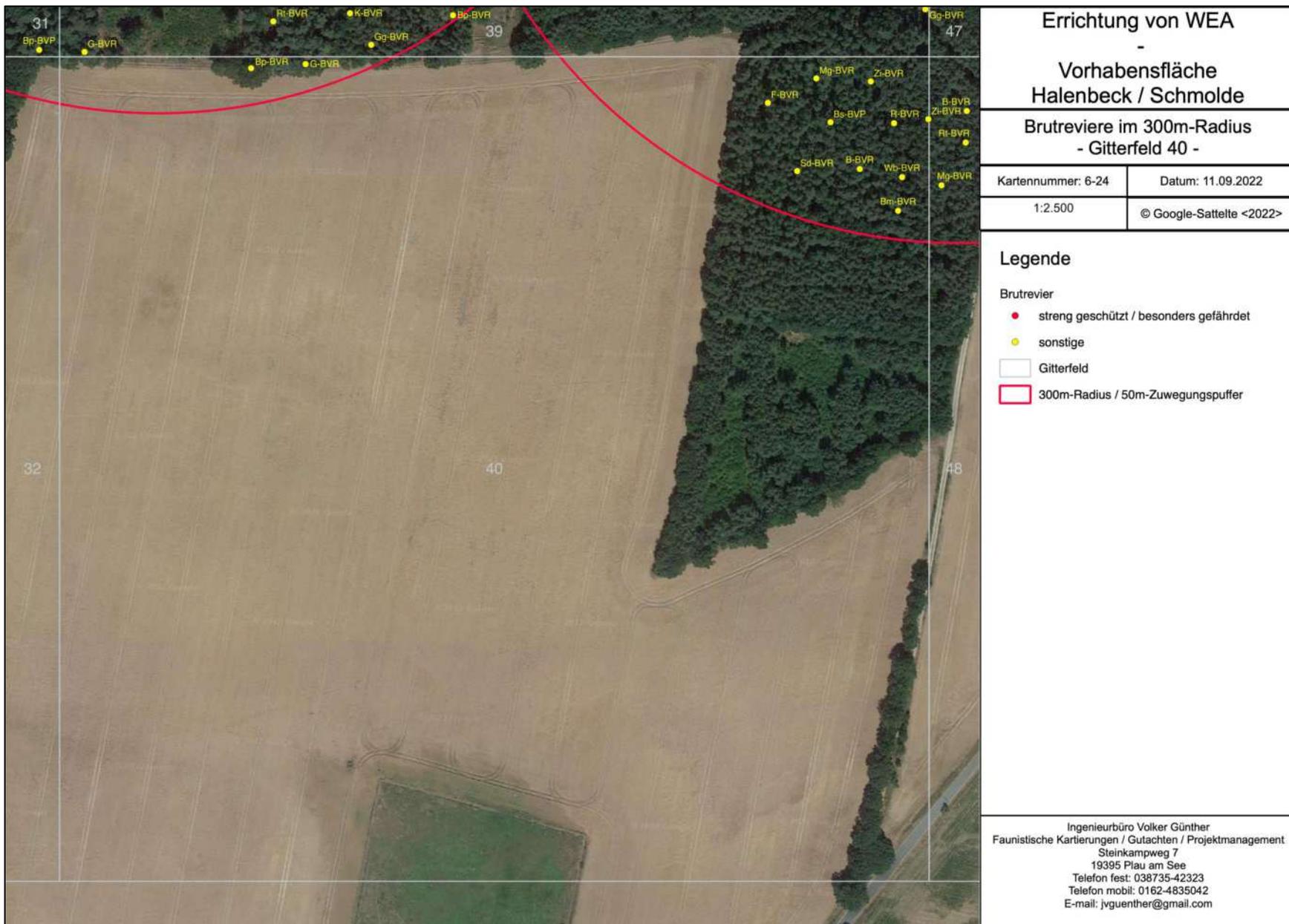
Karte 6-21: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 37



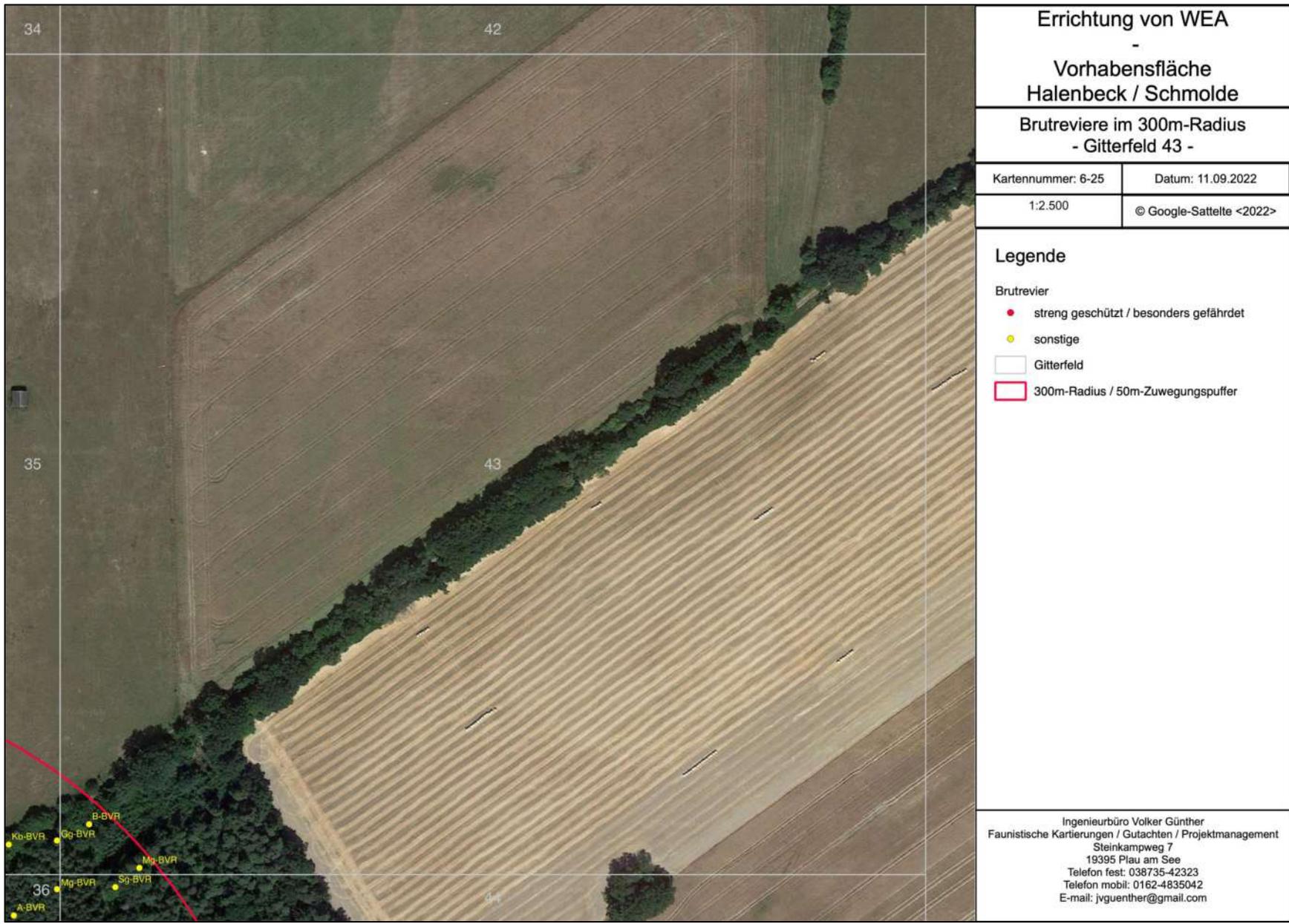
Karte 6-22: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 38



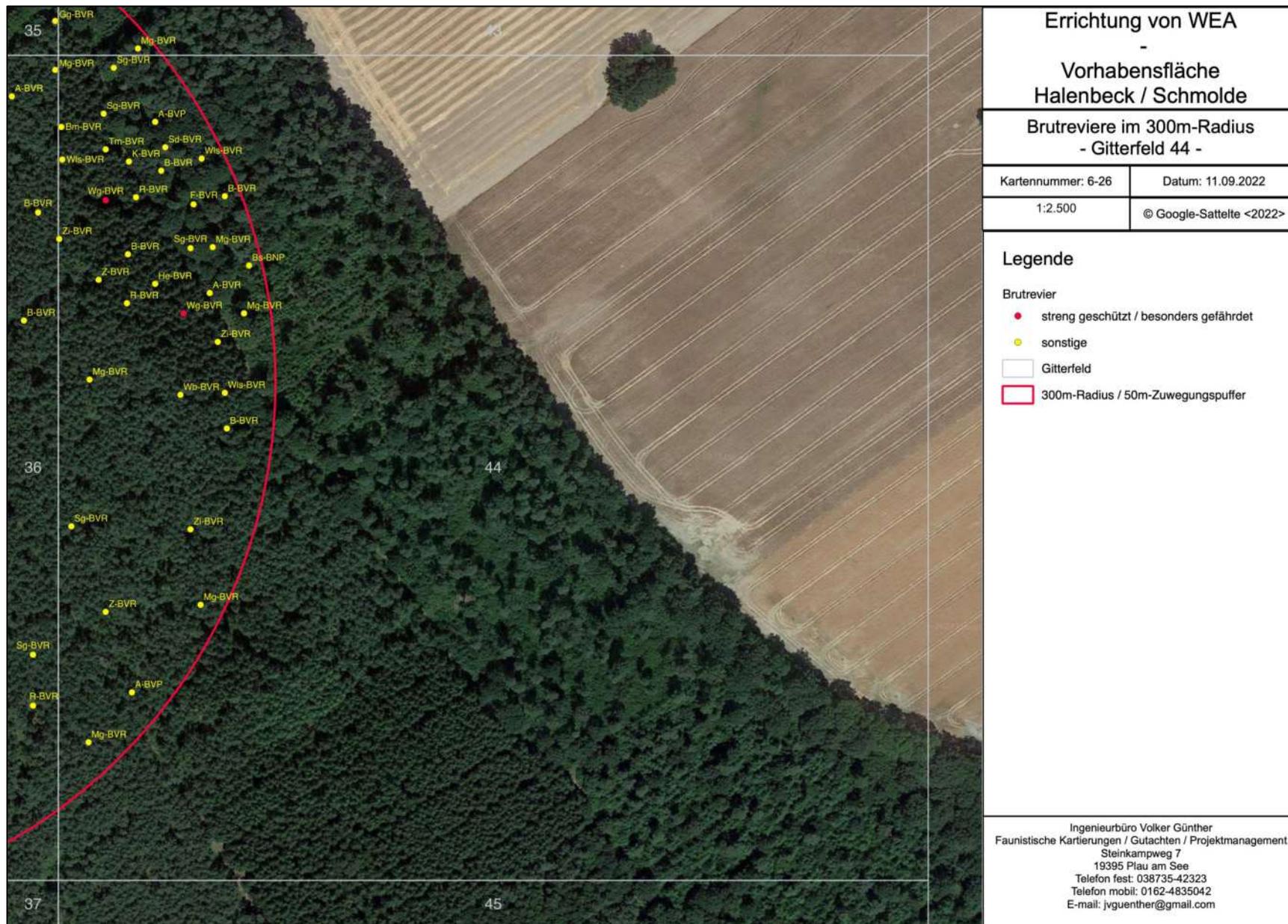
Karte 6-23: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 39



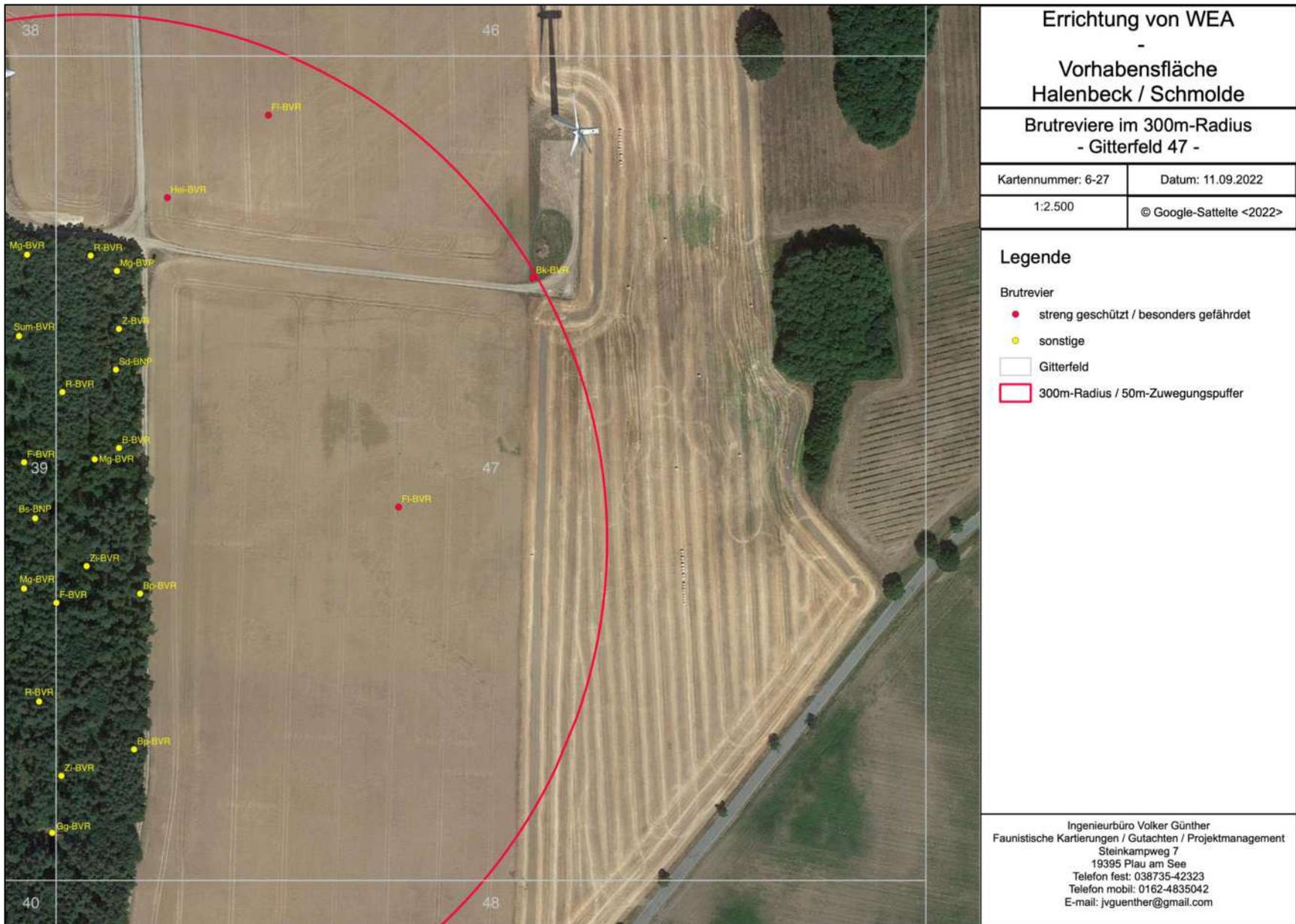
Karte 6-24: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 40



Karte 6-25: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 43



Karte 6-26: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 44



Errichtung von WEA
-
Vorhabensfläche
Halenbeck / Schmolde

Brutreviere im 300m-Radius - Gitterfeld 47 -	
Kartennummer: 6-27	Datum: 11.09.2022
1:2.500	© Google-Satellite <2022>

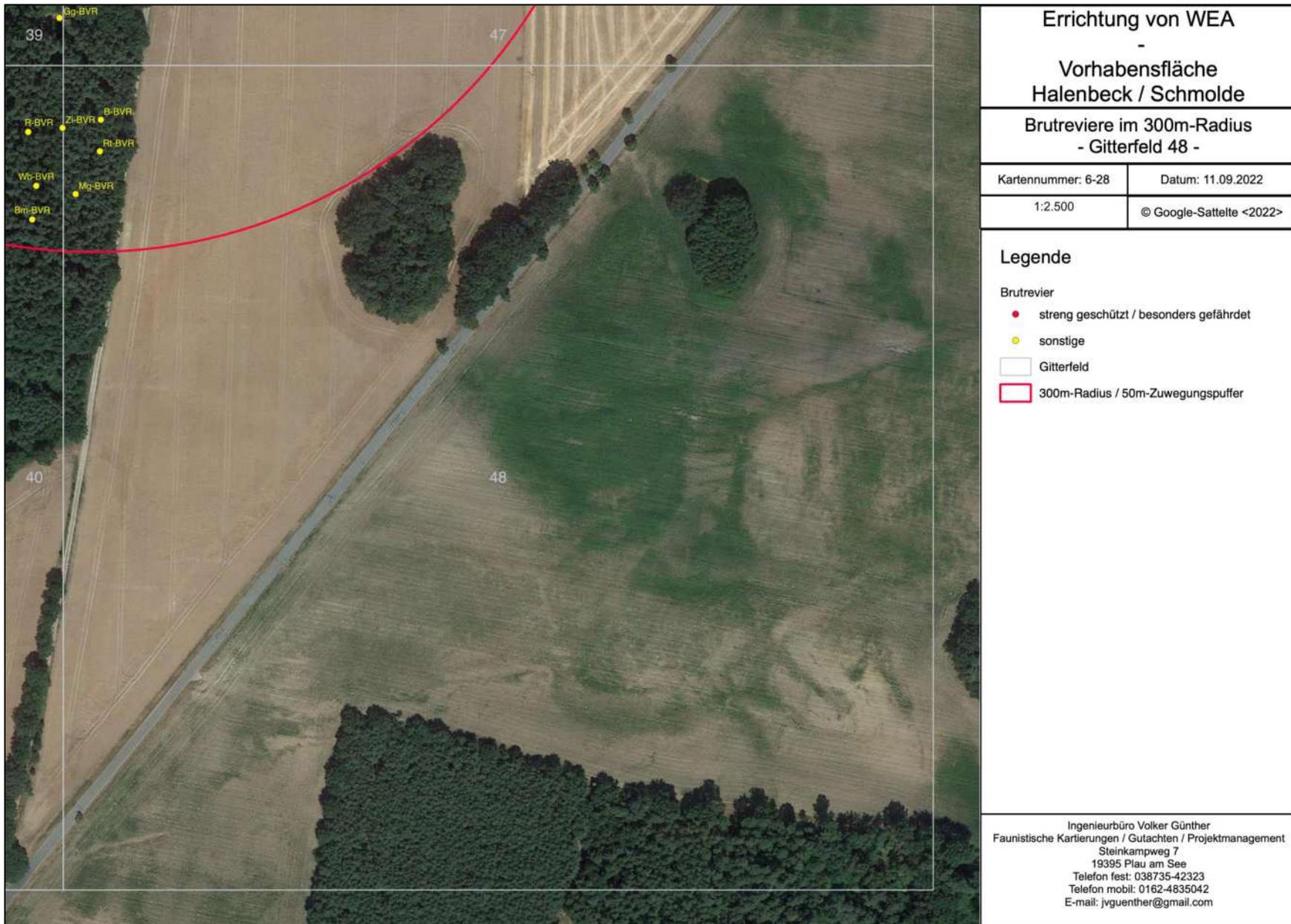
Legende

Brutrevier

- streng geschützt / besonders gefährdet
- sonstige
- Gitterfeld
- 300m-Radius / 50m-Zuwegungspuffer

Ingenieurbüro Volker Günther
 Faunistische Kartierungen / Gutachten / Projektmanagement
 Steinkampweg 7
 19395 Plau am See
 Telefon fest: 038735-42323
 Telefon mobil: 0162-4835042
 E-mail: jvguenter@gmail.com

Karte 6-27: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 47



Karte 6-28: Brutreviere im 300m-Radius – Gitterfeld 48