BAULEITPLANUNG HASENKOPF – FACHGUTACHTEN AVIFAUNA

Abschlussbericht

Gutachter:

Bioplan GbR

Anschrift: Deutschhausstraße 36
35037 Marburg
Telefon: (06421) 6900090
E-Mail: buero@bioplan-marburg.de
Internet: www.buero-bioplan.de

Bearbeiter:

M.Sc. Biol. & M.Sc. Geog. Christian Höfs
M.Sc. Biol. Christian Heuck

Auftraggeber:

Magistrat der Universitätsstadt Marburg – Fachdienst Stadtplanung und Denkmalschutz

Barfüßerstraße 11
35037 Marburg

Stand: 17.02.2021

1 Anlass und Zielsetzung

Die Stadt Marburg plant die Neuausweisung eines Baugebiets am Hasenkopf im Marburger Westen (Abbildung 1). Um die Bedeutung des Gebietes für die lokale Avifauna zu ermitteln, wurde ein Fachgutachten zur Erfassung der Avifauna (Brut- und Rastvögel) beauftragt.

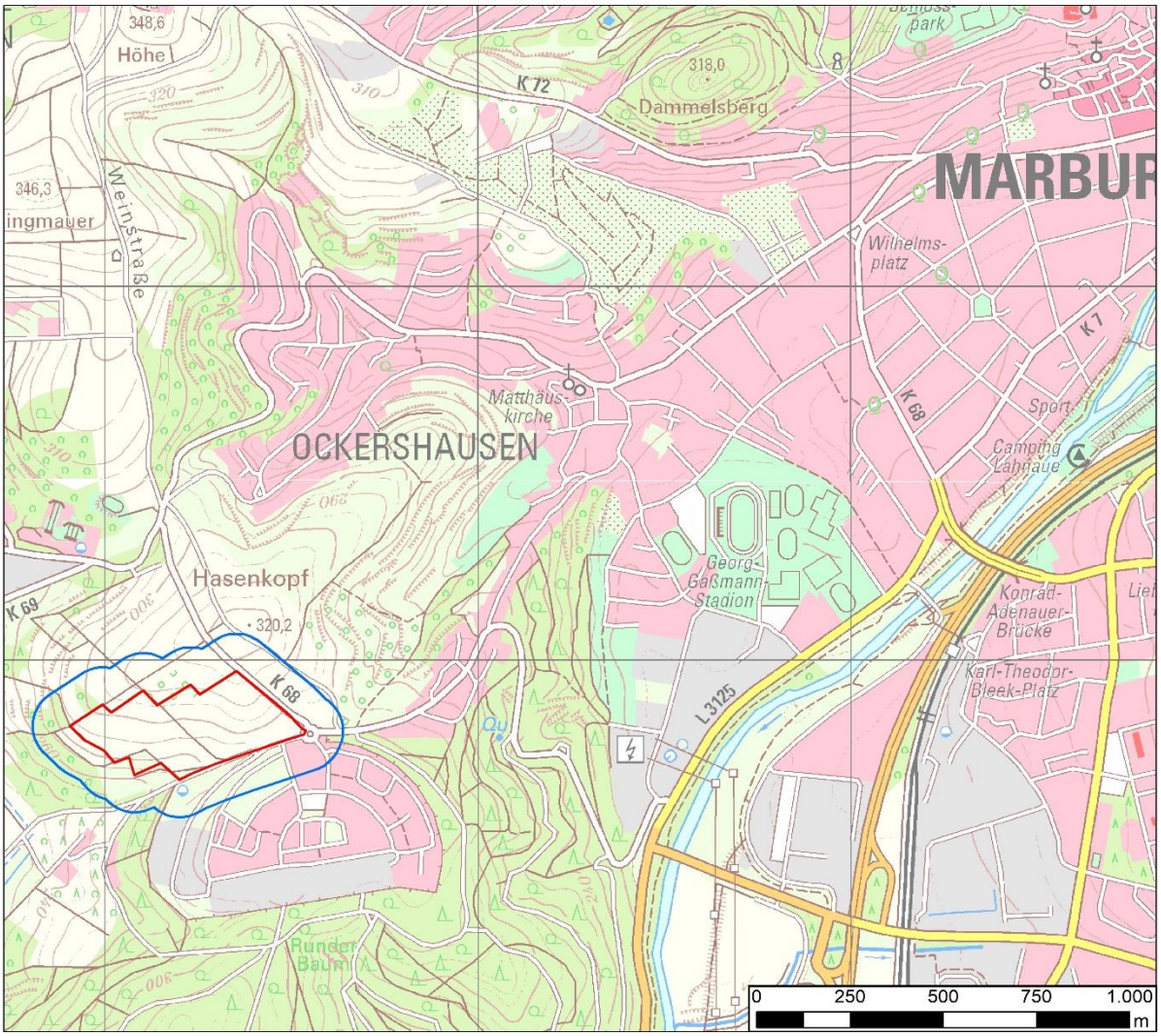

Abbildung 1: Lage des Untersuchungsgebiets im Marburger Westen. Rot = Plangebiet; blau = 100 m Puffer um das Plangebiet.

2 Methoden

Die Vogelkartierungen erfolgten an 31 Terminen zwischen Mitte Oktober 2019 und Ende September 2020 (siehe Tabelle 1). Es wurden keine systematischen Zugvogelzählungen beauftragt und durchgeführt.

2.1 Untersuchungsgebiet

Das Untersuchungsgebiet gliedert sich in das Plangebiet und einen 100 m Puffer (Abbildung 1; Karte 1). Das Plangebiet selbst besteht aus vorwiegend extensiv genutzten, mit Kräutern und Blühpflanzen durchsetzten Ackerflächen, kleineren (z.T. beweideten) Brachflächen, Mähwiesen und drei kleineren Hecken (Foto 1; Karte 1). Der Pufferbereich besteht im Norden und Osten ebenfalls aus extensiv genutzten Ackerflächen. Im Osten an das Plangebiet angrenzend verläuft die K68, die mit Obstbäumen umsäumt ist. Im Westen schließen sich Heckenstrukturen und z.T. verwilderte Kleingärten an. Im südlichen Pufferbereich befinden sich einige Kleingärten und Heckenstrukturen im Übergang zur Siedlung Stadtwald.

Foto 1: Blick über das Plangebiet von Südosten in Richtung Nordwesten

2.2 Brutvogelkartierung

Es erfolgte eine flächendeckende Revierkartierung aller Brutvogelarten, die in Hessen einen ungünstigen Erhaltungszustand aufweisen (Ampelfarbe Gelb oder Rot; VSW-FFM 2014) oder auf der Deutschen oder Hessischen Roten Liste geführt werden. Diese Arten wurden punktgenau erfasst. Alle weiteren Brutvogelarten (Ampelfarbe Grün) wurden über eine Artenliste aufgenommen. Die Kartierzeiten und -termine orientierten sich an den Vorgaben von Südbeck et al. (2005). Neben acht morgendlichen Begehungen wurden vier Dämmerungsbegehungen durchgeführt (Erfassung der Eulen im Frühjahr und Wachtel im Mai; Tabelle 1). In den wenigen vorhandenen Gehölzstrukturen erfolgte zudem eine Suche nach Greifvogelnestern (Horstkartierung) im unbelaubten Zustand der Bäume sowie eine Besatzkontrolle im Juni. In den Monaten März bis Juli erfolgte zusätzlich einmal pro Monat im Anschluss an die Brut- und Rastvogelkartierungen eine einstündige Erfassung von Greifvögeln, um die Nutzung des Plangebiets als Nahrungshabitat für Greifvögel zu ermitteln. Rastvögel und Nahrungsgäste der planungsrelevanten Arten, die während der Brutvogelkartierungen beobachtet wurden, wurden ebenfalls punktgenau erfasst.

2.3 Rastvogelkartierung

Zur Erfassung der Rastvögel im Offenlandbereich wurde das Untersuchungsgebiet an 22 Terminen durch langsames Ablaufen der Feldwege nach Rastvögeln mit Fernglas oder Spektiv abgesucht.

Tabelle 1: Übersicht der durchgeführten Vogelkartierungen

Datum	Kartierung	Wetter	Uhrzeit im UG
17.10.2019	Rastvogelkartierung	16°C, 3-5 Bft, bedeckt	16:00 – 18:00
27.10.2019	Rastvogelkartierung	14°C, 2 Bft, bedeckt	15:00 – 17:00
02.11.2019	Rastvogelkartierung	12,5°C, 3 Bft, bedeckt, teilweise Niesel	14:00 – 15:30
10.11.2019	Rastvogelkartierung	8°C, 1-2 Bft, stark bewölkt	14:45 – 16:30
24.11.2019	Rastvogelkartierung	3°C, 1 Bft, leicht bewölkt	09:30 – 11:30
30.11.2019	Rastvogelkartierung	-2°C, 1 Bft, stark bewölkt	09:30 – 11:15
09.12.2019	Rastvogelkartierung	6°C, 4-5 Bft, stark bewölkt	15:00 – 16:30
23.12.2019	Rastvogelkartierung	-1-3°C, 2 Bft, heiter	08:30 – 10:30
07.01.2020	Rastvogelkartierung	-2°C, 2-3 Bft, bedeckt	10:00 – 11:30
23.01.2020	Rastvogelkartierung	2°C, 1 Bft, bedeckt	11:00 – 13:00
18.02.2020	Rastvogelkartierung	9-11°C, 4-5 Bft, heiter	12:30 – 13:00
29.02.2020	Eulenkartierung	0-4°C, 3-4 Bft, bedeckt	17:30 – 19:30
03.03.2020	Brut – und Rastvogelkartierung	5°C, 4 Bft, klar	08:00 – 10:00
03.03.2020	Eulenkartierung	0°C, 1 Bft, klar	17:45 – 19:30
15.03.2020	Rastvogelkartierung	4-10°C, 3 Bft, heiter	09:00 – 11:00
22.03.2020	Rast- und Greifvogelkartierung	4-6°C, 3-4 Bft, heiter	13:00 – 14:30
26.03.2020	Brut – und Rastvogelkartierung Horstkartierung	2-5°C, 3 Bft, klar	06:30 – 09:30
26.03.2020	Eulenkartierung	0°C, 0-1 Bft, klar	18:30 – 20:30
08.04.2020	Rastvogelkartierung	8-10°C 1 Bft , heiter	06:15 – 07:30
12.04.2020	Brut – und Rastvogelkartierung	8-14°C 1 Bft , klar	06:00 – 08:15
22.04.2020	Brut-, Rast-- und Greifvogelkartierung	6-12°C, 2-3Bft, klar	05:45 – 08:45
29.04.2020	Rastvogelkartierung	14°C, 2 Bft, bedeckt	05:30 – 07:30
07.05.2020	Brutvogelkartierung	7-14°C, 1-2 Bft, heiter	06:00 – 08:00
13.05.2020	Brut- und Greifvogelkartierung	4-12°C, 2 Bft, klar	05:30 – 08:30
20.05.2020	Brutvogelkartierung	16-18°C, 1 Bft, heiter	05:30 – 07:30
26.05.2020	Dämmerungskartierung	17°C, 1 Bft, klar	20:45 – 22:30
09.06.2020	Brutvogelkartierung, Horstkontrolle und Greifvogelkartierung	14-18°C, 1 Bft, heiter	05:30 – 08:30
05.07.2020	Brutvogelkartierung und Greifvogelkartierung	18-23°C, 1 Bft, heiter	06:00 – 09:00
20.08.2020	Rastvogelkartierung	26°C, 1-2 Bft, wolkig	13:30 – 15:00
12.09.2020	Rastvogelkartierung	12-16°C, 1 Bft, klar	07:00 – 08:30
28.09.2020	Rastvogelkartierung	8-10°C, 2-3 Bft, bedeckt	07:30 – 09:15

3 Ergebnisse

Die Ergebnisse der durchgeführten Vogelkartierungen sind zusammenfassend in Tabelle 2 dargestellt. Insgesamt wurden im Untersuchungsgebiet (Plangebiet und 100 m Puffer) 80 Vogelarten festgestellt. Im Plangebiet selbst wurden 66 Arten festgestellt, wovon 17 Arten Brutvögel sind. Die übrigen Arten wurden entweder als Durchzügler, Nahrungsgäste oder als Brutvögel im Pufferbereich erfasst (Tabelle 2).

Tabelle 2: Übersicht der im Plangebiet und 100 m - Puffer erfassten Vogelarten; Erläuterungen zu Abkürzungen und Status am Tabellenende.

Deutscher Artname	Wissenschaftl. Artname	RL H	RL D	VS-RL	Schutz	EHZ HE	Status Plangebiet	Status 100 m Puffer
Amsel	*Turdus merula*				b	G	BV	BV
Bachstelze	*Motacilla alba*				b	G	NG, DzR, DzÜ	BV
Baumfalke	*Falco subbuteo*	V	3	Z	s	UU	DzÜ	
Baumpieper	*Anthus trivialis*	2	3		b	S	DzR, DzÜ	
Bergfink	*Fringilla montifringilla*				b		DzR, DzÜ	
Birkenzeisig	*Carduelis flammea*				b	UU	DzÜ	
Blaumeise	*Parus caeruleus*				b	G	BV	BV
Bluthänfling	*Carduelis cannabina*	3	3		b	S	BV	BV
Braunkehlchen	*Saxicola rubetra*	1	2	Z	b	S	DzR	
Buchfink	*Fringilla coelebs*				b	G	BV	BV
Dohle	*Coloeus monedula*				b	UU	NG, DzR, DzÜ	
Dorngrasmücke	*Sylvia communis*				b	G	BV	BV
Eichelhäher	*Garrulus glandarius*				b	G	NG, DzR, DzÜ	BV
Elster	*Pica pica*				b	G	NG	BV
Erlenzeisig	*Carduelis spinus*				b	G	DzÜ	
Feldlerche	*Alauda arvensis*	V	3		b	UU	BV	BV
Feldsperling	*Passer montanus*	V	V		b	UU	BV	BV
Fichtenkreuzschnabel	*Loxia curvirostra*				b	G	DzÜ	
Fischadler	*Pandion haliaetus*	1	3	I	s	S	DzÜ	
Fitis	*Phylloscopus trochilus*				b	G	BV	BV
Gartenbaumläufer	*Certhia brachydactyla*				b	G		BV
Gartengrasmücke	*Sylvia borin*				b	G		BV
Gartenrotschwanz	*Phoenicurus phoenicurus*	2	V	Z	b	S	DzR	BV
Gebirgsstelze	*Motacilla cinerea*				b	G	DzÜ	
Gimpel	*Pyrrhula pyrrhula*				b	G	NG	BV

Deutscher Art-name	Wissenschaftl. Art-name	RL H	RL D	VS-RL	Schutz	EHZ HE	Status Plange-biet	Status 100 m Puffer
Girlitz	*Serinus serinus*				b	UU		BV
Goldammer	*Emberiza citrinella*	V	V		b	UU	BV	BV
Graureiher	*Ardea cinerea*			Z	b	UU	DzÜ	
Grauschnäpper	*Muscicapa striata*		V		b	G		BV
Grauspecht	*Picus canus*	2	2	I	s	S		(BV)
Grünfink	*Carduelis chloris*				b	G	NG	BV
Grünspecht	*Picus viridis*				s	G	NG	BV
Habicht	*Accipiter gentilis*	3			s	UU	NG	
Haubenmeise	*Parus cristatus*				b	G		BV
Hausrotschwanz	*Phoenicurus ochruros*				b	G	NG, DzR	BV
Haussperling	*Passer domesticus*	V	V		b	UU	NG	BV
Heckenbraunelle	*Prunella modularis*				b	G	BV	BV
Heidelerche	*Lullula arborea*	1	V	I	s	S	DzÜ	
Hohltaube	*Columba oenas*			Z	b	UU	DzÜ, DzR	
Kernbeißer	*Coccothraustes cocothraustes*				b	G	NG	BV
Klappergrasmücke	*Sylvia curruca*	V			b	UU		BV
Kleiber	*Sitta europaea*				b	G		BV
Kleinspecht	*Dryobates minor*	V	V		b	UU		NG
Kohlmeise	*Parus major*				b	G	BV	BV
Kolkrabe	*Corvus corax*				b	G	NG	
Kormoran	*Phalacrocorax carbo*			Z	b	UU	DzÜ	
Mauersegler	*Apus apus*				b	UU	NG, DzÜ	
Mäusebussard	*Buteo buteo*				s	G	NG	
Mehlschwalbe	*Delichon urbica*	3	3		b	UU	NG, DzÜ	
Misteldrossel	*Turdus viscivorus*				b	G	NG	BV
Mönchsgrasmücke	*Sylvia atricapilla*				b	G	BV	BV
Nachtigall	*Luscinia megarhyn-chos*				b	G		BV
Neuntöter	*Lanius collurio*	V		I	b	UU	NG	BV
Rabenkrähe	*Corvus corone*				b	G	NG, DzR, DzÜ	BV
Rauchschwalbe	*Hirundo rustica*	3	3		b	UU	NG, DzÜ	
Ringdrossel	*Turdus torquatus*	0			b	S	DzR	
Ringeltaube	*Columba palumbus*				b	G	NG, DzR, DzÜ	BV
Rohrammer	*Emberiza schoenic-lus*	3			b	UU	DzÜ	
Rotdrossel	*Turdus iliacus*						DzR, DzÜ	
Rotkehlchen	*Erithacus rubecula*				b	G	BV	BV
Rotmilan	*Milvus milvus*	V	V	I	s	UU	NG	
Saatkrähe	*Corvus frugilegus*	V			b	UU		DzR
Schwanzmeise	*Aegithalos cau-datus*				b	G		BV
Singdrossel	*Turdus philomelos*				b	G	BV	BV
Sommergoldhähn-chen	*Regulus ignicapilla*				b	G		BV
Sperber	*Accipiter nisus*				s	G	NG	

Deutscher Artname	Wissenschaftl. Artname	RL H	RL D	VS-RL	Schutz	EHZ HE	Status Plangebiet	Status 100 m Puffer
Star	*Sturnus vulgaris*		3		b	G	NG, DzR, DzÜ	BV
Steinschmätzer	*Oenanthe oenanthe*	1	1	Z	b	S	DzR	
Stieglitz	*Carduelis carduelis*	V			b	UU	NG, DzR, DzÜ	BV
Sumpfmeise	*Parus palustris*				b	G		BV
Turmfalke	*Falco tinnunculus*				s	G	NG	NG
Wacholderdrossel	*Turdus pilaris*				b	UU	DzR, DzÜ	
Wachtel	*Coturnix coturnix*	V	V	Z	b	UU	BV	
Wanderfalke	*Falco peregrinus*			I	s	UU	NG, DzÜ	
Wespenbussard	*Pernis apivorus*	3	3	I	s	UU	DzÜ	
Wiesenpieper	*Anthus pratensis*	1	2	Z	b	S	DzR, DzÜ	
Wiesenschafstelze	*Motacilla flava*				b	G	DzR, DzÜ	
Wintergoldhähnchen	*Regulus regulus*				b	G	DzR	BV
Zaunkönig	*Troglodytes troglodytes*				b	G	BV	BV
Zilpzalp	*Phylloscopus collybita*				b	G	BV	BV

Schutz- und Gefährdungskategorien:	
Brutvögel (VSW-FFM 2014) Brutvögel (Südbeck et al. 2009)	1: vom Aussterben bedroht 2: stark gefährdet 3: Gefährdet V: Vorwarnliste, Gefährdung in Zukunft möglich
Vogelschutzrichtlinie (VS-RL) (alle Vogelarten sind nach Art. 1 geschützt) Flora-Fauna-Habitat-Richtlinie (FFH-RL)	I: Arten des Anhangs I, für die besondere Maßnahmen notwendig sind; Z = gefährdete Zugvogelart II: Arten des Anhangs II, IV: Arten des Anhangs IV
Schutz (BNatSchG, BArtSchV)	b: besonders geschützt; s: streng geschützt
EHZ HE: Erhaltungszustand in Hessen (VSW-FFM 2014)	Grün: Günstig; Gelb: Ungünstig - unzureichend; Rot: Ungünstig - schlecht
Status im Plangebiet	BV: Brutvogel; NG: Nahrungsgast; DzR: rastender Durchzügler mit Flächenkontakt; DzÜ: überfliegender Durchzügler ohne Flächenkontakt; (BV): Brutvogel der näheren Umgebung

Hinweis: Es wurden keine systematischen Zugvogelzählungen beauftragt und durchgeführt. Bei den in Tabelle 2 und Tabelle 3 aufgeführten Durchzüglern handelt es sich um Zufallsbeobachtungen, die während der Brut- und Rastvogelkartierungen aufgenommen wurden.

3.1 Brutvögel

Im Untersuchungsgebiet wurden insgesamt 45 Arten als Brutvögel festgestellt (Tabelle 1, Karte 1). Hiervon gelten elf Arten in Hessen als planungsrelevant (Anhang-I-Arten der VSchRL, Arten der Roten Listen, streng geschützte Arten, Arten mit ungünstigem Erhaltungszustand (EHZ) in Hessen).

Der Bluthänfling hat einen ungünstig-schlechten EHZ in Hessen und gilt nach Deutscher und Hessischer Roter Liste als gefährdet. Der Gartenrotschwanz weist ebenfalls einen ungünstig-schlechten EHZ in Hessen auf, gilt nach Hessischer Roter Liste als stark gefährdet und wird auf der Vorwarnliste der Deutschen Roten Liste geführt. Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Neuntöter, Stieglitz und Wachtel haben unzureichend-ungünstigen EHZ in Hessen. Die Feldlerche steht auf der Vorwarnliste der Hessischen Roten Liste und wird nach der Deutschen Roten Liste als gefährdet eingestuft. Feldsperling, Goldammer, Haussperling und Wachtel werden sowohl nach der Deutschen als auch der Hessischen Roten Liste auf der Vorwarnliste geführt. Klappergrasmücke, Neuntöter und Stieglitz stehen auf der Vorwarnliste der Hessischen Roten Liste. Gartenrotschwanz und Wachtel sind zudem geschützte Zugvogelarten nach EU-Vogelschutzrichtlinie. Der Neuntöter ist eine Art des Anhang I der Vogelschutzrichtlinie, für die besondere Maßnahmen notwendig sind.

Im Bereich des geplanten Neubaugebietes brüteten 17 Arten von denen fünf Arten (Bluthänfling, Feldlerche, Feldsperling, Goldammer und Wachtel) in Hessen planungsrelevant sind (Anhang-I-Arten der VSRL, Arten der Roten Listen, streng geschützte Arten, Arten mit ungünstigem Erhaltungszustand (EHZ) in Hessen). Bluthänfling, Feldsperling, Goldammer und Wachtel kamen jeweils mit einem Revier im Plangebiet vor. Die Feldlerche kam mit zwei Revieren vor. Die übrigen zwölf Arten zählen zu den nicht-planungsrelevanten Arten: Amsel, Blaumeise, Buchfink, Dorngrasmücke, Fitis, Heckenbraunelle, Kohlmeise, Mönchsgrasmücke, Rotkehlchen, Singdrossel, Zaunkönig und Zilpzalp.

Im 100 m – Puffer um das geplante Baugebiet wurden insgesamt 44 Arten als Brutvögel festgestellt (Tabelle 2, Karte 1). Zehn dieser Arten sind in Hessen planungsrelevant (Feldlerche, Feldsperling, Gartenrotschwanz (Foto 2), Girlitz, Goldammer, Haussperling, Klappergrasmücke, Neuntöter und Stieglitz). Die übrigen Arten wurden als Durchzügler oder Nahrungsgäste festgestellt.

Foto 2: Männlicher Gartenrotschwanz mit Revierzentrum im südlichen Pufferbereich

3.2 Nahrungsgäste

Während der Brutvogelkartierungen wurden mehrfach Stare, Stieglitze, Gartenrotschwänze sowie Feld- und Haussperlinge, die in den angrenzenden Siedlungsflächen brüten, bei der Nahrungssuche auf den Äckern im Plangebiet beobachtet. Während der fünf Termine, an denen gezielt Nahrungsgäste, vor allem Greifvögel kartiert wurden, konnten einzelne Überflüge und Nahrungssuchflüge von Rotmilan, Mäusebussard, Sperber, Habicht Turm- und Wanderfalke festgestellt werden. Die Flächen des geplanten Neubaugebietes sind demnach offensichtlich nicht von großer Bedeutung als Nahrungshabitat für Großvögel.

3.3 Rastvögel

Trotz zahlreicher Begehungen und hohem Beobachtungsaufwand wurden nur wenige planungsrelevante Rastvogelarten in niedrigen Zahlen im Plangebiet festgestellt (Tabelle 2, Tabelle 3). Hervorzuheben sind ein Trupp von 120 Dohlen, der zur Nahrungssuche sowohl im Plangebiet als auch im 100 m – Puffer beobachtet wurde. Goldammern wurden zwar regelmäßig, aber in nur geringen Zahlen festgestellt. Turmfalke und Mäusebussard gehören mit einzelnen Individuen ebenfalls zu den regelmäßigen Nahrungsgästen und sind als Standvögel anzusehen. Im Frühjahr 2020 rasteten zwei Ringdrosseln in der zentralen Hecke im Plangebiet (Foto 3). Im Spätsommer 2020 wurde ein Trupp von bis 65 Bluthänflingen (Foto 4) im nordöstlichen Pufferbereich erfasst. Hinweise auf einen regelmäßig und stark frequentierten Rastplatz mit überregionaler Bedeutung ergaben sich weder für die festgestellten Singvogelarten noch für besonders störungsempfindliche Offenlandarten wie z.B. Kiebitze, Mornellregenpfeifer, Goldregenpfeifer oder Kraniche.

Foto 3: Zwei rastende männliche Ringdrosseln in zentraler Hecke im Plangebiet

Foto 4: Auffliegender Trupp rastender Bluthänflinge (Ausschnitt) im Pufferbereich

Tabelle 3: Ergebnisse der Rastvogelkartierungen im Plangebiet (PG) und angrenzenden 100 m - Puffer. Aufgeführt sind nur planungsrelevante und wertgebende Arten. Der Erhaltungszustand der jeweiligen Arten in Hessen ist durch die hinterlegte Farbe dargestellt: (grün: günstig; gelb: ungünstig - unzureichend; rot = ungünstig – schlecht, weiß = keine Angabe).

Art	17.10.2019		27.10.2019		02.11.2019		10.11.2019		24.11.2019		30.11.2019		09.12.2019		23.12.2019		07.01.2020		23.01.2020		18.02.2020	
	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer
Bergfink					12					15						9						
Bluthänfling			2																			
Dohle														120					120	120		
Feldlerche	2	2	4	8	2	4	2	4														
Feldsperling									4													
Goldammer		3	1	4	1	4	1	3	3	14	2	3	3	1	9	5	1	2		7		
Grünspecht				1		1																
Mäusebussard				1						1					1		1				1	
Rotmilan																				1	1	
Saatkrähe																11						
Star											1											
Stieglitz				1		3		8		5		1										
Turmfalke	1				2	1	1		1						1		1					
Wacholderdrossel								1	5	18												

Art	03.03.2020		15.03.2020		22.03.2020		26.03.2020		08.04.2020		12.04.2020		22.04.2020		29.04.2020		20.08.2020		12.09.2020		28.09.2020	
	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer	PG	Puffer
Baumpieper																			3		1	2
Bluthänfling																				65	20	40
Braunkehlchen													1		1							
Feldlerche																			2	5	4	9
Feldsperling																			2	12	6	12
Gartenrotschwanz									1		1											
Goldammer																			2	7	3	8
Heidelerche		11 dz																				
Hohltaube																2			2			1
Mäusebussard				1																1	1	
Ringdrossel									2													1
Rotmilan			1	1																		
Star																			2			18
Steinschmätzer													1									1
Stieglitz																				4		
Turmfalke		1	1																	1		1
Wiesenpieper						6																1

4 Bedeutung des Untersuchungsgebietes für die Avifauna

Mit den festgestellten Arten (Tabelle 2, Karte 1) weist die Avifauna im Untersuchungsgebiet eine für die Größe der Fläche durchschnittliche Artenzahl auf. Insgesamt wurde das für eine heterogene, halboffene Mittelgebirgslandschaft mit Siedlungsrandstrukturen zu erwartende Artenspektrum festgestellt.

4.1 Brutvögel

Im Plangebiet wurden wertgebende Arten der Agrarlandschaft wie Feldlerche, Feldsperling, Goldammer und Wachtel in durchschnittlichen bis geringen Dichten festgestellt. Der gefährdete Bluthänfling wurde mit einem Revier erfasst. Entsprechend der Strukturvielfalt war im Pufferbereich die Artenzahl und auch die festgestellte Brutpaardichte höher als im Plangebiet selbst: Im südlich angrenzenden Siedlungs- und Kleingartenbereich wurden die üblichen Arten wie Haus- und Feldsperling, Girlitz und Stieglitz festgestellt. Im westlich angrenzenden, verwilderten Streuobst- und Heckenbereich wurden die wertgebenden Arten Neuntöter, Gartenrotschwanz, Star, Bluthänfling, Grünspecht und Goldammer festgestellt (Karte 1). Der Wendehals wurde trotz mehrfachen Klangatrappeneinsatzes nicht nachgewiesen. Hier sind Reviere aus dem Soldatengraben und Heiligen Grund bekannt. Auch Eulen und brütende Greifvögel konnten im Untersuchungsgebiet nicht nachgewiesen werden.

Die Fläche des geplanten Neubaugebietes ist eher strukturarm, liegt jedoch im Zentrum wertvoller Lebensräume mit Hecken, Kleingärten und Obstbaumwiesen im Umland. Insbesondere der Heilige Grund, der im Osten an das Untersuchungsgebiet angrenzt, ist eine alte, sehr struktureiche Streuobstwiese mit einer übergeordneten Bedeutung für die Avifauna auf lokaler und regionaler Ebene. Auch im Westen des Plangebiets in Richtung Cyriaxweimar und nordwestlich des Plangebiets finden sich Heckenstrukturen mit z.T. alten Obstbaumbeständen und einem guten Angebot an Höhlen mit einer hohen Bedeutung für die lokale Avifauna. Dementsprechend hat das Plangebiet eine gewisse Bedeutung für Nahrungsgäste aus dem näheren Umfeld. Vögel aus dem Siedlungsbereich im Süden (bspw. Gartenrotschwanz, Star, Feld- und Haussperling) und aus den westlich gelegenen Gärten und Hecken (Neuntöter) nutzen die Flächen regelmäßig zur Nahrungssuche.

4.2 Rastvögel

Die exponierte Lage des Hasenkopfs als eine der wenigen, nicht-bewaldeten Kuppen im Stadtgebiet von Marburg legt die Vermutung nahe, dass es sich hier um einen bedeutenden Rastplatz für Zugvögel halten könnte, die entlang des Lahntals ziehen. Die Ergebnisse der

Rastvogelkartierungen (Tabelle 3, Kapitel 3.2) konnten dies jedoch nicht bestätigen. Möglicherweise sind Vegetationsstrukturen auf der Fläche (Obstbäume entlang der K68, Hecken und das kleine Wäldchen nordwestlich des Plangebiets) der Grund dafür, warum nur wenige Offenlandrastvögel festgestellt wurden. Die *Plateauwirkung* mit guter Rundumsicht könnte durch diese Vegetationsstrukturen und die vergleichsweise kleine Fläche eingeschränkt und damit weniger attraktiv für Rastvögel sein. Ein weiterer Faktor ist wohl die Bedeutung als Naherholungsgebiet. Insbesondere Spaziergänger mit freilaufenden Hunden stellen eine Störung für rastende Vögel dar. Auch die Beeinträchtigung durch Lärm und optische Reize der Kreisstraße K 68 könnte zu Störungen führen.

Im Vergleich zum strukturärmeren und deutlich größeren Amöneburger Becken, östlich der Lahnberge, wo es regelmäßig zu Verdichtungen rastender Offenlandarten kommt (z.B. Limikolen wie Mornellregenpfeifer, Goldregenpfeifer, Kiebitz, Großer Brachvogel etc. oder Singvögel wie Steinschmätzer und Braunkehlchen) scheint der Marburger Rücken im Bereich Hasenkopf eine untergeordnete Bedeutung als Rastgebiet zu haben.

5 Fazit - Bemerkungen und Maßnahmenvorschläge

Im Plangebiet und untersuchten Pufferbereich wurden die für die Lebensräume typischen Brutvogelarten in durchschnittlichen Dichten festgestellt. Damit hat das Plangebiet eine mittlere Bedeutung für die Avifauna auf lokaler Ebene. Eine überregionale Bedeutung als Rastplatz konnte während der Untersuchungsphase nicht festgestellt werden. Dennoch geht die aktuelle ökologische Funktion dieser Flächen für die lokale Avifauna durch die Umwandlung der Flächen zu einem Wohngebiet verloren. Zum einen verlieren die Offenlandarten Feldlerche, Goldammer und Wachtel ihre Brutplätze. Zum anderen hat das Plangebiet eine gewisse Bedeutung für Nahrungsgäste aus dem näheren Umfeld. Vögel aus dem Siedlungsbereich im Süden (bspw. Gartenrotschwanz, Stare, Feld und Haussperlinge) und aus den westlich gelegenen Gärten und Hecken (Neuntöter) nutzen die Flächen regelmäßig zur Nahrungssuche. Zudem könnte die Entstehung eines Wohngebietes die Vernetzung der wertvollen Biotope im Umfeld beeinträchtigen.

Der Verlust des Offenlands als Brutplatz für Wachtel und Feldlerche muss durch Aufwertung des Offenlandlebensraums im Umland kompensiert werden. Die Obstbäume entlang der K68 sollten unbedingt erhalten bleiben und durch Neuanpflanzungen, auch im zukünftigen Wohngebiet erweitert werden, um Lebensraumstrukturen, auch innerhalb der Siedlungsfläche zu gewährleisten und eine Vernetzung der Biotopstruktur vom Heiligen Grund im Osten zu den verwilderten Kleingärten im Westen herzustellen. Die Gestaltung des zukünftigen Wohngebiets ist ausschlaggebend dafür, wie sich das Gebiet in seiner Eignung für die Avifauna entwickelt. Bei einer ökologisch wertvollen Gestaltung unter Einbeziehung und Erweiterung der bestehenden Heckenstrukturen mit teils etwas älterem Baumbestand kann eine Beeinträchtigung der Vernetzung der Lebensräume im Umfeld vermieden wer-

den (z.B. Einbindung von Grünstreifen, Heckenstrukturen, Obstbaumwiesen o.ä.). Weiterhin könnten bei der Planung Nisthilfen für Gebäudebrüter (bspw. Haussperlinge und Mauersegler) und Höhlenbrüter mit eingeplant werden. Wenn jedoch eine strukturarme Siedlungsfläche mit einem hohen Anteil versiegelter Flächen und der Zerstörung bestehender Strukturen realisiert wird, führt dies unweigerlich zu einer Verschlechterung für die lokale Avifauna.

6 Literatur

Südbeck P, Andretzke H, Fischer S, Gedeon K, Schikore T, Schröder K, Sudfeldt C (2005) Methodenstandards zur Erfassung der Brutvögel Deutschlands. Radolfzell.

Südbeck P, Bauer HG, Boschert M, Boye P, Knief W (2009) Rote Liste und Gesamtartenliste der Brutvögel (Aves) Deutschlands. Stand 2007. In: Bundesamt für Naturschutz (BfN) (Hrsg.): Rote Liste gefährdeter Tiere, Pflanzen und Pilze Deutschland - Band 1: Wirbeltiere. Bonn - Bad Godesberg.

VSW-FFM (2014) Zum Erhaltungszustand der Brutvogelarten Hessens. 2. Fassung (März 2014).

Legende

- Plangebiet Hasenkopf
- 100 m Puffer um Plangebiet
- Brutvogelreviere

Fe	Feldsperling
Fl	Feldlerche
G	Goldammer
Gi	Girlitz
Gr	Gartenrotschwanz
Gü	Grünspecht
H	Haussperling
Hä	Bluthänfling
Kg	Klappergrasmücke
Nt	Neuntöter
S	Star
Sti	Stieglitz
Wa	Wachtel

0 50 100 Meter

N

Auftraggeber

MARBURG UNIVERSITÄTSSTADT

Magistrat der Universitätsstadt Marburg – Fachdienst Stadtplanung und Denkmalschutz
Barfüßerstraße 11
35037 Marburg

Bauleitplanung Hasenkopf

Brutvogelkartierung 2020

Karte 1
Reviere planungsrelevanter Brutvogelarten 2020
Stand: Juli 2020
Maßstab in A3: 1:3.000

	Datum	Name
bearbeitet	09/2020	Hö
gezeichnet	09/2020	Hö
geprüft	09/2020	Pol

Auftragnehmer

BIOPLAN

Bioplan GbR
Büro für Ökologie und Umweltplanung
Deutschhausstraße 36 • 35037 Marburg
Tel.: 06421 - 690009-0 • Fax: 06421 - 690009-38
www.buero-bioplan.de