

# Vergleich der Brutvogelbestände von zwei Küstenmooren: NSG „Heiligensee und Hütelmoor“ und NSG „Radelsee“



Kai Klawitter

Moritz Röhlke

Joachim Schmidt

# Eigene Motivation

**Leipe, T. & Leipe, S. (2013)**

*Das NSG „Heiligensee und Hütelmoor“ – Veränderungen der Vogelwelt in den letzten 16 Jahren im Zusammenhang mit Renaturierungsmaßnahmen.*

Naturschutzarbeit in Mecklenburg-Vorpommern 55 (1): 14-24.

**Leipe, T. & Leipe, S. (2017)**

*Die Vogelwelt und Besonderheiten der Vegetation des „Hütelmoores“, Hansestadt Rostock.*

Studie im Auftrag der Naturschutzstiftung Deutsche Ostsee.

**2022** eigene Kartierung des Gebietes im Rahmen einer Facharbeit  
*„Brutvogelkartierung im Hütelmoor“*, Europaschule Rövershagen

**2023** Mitarbeit in einem Projekt der Universität Rostock:

*„Biodiversitätserfassung im Küstenmoor des Radelsees“*

Ornithologische Bestandsaufnahme zusammen mit Moritz Röhlke

# Gliederung

1. Vorstellung der Gebiete
2. Methode der Kartierung
3. Ergebnisse
4. Vergleich der  
Brutvogelbestände und  
Auswertung



# Lage der Untersuchungsgebiete



**NSG „Heiligensee und Hütelmoor“**

**NSG „Radelsee“**

# NSG „Heiligensee und Hütelmoor“

*Küstenversumpfungsmoor*

→ kein direkter Zugang zum Meer, überwiegend vom Grundwasser beeinflusst



# NSG „Heiligensee und Hütelmoor“

## *Die Lebensräume*



Meerstrand und  
Dünen



Röhricht



Wassergefüllte  
Schlickflächen



Grabennetz der ehemaligen  
Entwässerung



Gemähte Nasswiesen



Waldränder



Heiligensee

# NSG „Radelsee“

## *Küstenverlandungsmoor*

→ direkter Zugang zum Meer, unmittelbar vom Meeresspiegel beeinflusst



# NSG „Radelsee“

## *Die Lebensräume*



Brackwasserröhricht



natürliche Waldgrenzen,  
durch Salzgehalt bedingt



Pfeifengraswiesen



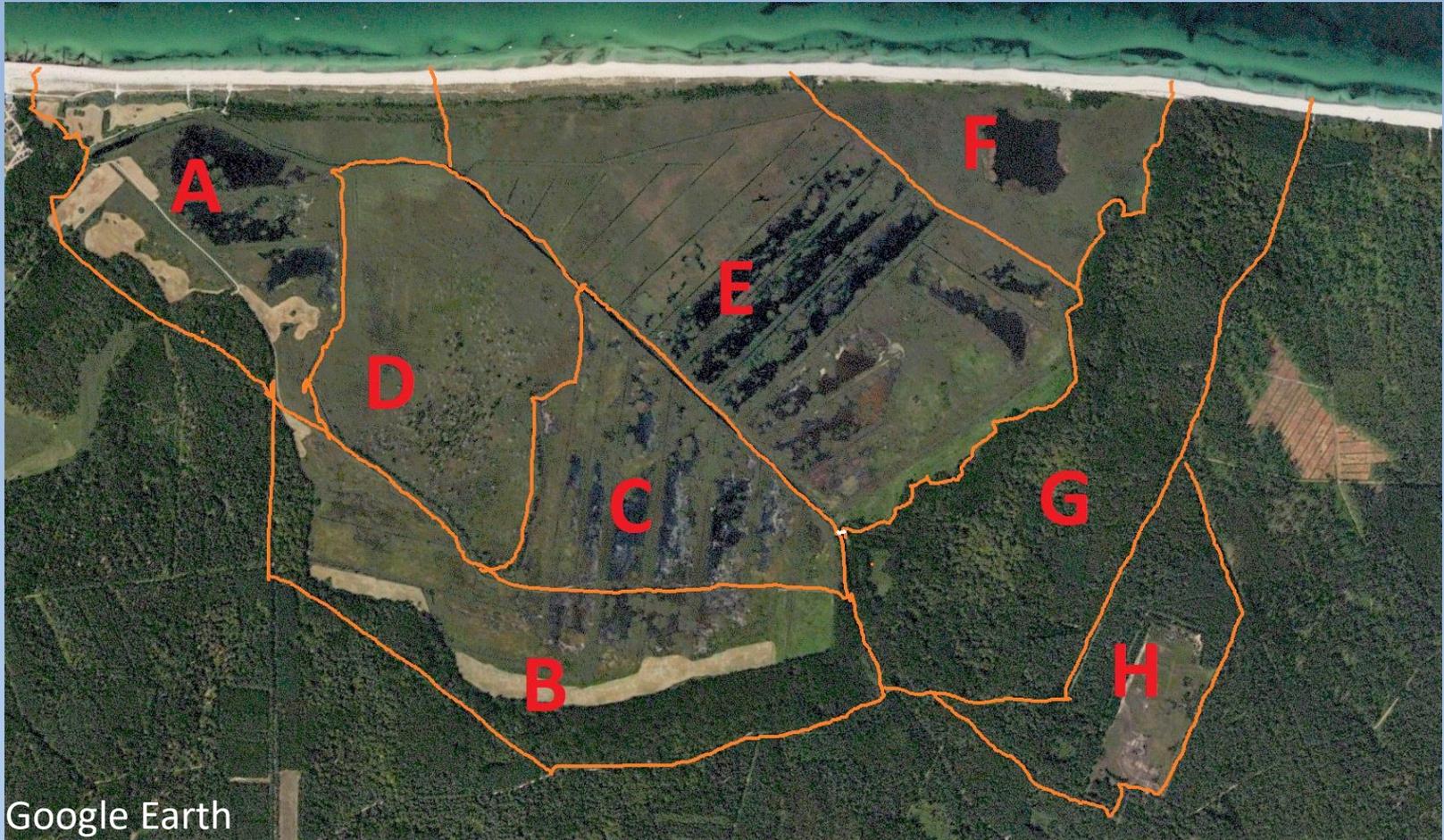
Salzwiese



wassergefüllte Senken



# Methode der Kartierung



Sektoren-Einteilung im NSG „Heiligensee und Hütelmoor“ nach Leipe & Leipe (2017)



# Methode der Kartierung

*Ab wann kann man von einer Brut ausgehen?*



aggressives Revierverhalten



Nestfund



Nachweis von Jungvögeln

- Fund von Eierschalen
- singendes Männchen in einem Revier mehrmals festgestellt
- Balzverhalten
- Alarmrufe oder andere Verhalten, die auf eine Brut hinweisen



# Ergebnisse NSG „Heiligensee und Hütelmoor“

## die 6 häufigsten Brutvogelarten

Rohrammer	Teichrohrsänger	Blässhuhn	Wasserralle	Rohrschwirl	Blaukehlchen
55BP	49BP	39BP	36BP	31BP	26BP



Rohrammer



Teichrohrsänger



Blässhuhn



Wasserralle



Rohrschwirl



Blaukehlchen



# Ergebnisse NSG „Radelsee“

die 6 häufigsten Brutvogelarten

Rohrammer	Teichrohrsänger	Blaukehlchen	Schilfrohrsänger	Feldlerche	Wiesenpieper
14BP	12BP	6BP	5BP	5BP	3BP



Rohrammer



Teichrohrsänger



Blaukehlchen



Schilfrohrsänger



Feldlerche



Wiesenpieper



# Vergleich der Brutvögel im NSG „Heiligensee und Hütelmoor“ und NSG „Radelsee“

Art	Hütelmoor		Radelsee	
	Gesamt (ca. 250ha)	pro 100ha	Gesamt (ca.50ha)	pro 100ha
Graugans	22 BP	<b>8,8 BP</b>	-	-
Höckerschwan	6 BP	2,4 BP	-	-
Knäkente	4 BP	1,6 BP	-	-
Schnatterente	9 BP	3,6 BP	-	-
Stockente	15 BP	6 BP	-	-
Rohrdommel	5 BP	2 BP	-	-
Rohrweihe	2 BP	0,8 BP	-	-
Blässhuhn	39 BP	<b>15,6 BP</b>	-	-
Kleines Sumpfhuhn	1 BP	0,4 BP	-	-
Teichhuhn	8 BP	3,2 BP	-	-
Tüpfelsumpfhuhn	6 BP	2,4 BP	-	-
Wasserralle	36 BP	<b>14,4 BP</b>	-	-
Kranich	1 BP	0,4 BP	-	-
Kiebitz	2 BP	0,8 BP	-	-
Neuntöter	5 BP	2 BP	1 BP	2 BP
Bartmeise	15 BP	<b>6 BP</b>	1 BP	2 BP
Feldlerche	2 BP	0,8 BP	5BP	<b>10 BP</b>
Wiesenpieper	1 BP	0,4 BP	3 BP	<b>6 BP</b>
Drosselrohrsänger	10 BP	4 BP	-	-
Gelbspötter	4 BP	1,6 BP	-	-
Schilfrohrsänger	5 BP	2 BP	5 BP	<b>10 BP</b>
Sumpfrohrsänger	3 BP	1,2 BP	-	-
Teichrohrsänger	49 BP	<b>19,6 BP</b>	12 BP	<b>24 BP</b>
Feldschwirl	1 BP	0,4 BP	1 BP	2 BP
Rohrschwirl	31 BP	<b>12,4 BP</b>	-	-
Blaukehlchen	26 BP	<b>10,4 BP</b>	6 BP	<b>12BP</b>
Schwarzkehlchen	3 BP	1,2 BP	2 BP	4 BP
Braunkehlchen	-	-	1 BP	2 BP
Rohrhammer	55 BP	<b>22 BP</b>	14 BP	<b>28 BP</b>
Grauammer	-	-	1 BP	2 BP
<b>GESAMT</b>	<b>28 Arten, 366 BP</b>	<b>146,4 BP</b>	<b>12Arten, 52 BP</b>	<b>104 BP</b>

- Das Moor am Radelsee ist deutlich artenärmer
- Arten, die kurz gemähte Flächen bevorzugen, sind häufiger im NSG „Radelsee“
- Arten, die in Gewässernähe brüten, fehlen im NSG „Radelsee“
- Arten, die dichtes Schilf benötigen sind häufiger im NSG „Heiligensee und Hütelmoor“
- generell häufige Schilfarten sind gleichermaßen in beiden Gebieten vertreten

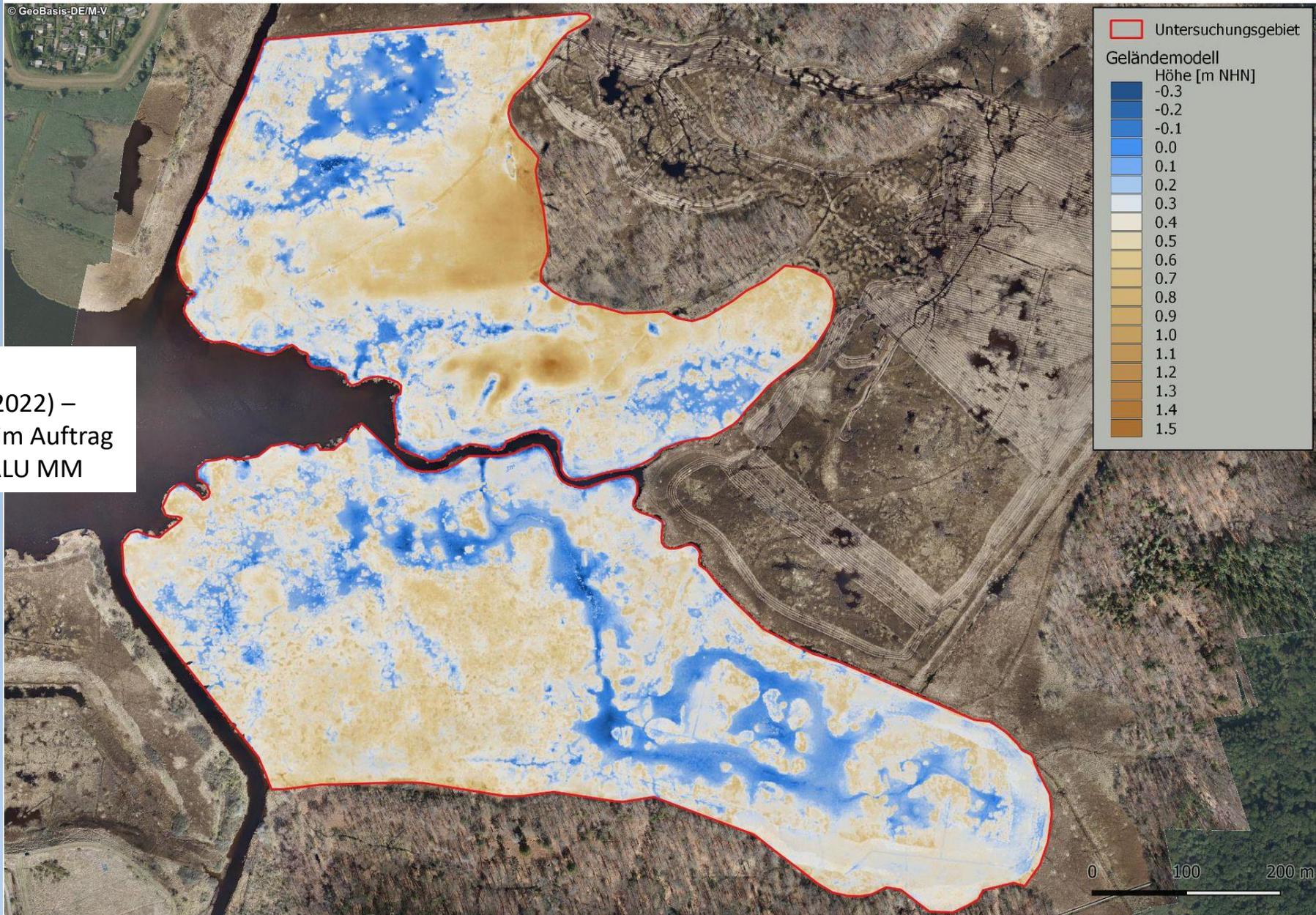
Langlebige Vogelarten brüten nicht im Radelsee-Moor:  
Kennen sie die Gefahr der Frühjahrs-Hochwasserereignisse?



**Hochwasser vom 29. März 2022**

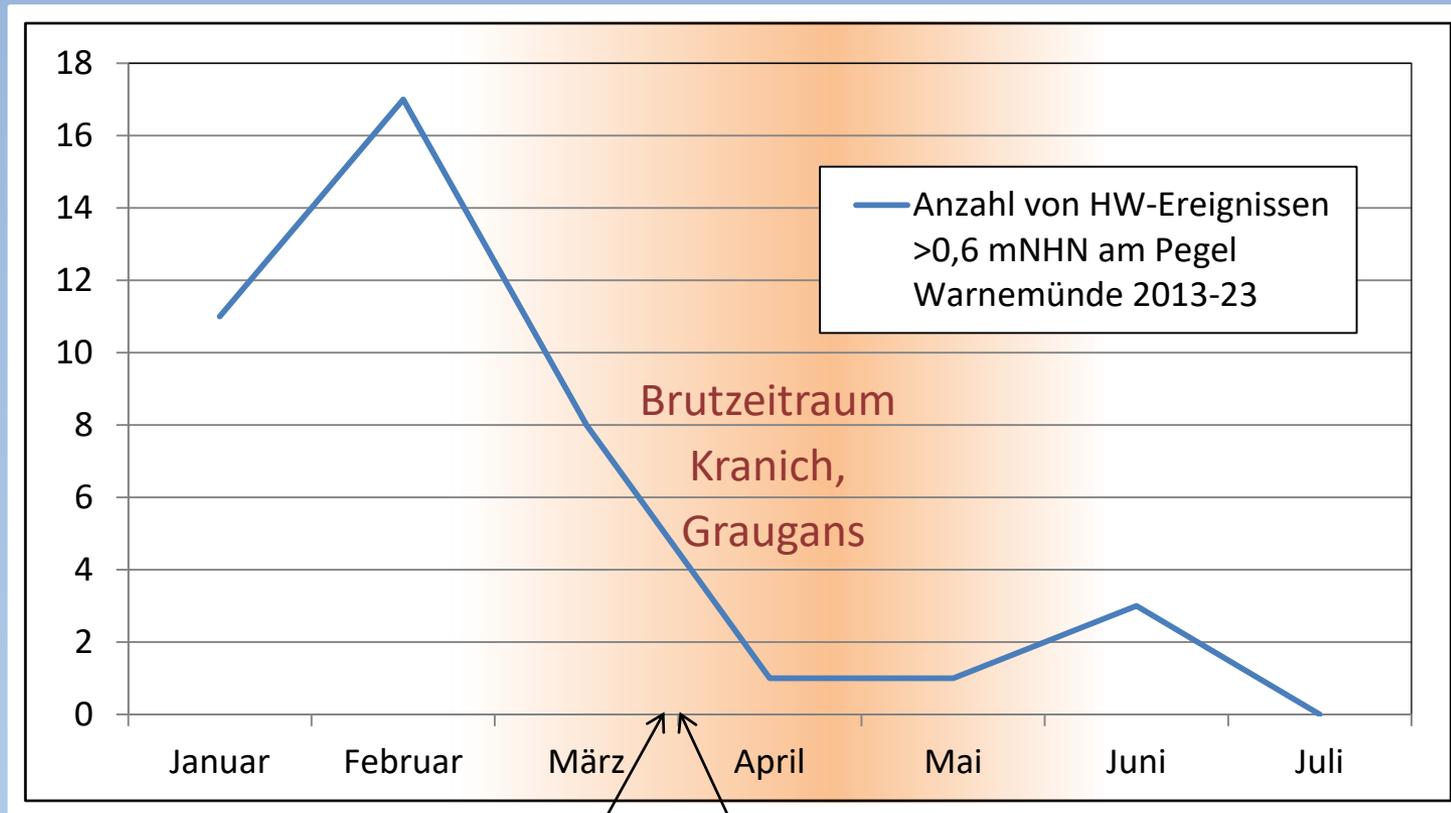
# Offenland des NSG „Radelsee“ liegt großflächig unter 0,5 mNHN

© GeoBasis-DE/M-V



Quelle:  
Biota (2022) –  
Studie im Auftrag  
des StALU MM

# Frühe Bodenbrüter in Feuchtgebieten des NSG „Radelsee“: Gefahr der Brutverluste ist sehr hoch



Hochwasser am 29.03.2022 und 01.04.2023

Quelle Wasserstandsdaten:  
StALU MM, Abt. Küste

# Vergleich der Brutvögel im NSG „Heiligensee und Hütelmoor“ 2012, 2016 (Leipe & Leipe) und 2022

Art	2012	2016	2022
<b>Zwergtaucher</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>-</b>
<b>Rothalstaucher</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>-</b>
<b>Graugans</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>22</b>
Höckerschwan	3	4	6
Knäkente	?	3	4
Schnatterente	?	-	9
Stockente	8	4	15
Rohrdommel	12	8	5
Rohrweihe	1	2	2
Blässhuhn	23	23	39
Kleines Sumpfhuhn	1	-	1
Teichhuhn	5	3	8
Tüpfelsumpfhuhn	6	3	6
Wasserralle	21	14	36
<b>Kranich</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>
Kiebitz	-	1	2
<b>Waldwasserläufer</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>-</b>
Neuntöter	2	3	5
Bartmeise	6	25	15
<b>Feldlerche</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>2</b>
Wiesenpieper	-	1	1
Drosselrohrsänger	4	7	10
Gelbspötter	-	-	4
Schilfrohrsänger	4	14	5
Sumpfrohrsänger	1	3	3
Teichrohrsänger	25	30	49
Feldschwirl	1	1	1
<b>Rohrschwirl</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>31</b>
Schlagschwirl	1	-	-
<b>Blaukehlchen</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>26</b>
Schwarzkehlchen	1	1	3
Braunkehlchen	-	1	-
<b>Rohrhammer</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>55</b>
<b>Gesamt</b>	<b>27 Arten</b>	<b>27 Arten</b>	<b>28 Arten</b>

- Artenanzahl konstant
- keine Waldwasserläufer und Taucher mehr im Moor
- Blaukehlchen, Gelbspötter und Feldlerche wurden neu festgestellt
- Starker Zuwachs bei Graugans, Rohrammer und Rohrschwirl
- Rückgang des Bestandes bei Kranich

Angaben in  
Brutpaaren

# *Danke für die Aufmerksamkeit*



Dank an: Herrn C. Schmidt für die Betreuung der Facharbeit  
StALU MM für Bereitstellung Wasserstandsdaten  
Stadtforstamt für Betretungsgenehmigung NSG „Radelsee“