

Welche Landnutzungstypen bevorzugen die besenderten Rotmilane in den Projektgebieten Göttingen, Weimar und Nordsachsen während der Brutzeit?

Jakob Katzenberger, DDA 7.11.2018, Expertentreffen Weimar











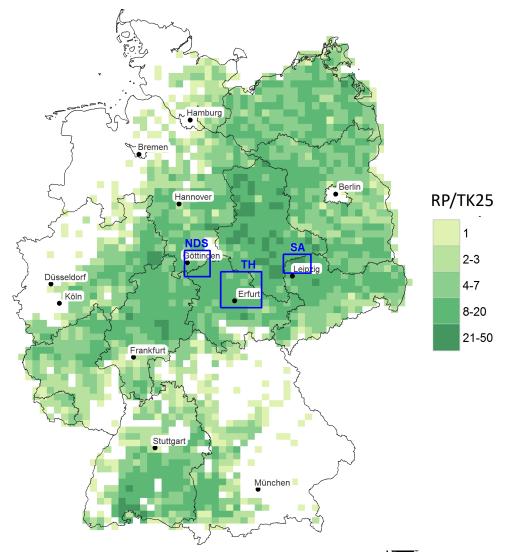
Projektgebiete Besenderung

Besenderung 2014-2017 37 Individuen

Göttingen: 9 m, 8 w

Weimar: 7 m, 4 w

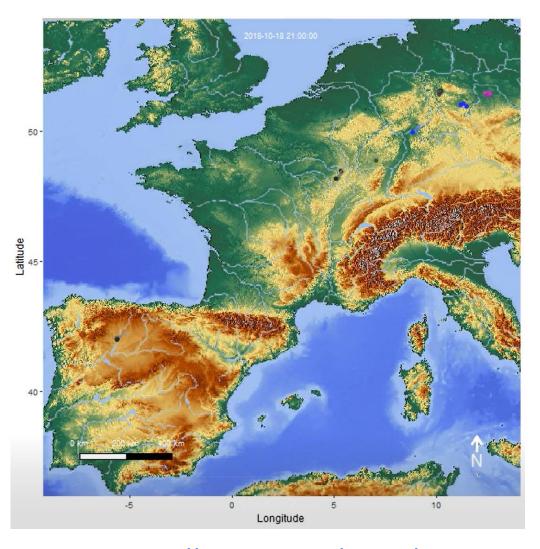
Nordsachsen: 5 m, 4 w







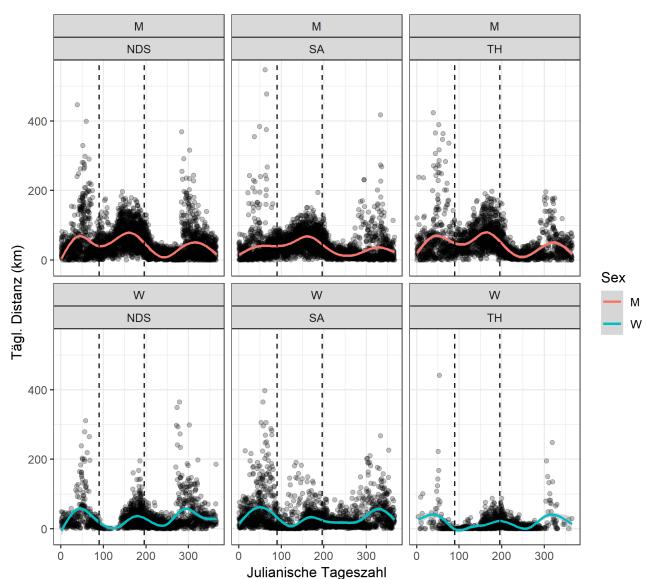
Rotmilane auf Reisen







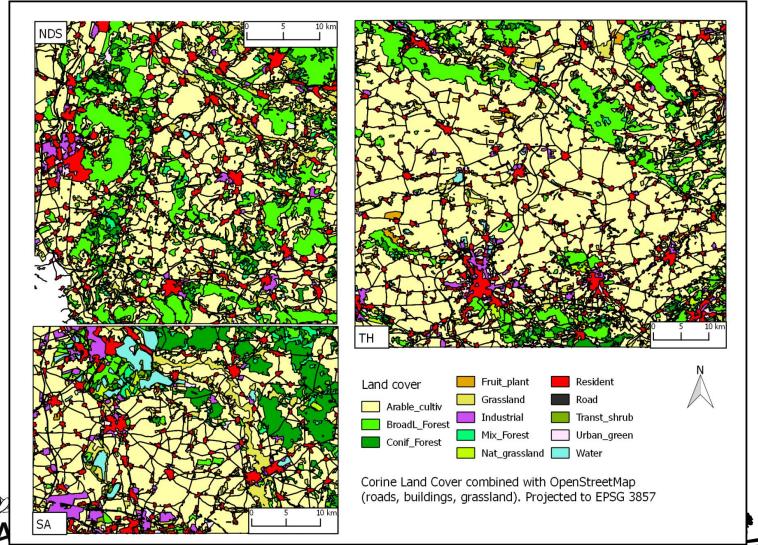
Tägliche Flugstrecken







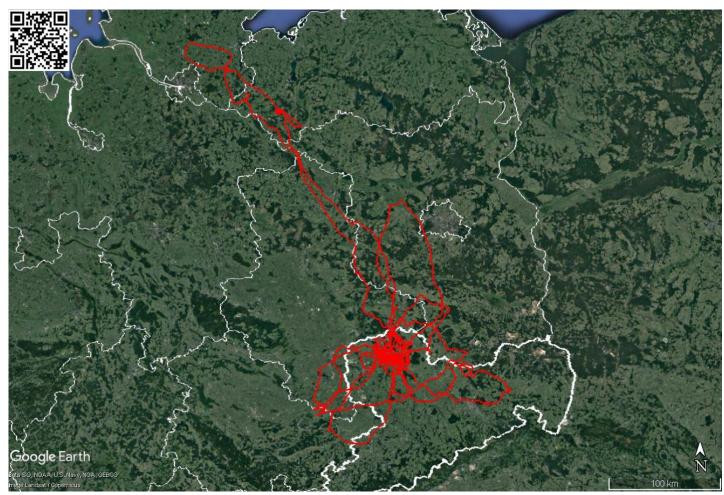
Landschaftsstruktur





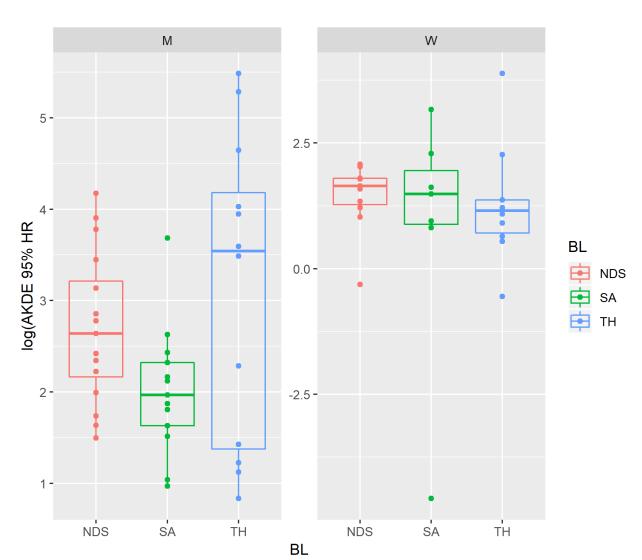


OVHs Odyssee





Aktionsraumgrößen







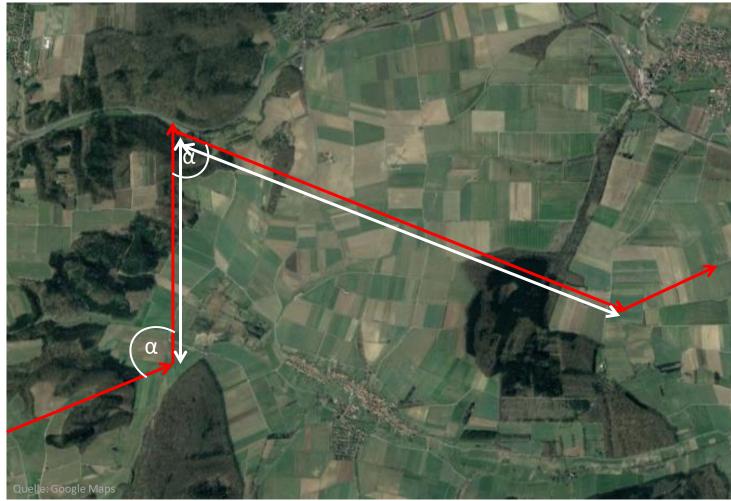
Habitatselektion im Verlauf der Brutzeit

- 19 besenderte Männchen,
 April Mitte Juli 2015-2017
- GPS Lokalisationen im Flug, 5-Minuten Intervall
- Landnutzung: jährliche Invekos Datensätze sowie ADEBAR und Open Street Map
- Selektionskoeffizienten: konditionale logistische Regression ("step-selection functions")





Schritt-Selektion







Verteilung der typischen Schrittlänge und Winkel – anhand Bewegungen des Individuums



Schritt-Selektion







Generierung tatsächliche und verfügbare Schritte



Auswertung

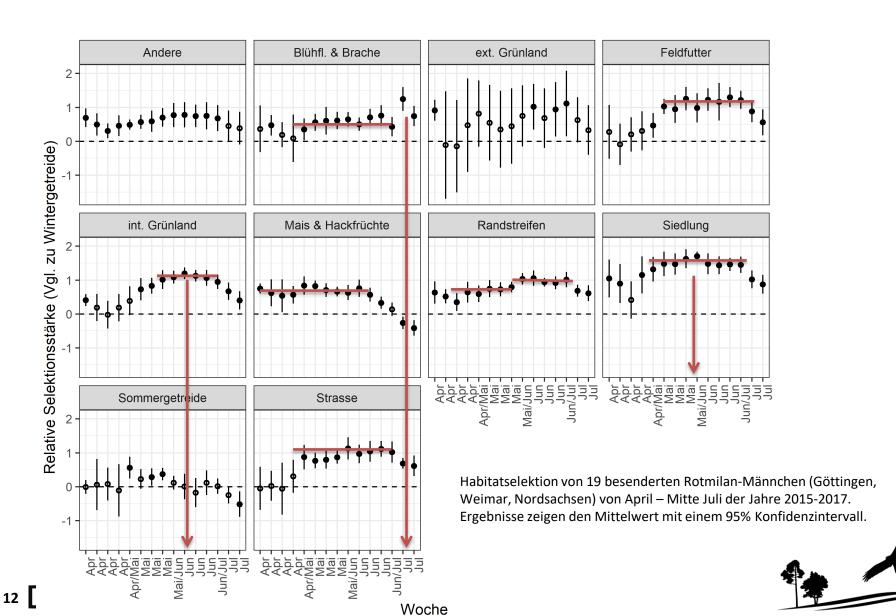
Schritt-Selektion:

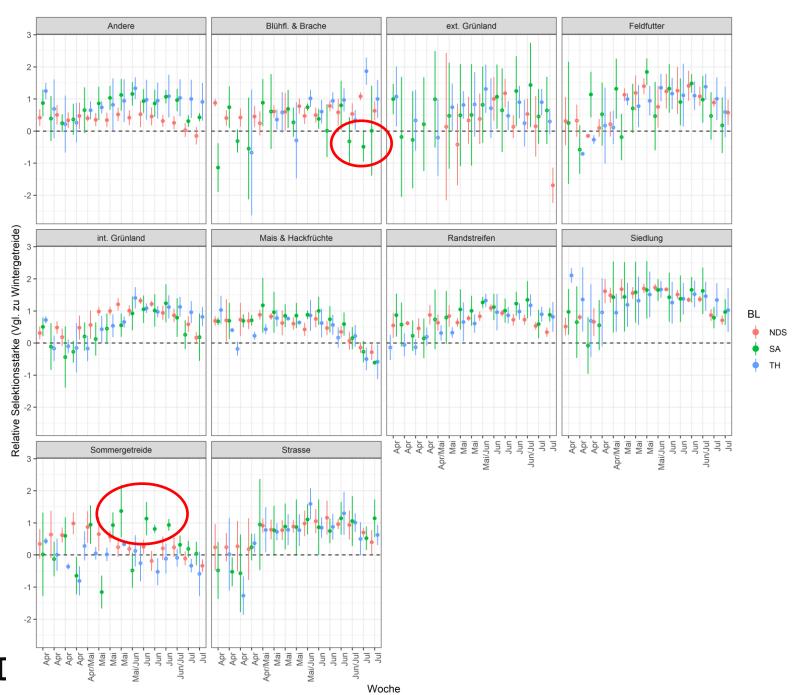
- Flug-Lokalisationen (ca. 1000-5000 pro ID und BZ)
- 10 verfügbare Schritte für jeden gewählten Schritt
- Verfügbarkeit damit lokal und individuell definiert
- konditionale logistische Regression (clogit)
- Selektions-Koeffizienten (>0 Bevorzugung,
 <0 Meidung im Vergleich zu Referenz)
- Referenz: Wintergetreide





Habitatselektion während der BZ







Zusammenfassung

- Insb. Männchen aus PG Nordsachsen ziehen kürzere Strecken ins Winterquartier
- Männchen aus PG Nordsachsen tendenziell kleinere Aktionsräume
- Maßnahmenflächen während BZ konstant bevorzugt
- Kaum Unterschiede in Habitatselektion zwischen PG
- Revierspezifische Unterschiede der Selektion? (entspr. lokaler Habitatverfügbarkeit)
- Verhältnis Selektion zum Erfolg der Nahrungssuche?





Vielen Dank!

Thomas Pfeiffer
Dr. Eckhard Gottschalk
Steffen Koschkar, Christian
Gelpke, Stefan Stübing,
Matthias Korn
Uwe Lerch und
Praxispartner vor Ort



für Ihre Aufmerksamkeit!

Für finanzielle Unterstützung an:

