

Wie nutzen Rotmilane die Landschaft?

Ergebnisse aus systematischen
Beobachtungen der Landschaft

Eckhard Gottschalk

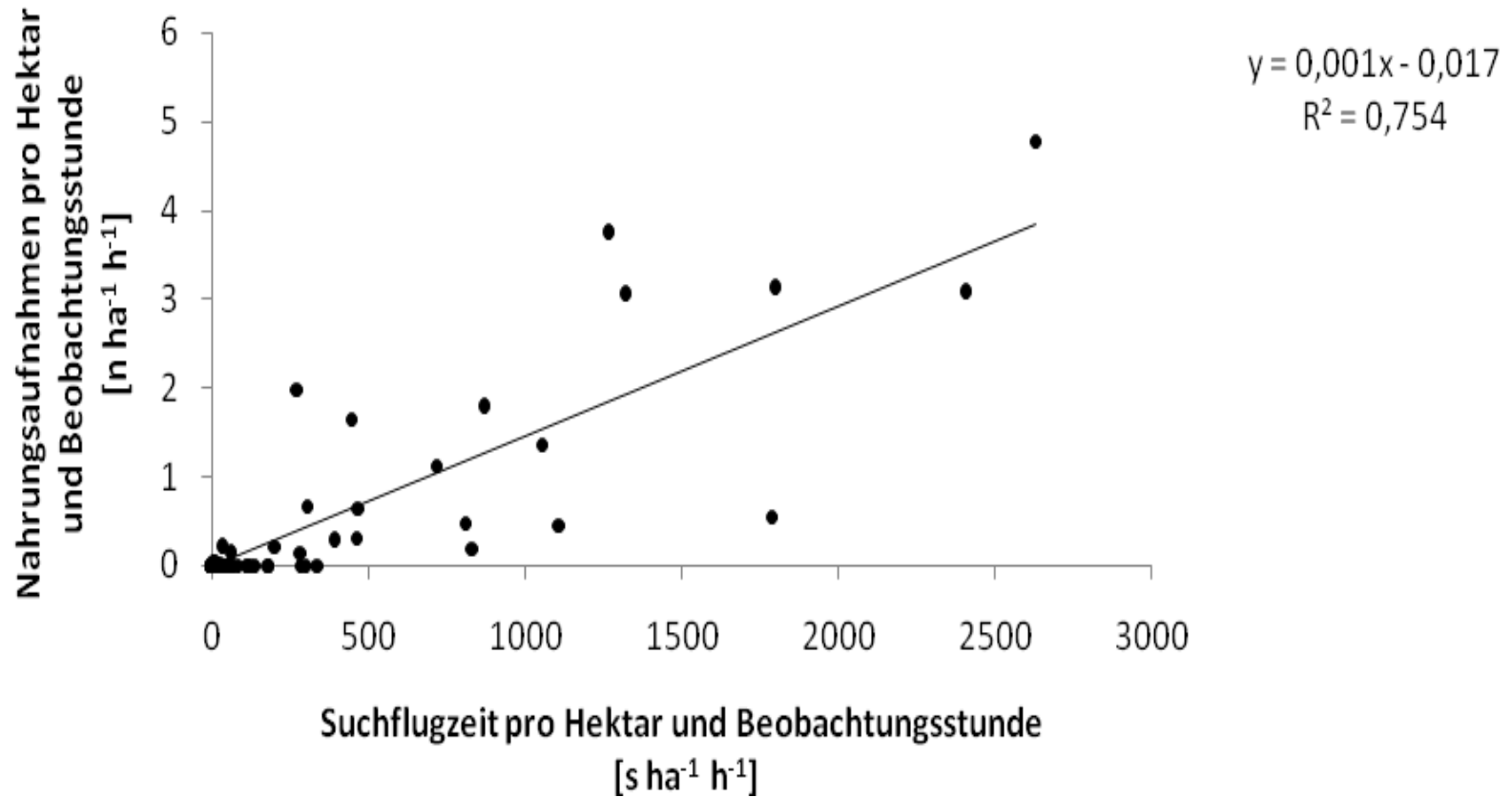
Wo suchen die Milane Nahrung?

Beobachtung von Landschaftsausschnitten in 3 Jahren, 340 Beobachtungsstunden, sowie 198 Stunden über Ortschaften.

Präsenz nahrungssuchender Rotmilane über der „Normallandschaft“ 5,3% der Beobachtungszeit (18 h). Zuordnung zu den abgesuchten Flächentypen.

Jeder Hektar der Landschaft wird durchschnittlich jeden Tag eine halbe Minute lang abgesucht!!

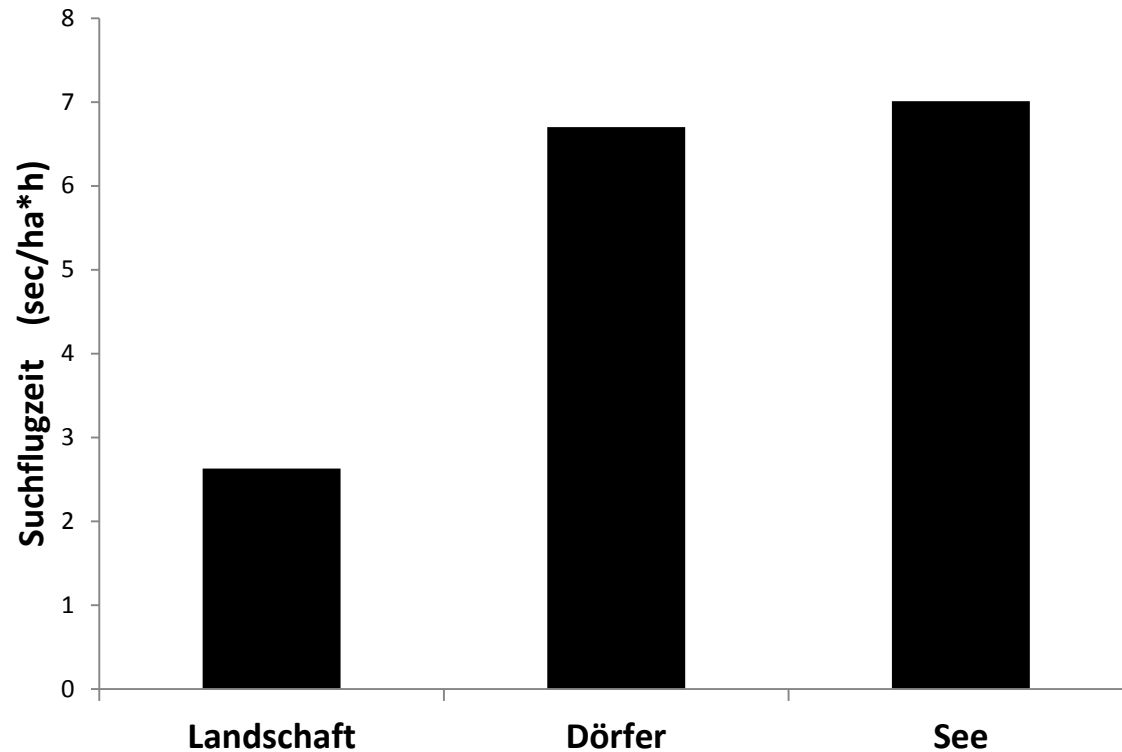


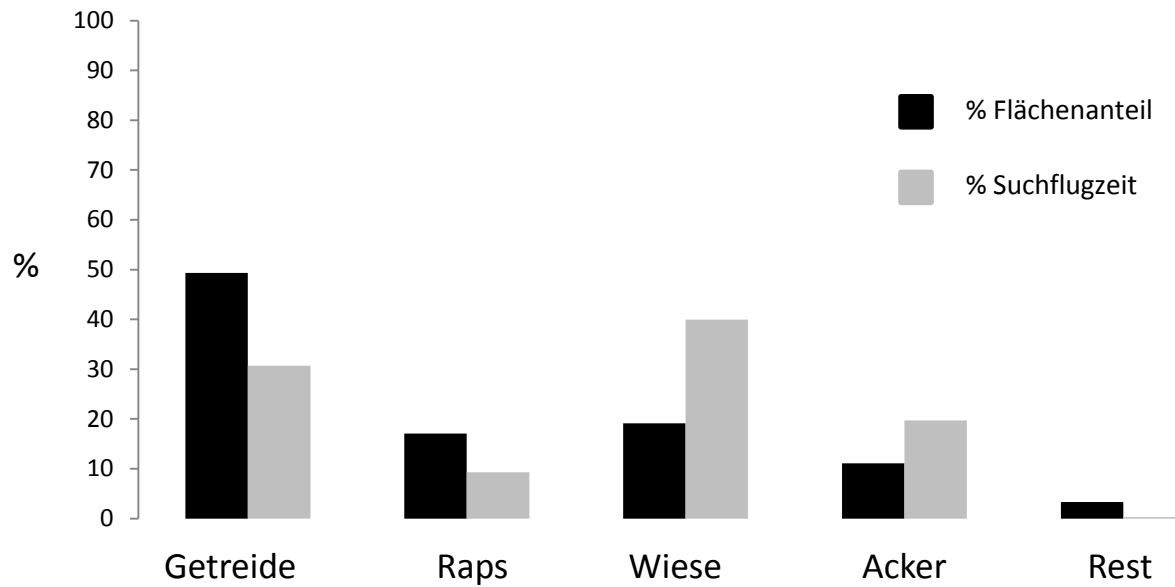


Verdoppelt sich die Suchflugzeit, verdoppelt sich auch die Zahl der Nahrungsaufnahmen

Intensität der Nahrungssuche

(Suchflugzeit in Sekunden pro Beobachtungsstunde und Hektar)

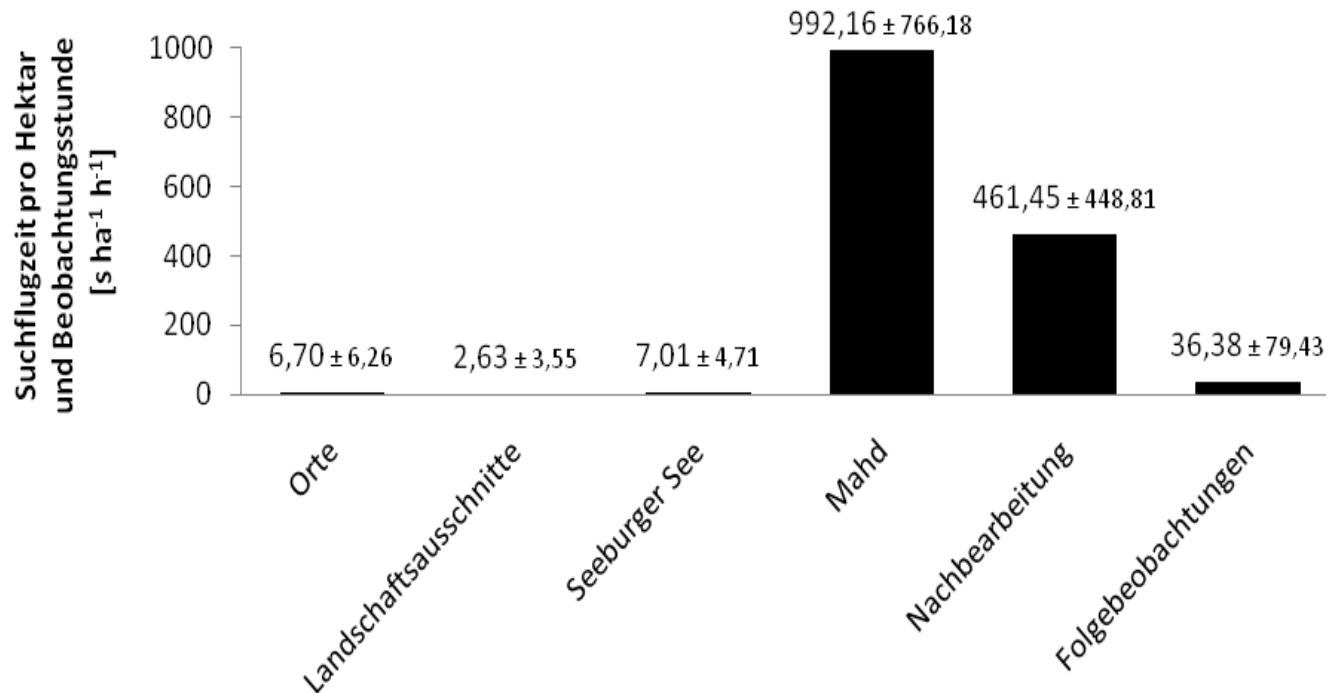




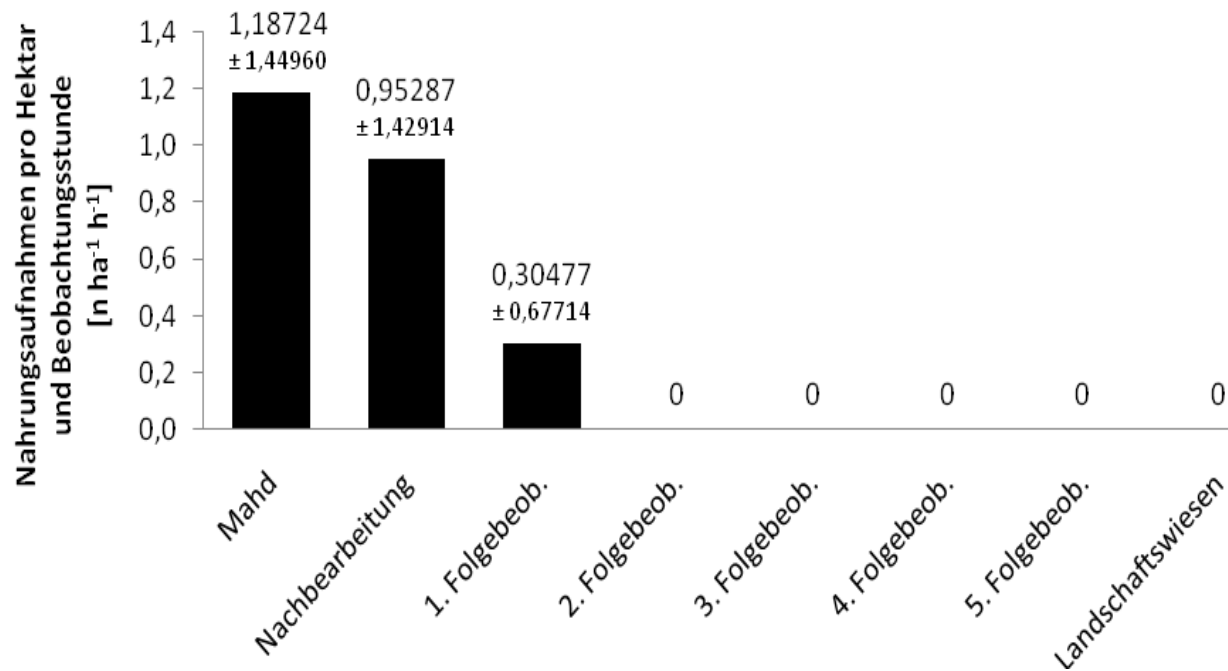
Getreide und Raps gemieden, Wiese und vegetationsfreier Acker bevorzugt

Milanpräsenz über unterschiedlichen Landschaftselementen 2010

(Suchflugzeit in Sekunden pro Beobachtungsstunde und Hektar)



Beobachtung im Grünland von Mahdvorgängen, Heuwenden und die Tage nach der Mahd: 99 Mahdvorgänge plus an 5 Folgetagen weitere Beobachtungen (Einheiten à 90 Min)
n = 155 Nahrungsaufnahmen (nur Wirbeltiere)



Agrarumweltmaßnahme im Kooperationsprogramm Naturschutz

Landkreisweit ca. 600 ha Luzerneflächen, die zur Aufzuchtzeit der Jungen geschnitten werden.

Flächenbedarf?

in einem guten Mäusejahr (2010)
werden pro Hektar gemähtes
Grünland ca. 28 Mäuse
aufgenommen (Mahd,
Nachbearbeitung, Folgetage)

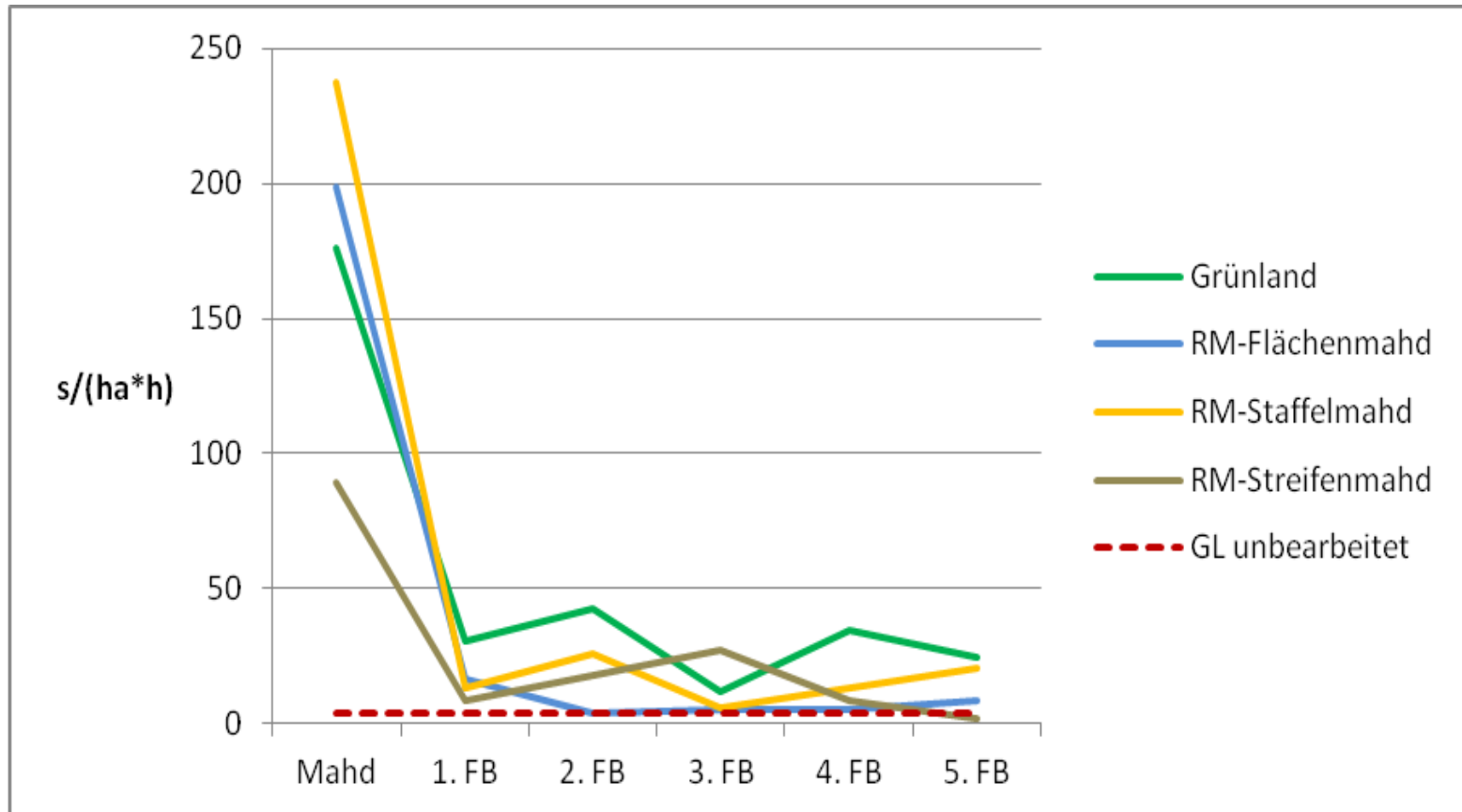
Sollen die Mäuse $\frac{1}{4}$ der im Nest
verfütterten Nahrung (z.B. Nest
Westerberg, 2 Junge: 141 Mäuse)
ausmachen, benötigt ein Paar ca.
10 Hektar Grünland, wenn der
Eigenbedarf der Eltern auch
gedeckt werden soll.

In einem mit geringen
Mäusedichten Jahr dagegen die
fünffache Fläche: 50 Hektar
gemähtes Grünland/Pair





Nutzung der unterschiedlichen Mahdvarianten



Flächengröße?

Median der Ankunftszeit des ersten Milans 8,5 Minuten



68 Aasauslegungen wurden mit Fotofallen überwacht



Art	Anzahl der Auslegungen genutzt	% der Auslegungen genutzt
Rotmilan	24	35 %
Schwarzmilan	2	2,9 %
Mäusebussard	39	57 %
Rabenvögel	47	69 %
Fuchs	34	50 %

ich koste 731,- € !!!!





Mitnahmeeffekt der Maßnahmen!

