

Integration der Naturschutzziele



Habitatbäume

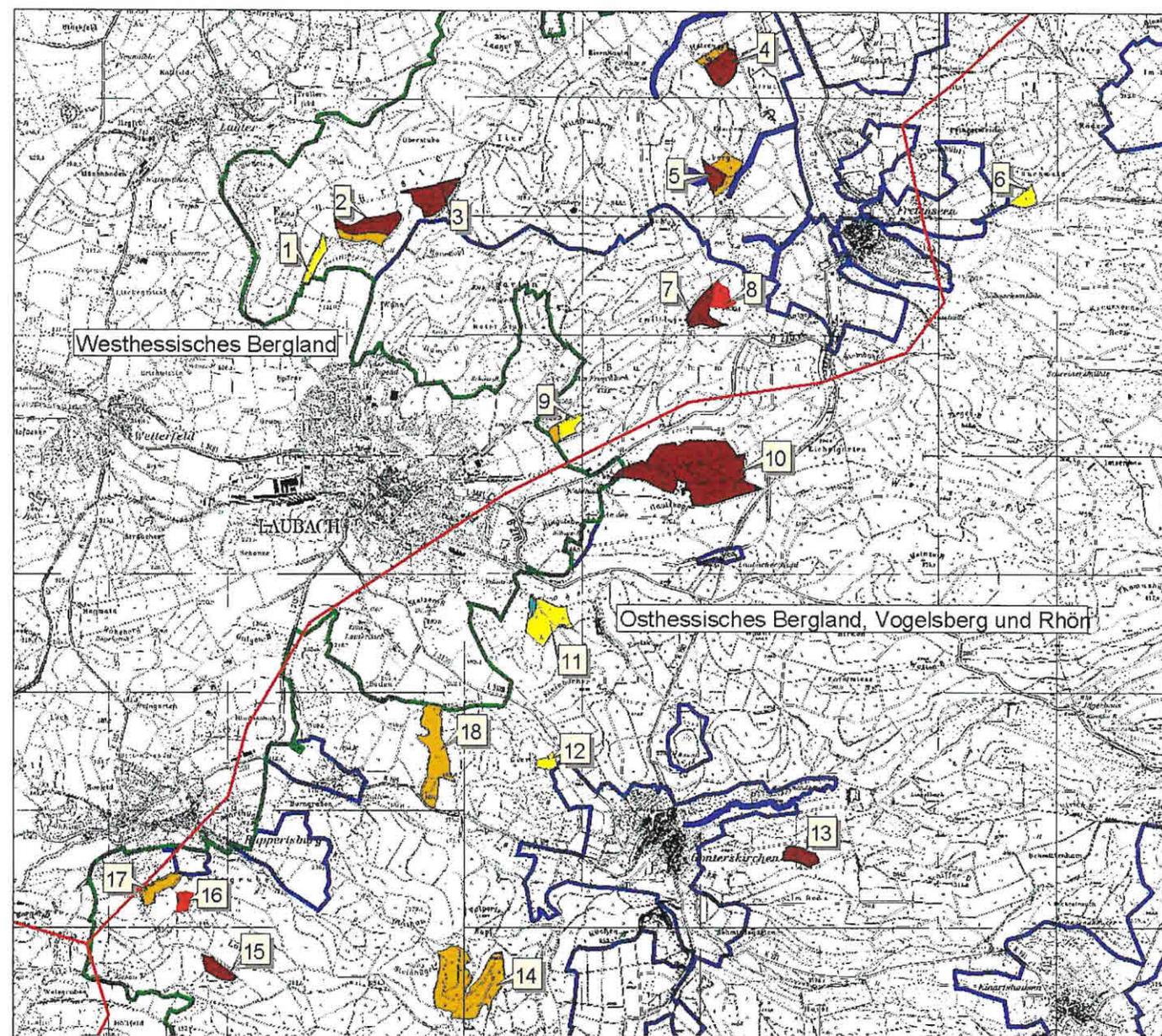
Waldrefugien

Aktiver Artenschutz



Institut für Tierökologie
und Naturbildung

Waldrefugien, umgesetzt über Ökokonto



Maßnahmenkarte
Ökopunkteflächen im
FFH- und Vogelschutzgebiet
"Laubacher Wald"

- Geplante Maßnahmen
- Alteichen-Förderung
 - Extensivierung
 - Fichtenumwandlung
 - Naturwaldzellen
- Ausgewiesene Ökopunkteflächen
- Naturaumgrenze
 - Vogelschutzgebiets-Grenze
 - FFH-Gebiets-Grenze (5420-304)

0 500 1000 Meter



Institut für Tierökologie und Naturbildung
Altes Forsthaus
Hauptstr. 30
35321 Gonterskirchen
06405/500283
www.tieroekologie.com



Institut für Tierökologie
und Naturbildung

Waldrefugien, umgesetzt über Ökokonto

Maßnahmenkarte
Ökopunkteflächen im
FFH- und Vogelschutzgebiet
"Laubacher Wald"

Projektbeginn 2006/2007

- 18 ausgewählte Flächen
- 133 ha Hauptnutzungsbestände
- Davon 71,9 ha Waldrefugien
- Davon wiederum nur 14 ha oder 1% der Stadtwaldstiftungsflächen als voll bestockte Hauptnutzungsbestände
- 18.9 Mio Ökopunkte

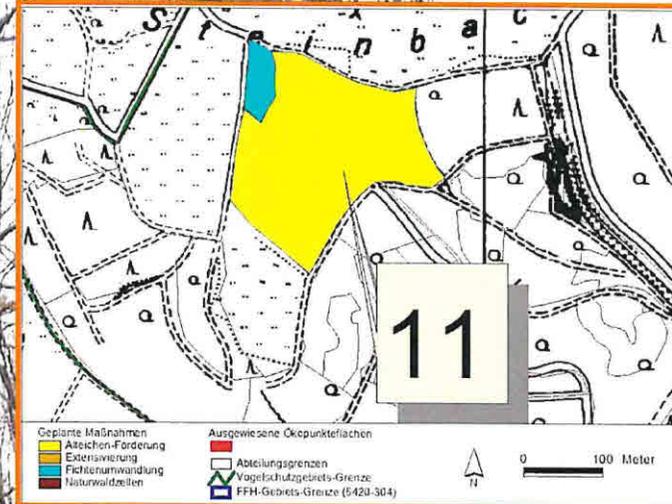
Institut für Tierökologie und Naturbildung
Altes Forsthaus
Hauptstr 30
35321 Gonterskirchen
06405/500283
www.tieroekologie.com



Institut für Tierökologie
und Naturbildung

Waldrefugien, umgesetzt über Ökokonto

Bsp.: Erhalt und Förderung von Alteichen





Institut für Tierökologie
und Naturbildung

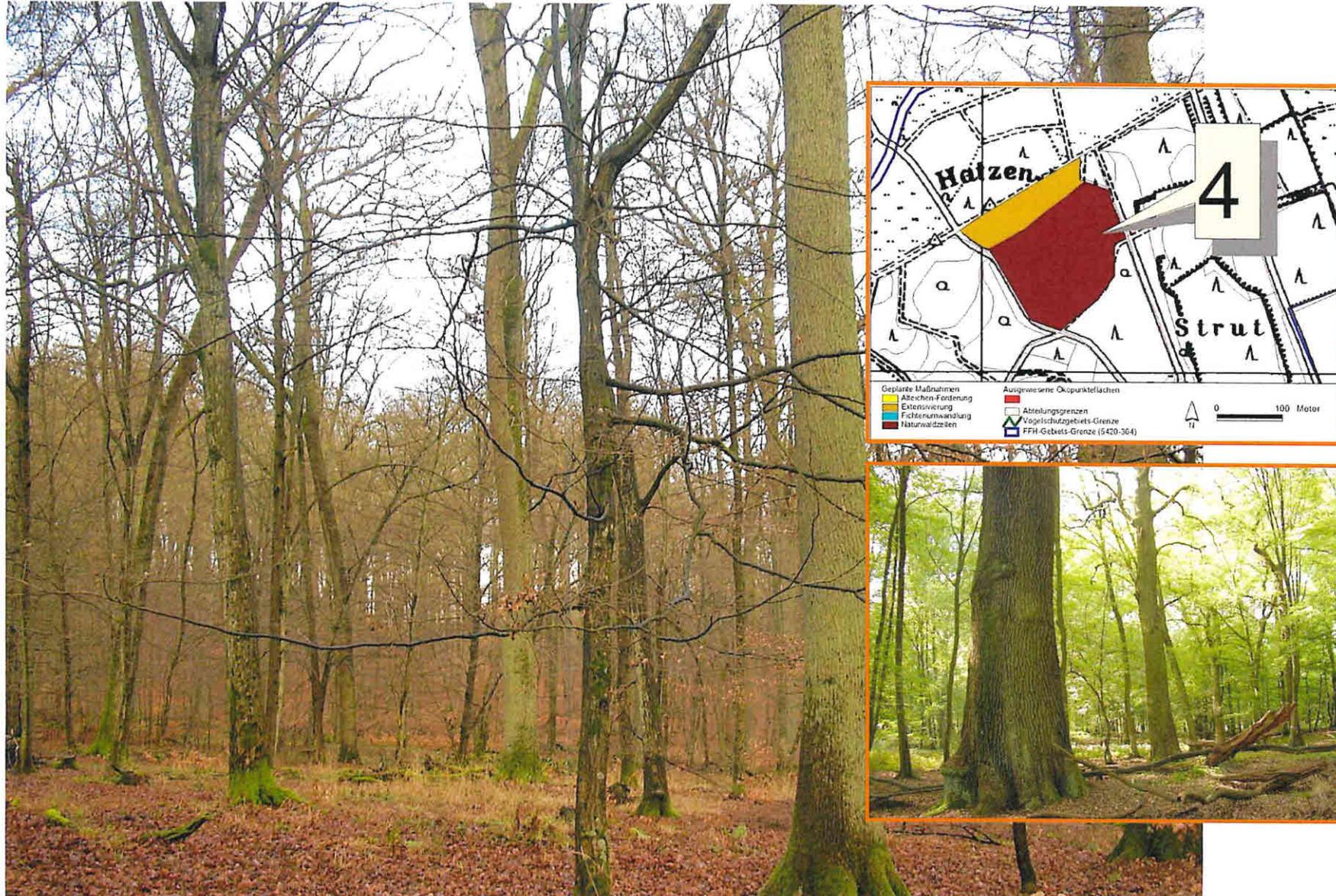
Waldrefugien, umgesetzt über Ökokonto

Bsp.: Extensivierung



Waldrefugien, umgesetzt über Ökokonto

Bsp.: Waldrefugium/Extensivierung



Waldrefugien

Ziel: Sicherung und Erhöhung der Lebensraumkapazität

- ➔ Vermeidung der Lebensraumentwertung
- ➔ Anstieg der Baumhöhlendichte
(z.B. Noeke 1991, Zahner 2001)
- ➔ Erhöhung des Totholzvorrats
(bis zu 19m³/Jahr, Vandekerkhove et al. 2009)



Environmental Conservation: page 1 of 13 © Foundation for Environmental Conservation 2016

doi:10.1017/S0376892915000563

Effects of forest structure, management and landscape on bird and bat communities

AURELIE BOUVET¹, YOAN PAILLET^{1*}, FREDERIC ARCHAUX¹, LAURENT TILLON², PASCAL DENIS³, OLIVIER GILG³ AND FREDERIC GOSSELIN¹

¹Instea, UR EFNO, Domaine des Barres, F-45290 Nogent-sur-Vernisson, France, ²Office National des Forêts, Direction de l'Environnement et du Développement Durable, 2 Avenue de Saint-Mandé, F-75570 Paris Cedex 12, France and ³Réserves Naturelles de France, CS 67524, 21075 Dijon Cedex, France

Date submitted: 2 February 2015; Date accepted: 29 October 2015



Forest Ecology and Management

Volume 258, Issue 4, 30 July 2009, Pages 425-435



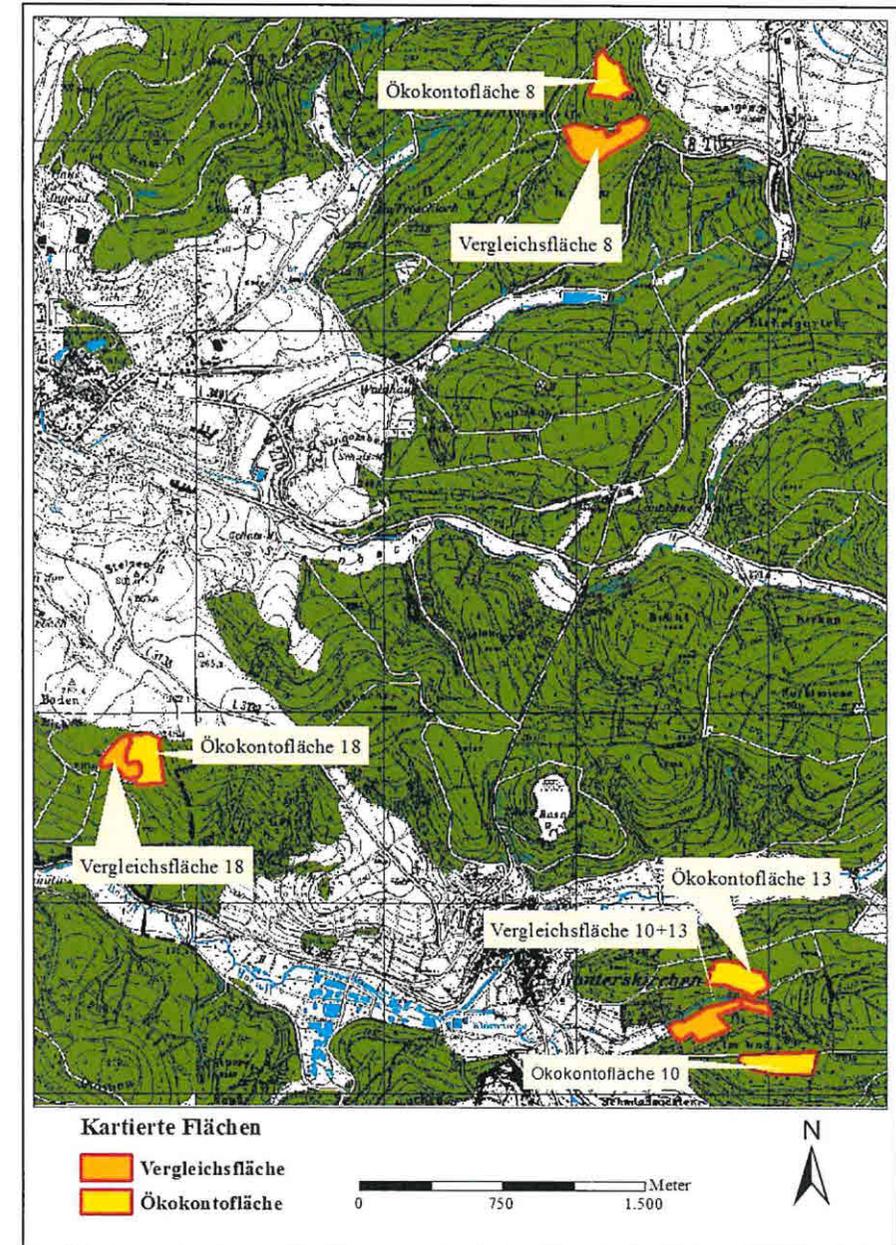
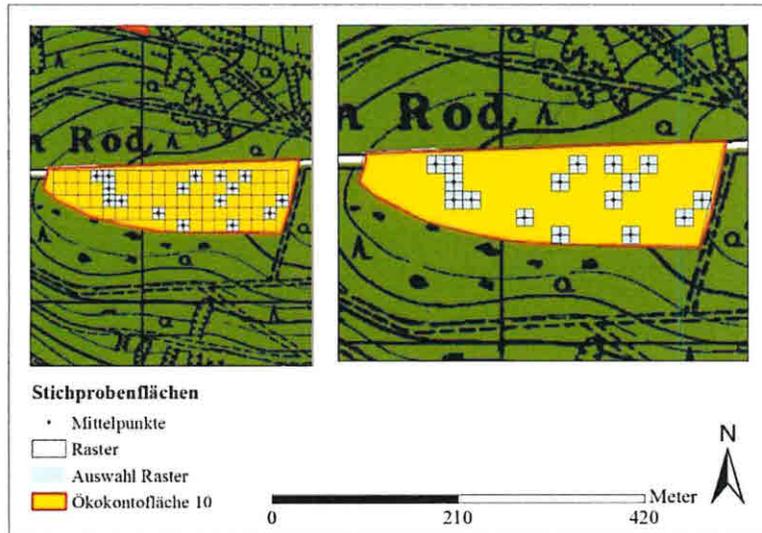
When nature takes over from man: Dead wood accumulation in previously managed oak and beech woodlands in North-western and Central Europe

Kris Vandekerkhove ^a, Luc De Keersmaecker ^a, Norbert Menke ^b, Peter Meyer ^b, Pieter Verschelde ^a

Waldrefugien

Vergleich von Naturnäheindikatoren

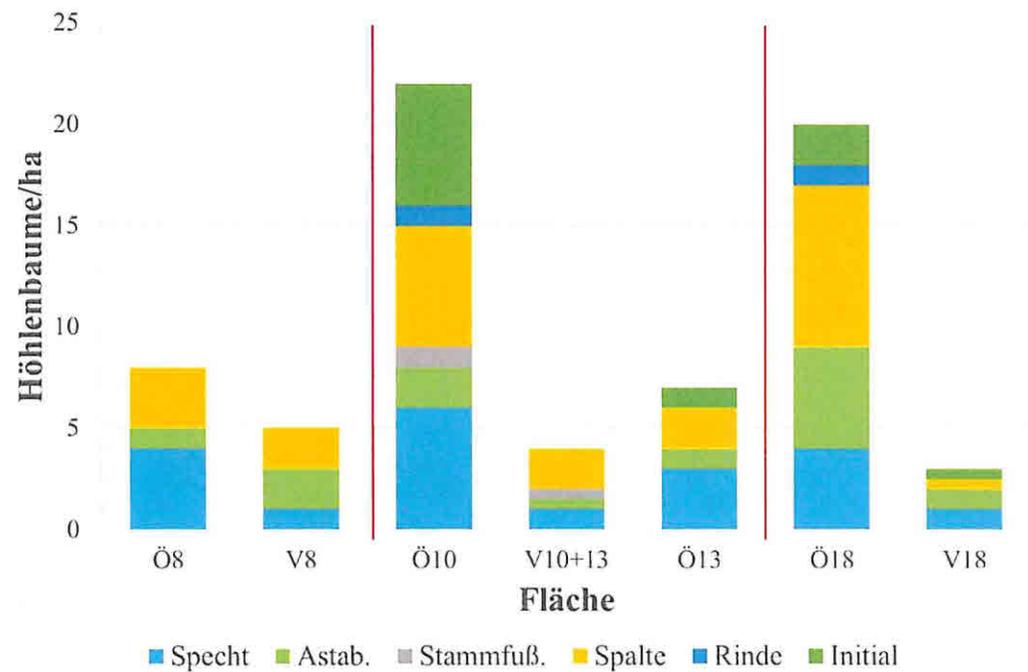
- Baumhöhlen
- Stehendes und liegendes Totholz
- Natürliche Verjüngung
- Baumartenzusammensetzung
- Vertikaler Bestandsaufbau



Quelle: Bachelorarbeit Laura Pauli 2016

Waldrefugien

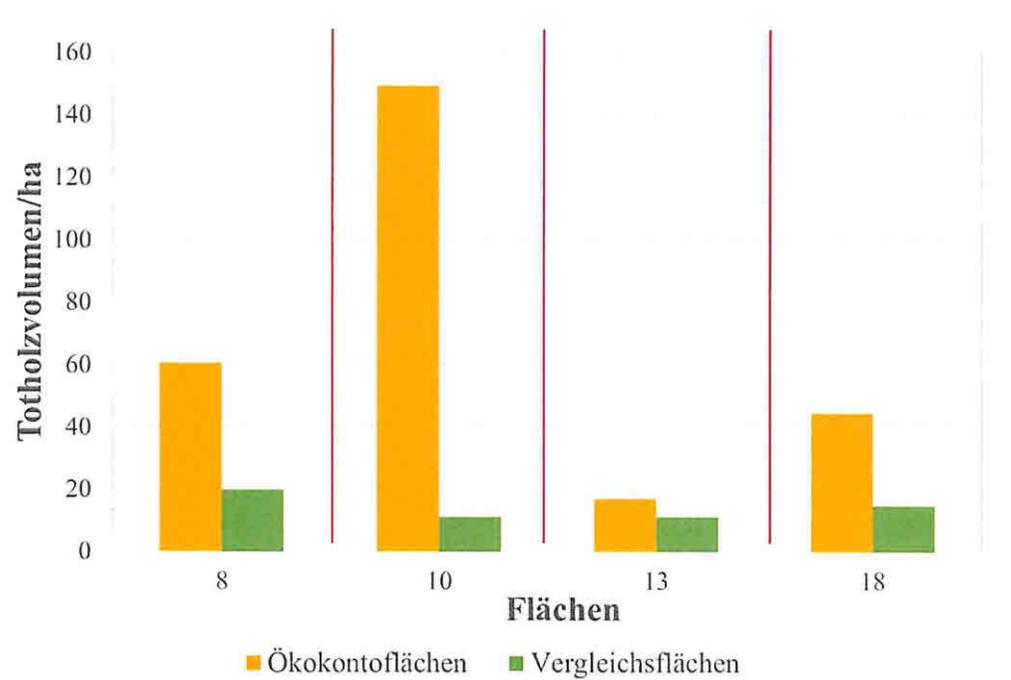
Bsp.: Baumhöhlen



Quelle: Bachelorarbeit Laura Pauli

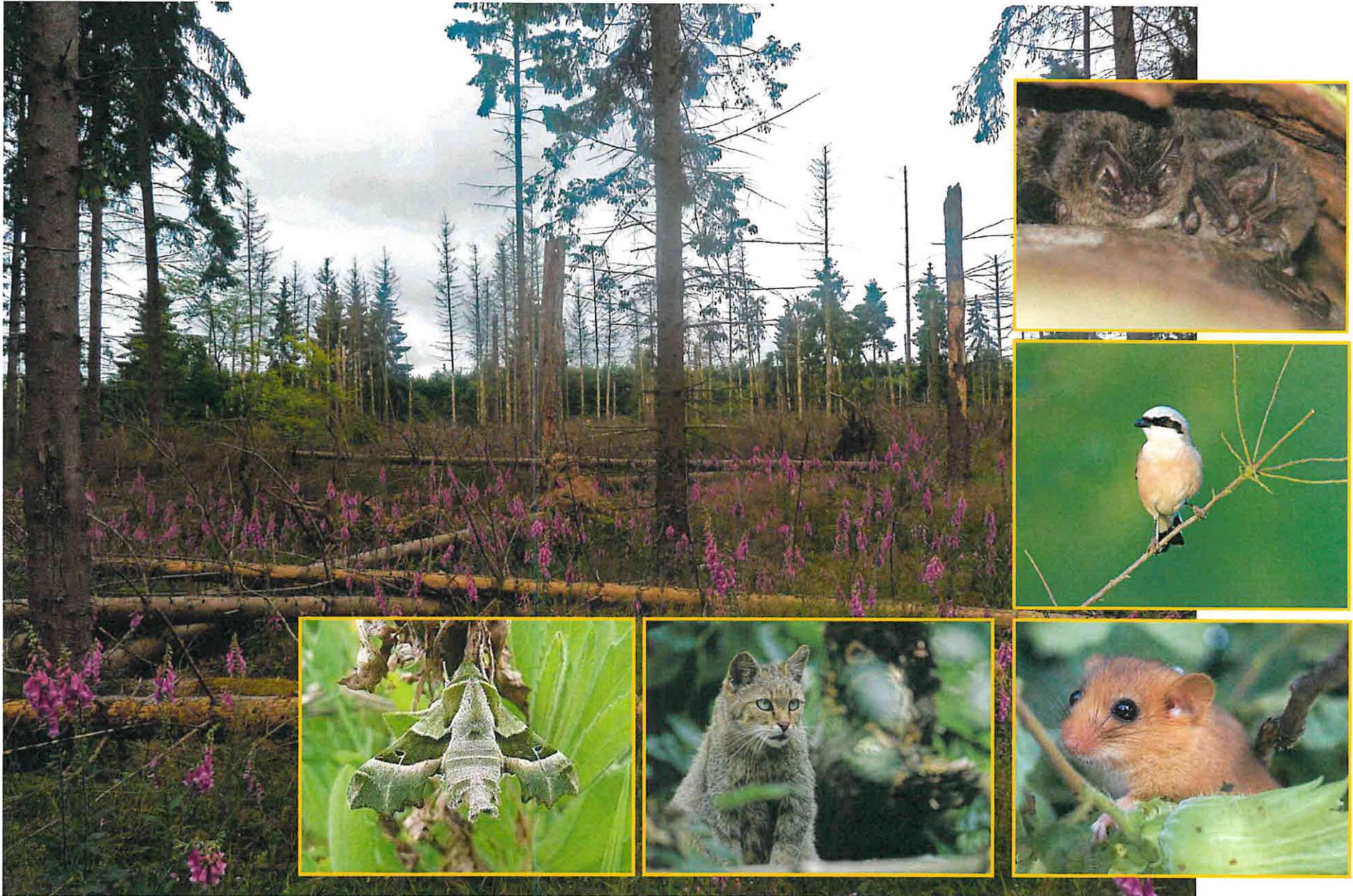
Waldrefugien

Bsp.: Totholzvolumen



Quelle: Bachelorarbeit Laura Pauli

Herausforderung: Waldrefugien auf „Katastrophenflächen“



Herausforderung: Waldrefugien als Klimawälder





Fazit

- Die Umsetzung von Naturschutzzielen über ein Ökokonto war und ist erfolgreich.
- Waldrefugien helfen bei der Umsetzung der NATURA2000-Ziele.
- Sie haben eine günstige Wirkung auf die Artenvielfalt und das (Lokal-)klima.
- Die Sicherung von Höhlen- und Horstbäumen wird in die Bewirtschaftung integriert, reicht für die rechtliche Verpflichtung alleine aber nicht aus.
- Kenntnisse zu Lokalpopulationen sind zu gering (=Erfordernis von Kartierungen).
- Der Klimawandel ist eine Herausforderung und bringt eine neue Verantwortung mit sich.

Miteinander ist besser als Gegeneinander!

Vielen Dank!





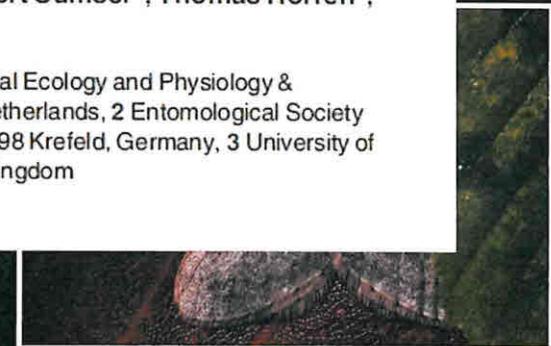
RESEARCH ARTICLE

More than 75 percent decline over 27 years in total flying insect biomass in protected areas

Caspar A. Hallmann^{1*}, Martin Sorg², Eelke Jongejans¹, Henk Siepel¹, Nick Hofland¹, Heinz Schwan², Werner Stenmans², Andreas Müller², Hubert Sumser², Thomas Hörren², Dave Goulson³, Hans de Kroon¹

¹ Radboud University, Institute for Water and Wetland Research, Animal Ecology and Physiology & Experimental Plant Ecology, PO Box 9100, 6500 GL Nijmegen, The Netherlands, ² Entomological Society Krefeld e.V., Entomological Collections Krefeld, Marktstrasse 159, 47798 Krefeld, Germany, ³ University of Sussex, School of Life Sciences, Falmer, Brighton BN1 9QG, United Kingdom

* c.hallmann@science.ru.nl





Evidenzbasierter Fledermausschutz im Wald – wovon profitieren Waldfledermäuse?

■ HESSEN-FORST



Naturschutzleitlinie für den
Hessischen Staatswald



ForstBW
Wir schaffen Zukunft



Die Kielwasser-Theorie ...muss angesichts von Artenschwund und Abbau von Naturnähe-Merkmalen im Wald als extrem naiv, vielleicht sogar als überheblich gegenüber den breit gefächerten Problemen des Naturschutzes im Wald entlarvt werden (Scherzinger 1996).



Contents lists available at [ScienceDirect](#)

Journal for Nature Conservation

journal homepage: www.elsevier.de/jnc



Poor effectiveness of Natura 2000 beech forests in protecting forest-dwelling bats

Tobias Zehetmair^{a,*}, Jörg Müller^{b,c}, Volker Runkel^d, Peter Stahlschmidt^e,
Susanne Winter^f, Alexey Zharov^g, Axel Gruppe^a



UNITED NATIONS CONFERENCE ON
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT
Rio de Janeiro 3-14 June 1992





UNITED NATIONS CONFERENCE ON
ENVIRONMENT AND DEVELOPMENT
Rio de Janeiro 3–14 June 1992



- Deklaration zum Schutz des Klimas
 - Deklaration zum Schutz der biologischen Vielfalt
 - Deklaration zum Schutz des Waldes
- ➔ „Generationengerechtigkeit“

Schadensbegrenzungsmaßnahmen



Institut für Tierökologie
und Naturbildung

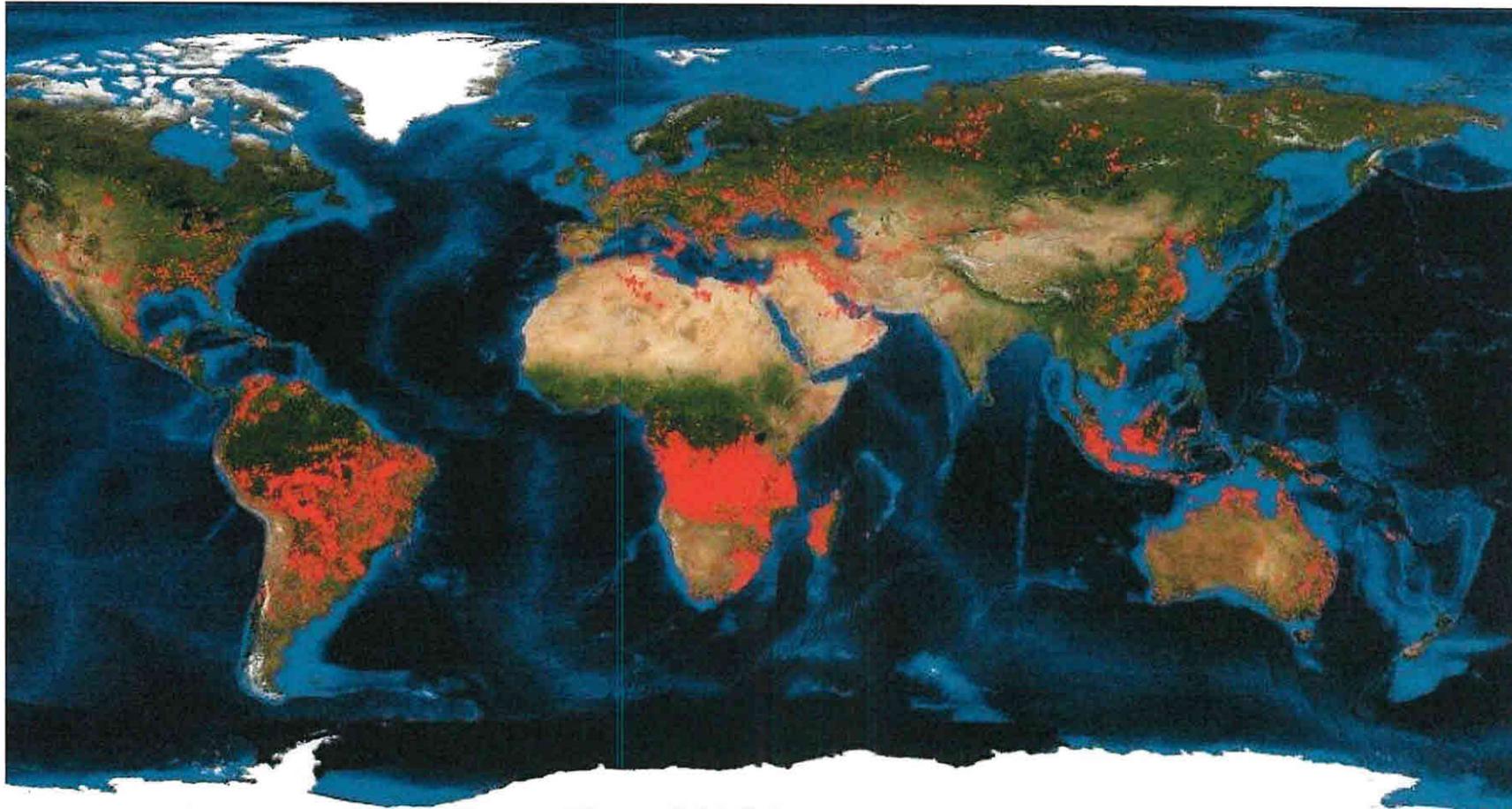


Foto: Firms/NASA

4% sind natürliche Brände, WWF 2001