

Versteckte Waldbewohner - Fledermausuntersuchungen im Nationalpark Hainich



Martin Biedermann, Inken Karst & Wigbert Schorcht
NACHTaktiv – Biologen für Fledermauskunde GbR (Erfurt)



- **Ausgangssituation: weißer Fleck**
- **Erste Erfassungen im Auftrag der TLU(G) ab 1994/95**
- **Erfassungen von A. Claußen (1999-2003 ff.)**



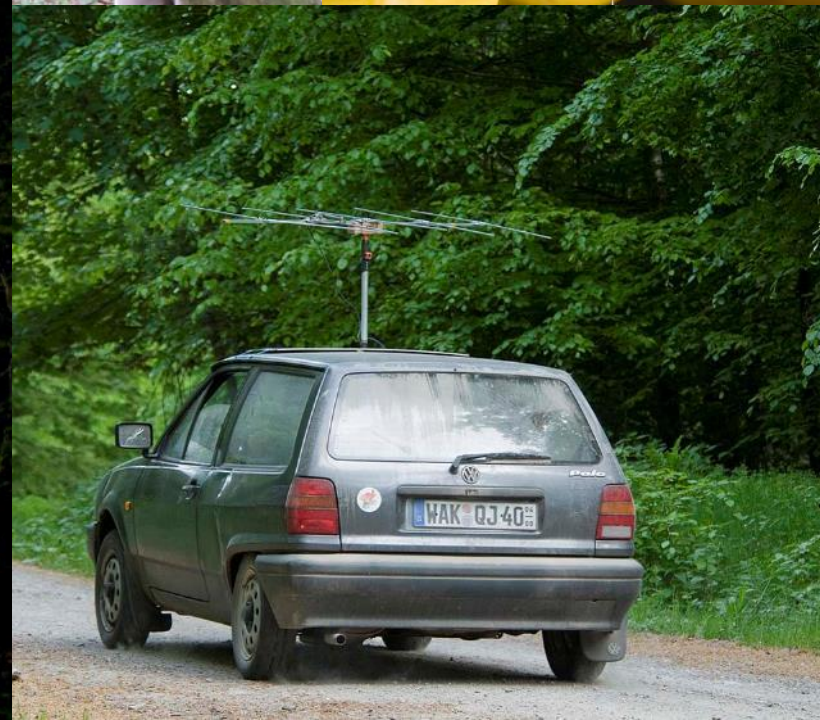
- **Vorbereitung Bechsteinfledermausmonitoring (NACHTaktiv 2003-2005)**
- **Aufnahmen der Biodiversitäts-Exploratorien**
- **FFH-Monitoring (63er Stichprobe BfN) 2012**
- **F & E Vorhaben (2013/14)**

Methodenkombination

- Akustische Erfassung (Batdetektoren)
- Netzfänge (im Wald, an Karsthöhlen,...)
- Quartiersuche mit Radiotelemetrie
- Populationserhebungen am Quartier (Hangplatz-, Ausflugzählung,...)
- Habitatnutzung (Radiotelemetrie)
- (permanente) automatische, akustische Erfassung ...



Fotos: Thomas Stephan





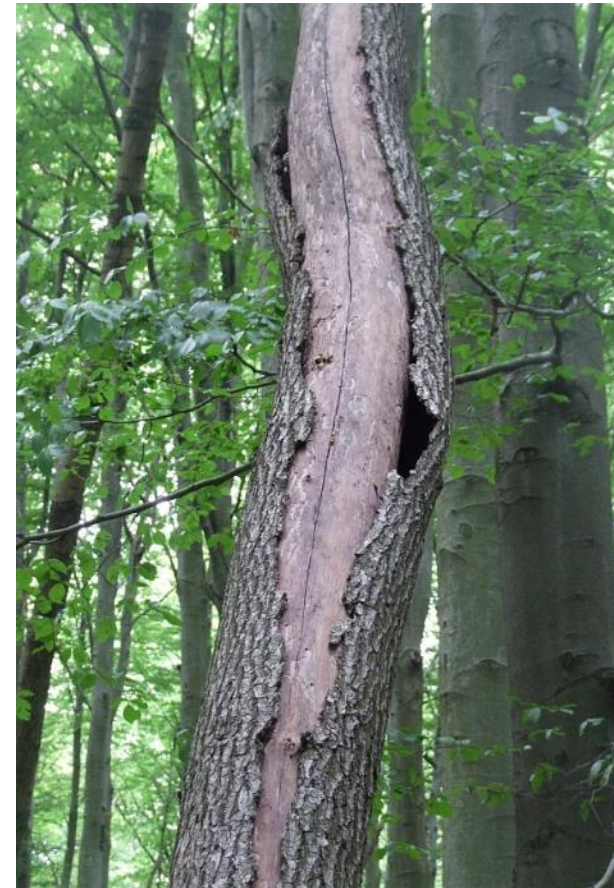
Großes Mausohr

Vorkommen von 15 Fledermausarten,
darunter typische Waldbewohner, wie die Bechsteinfledermaus



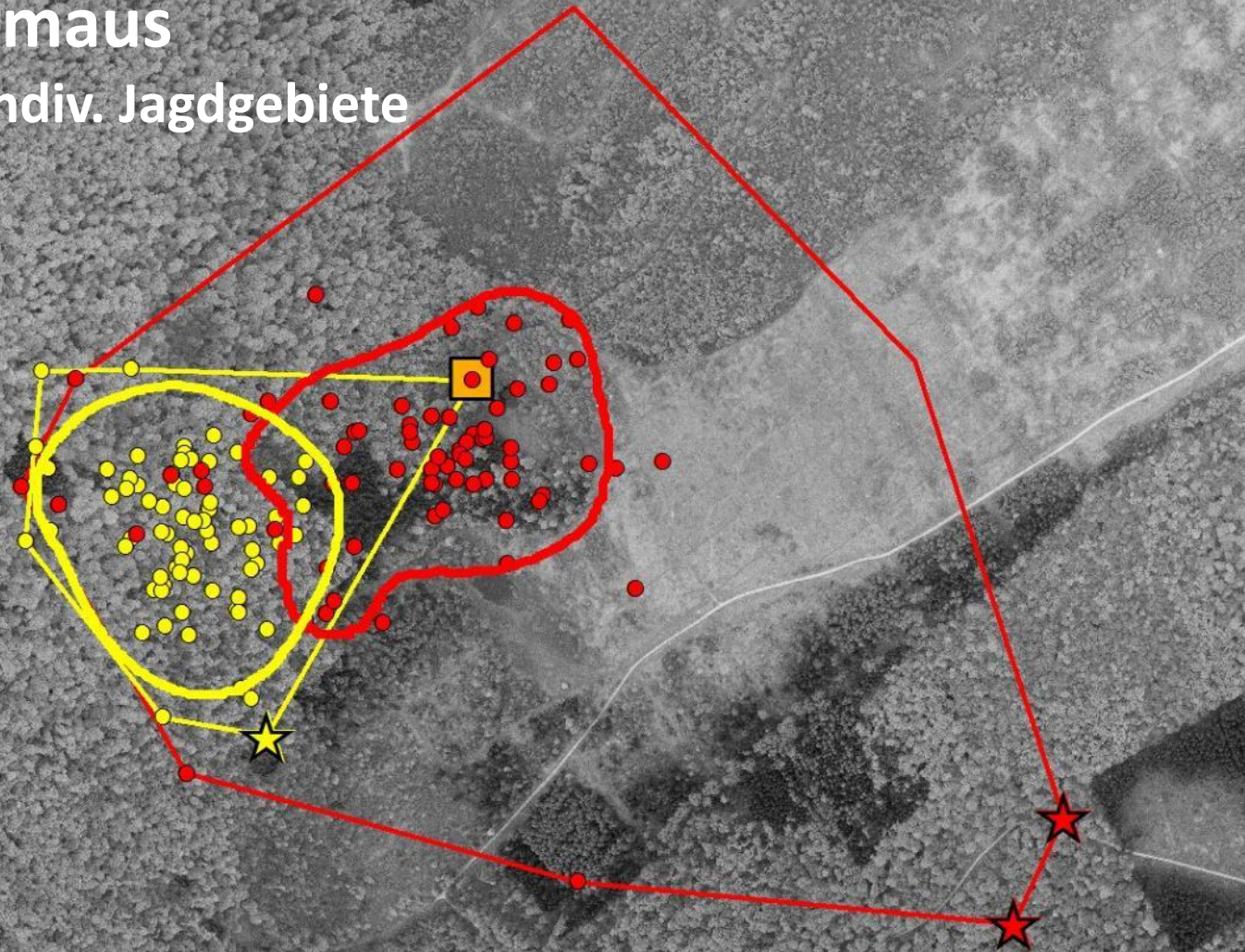
Quartierstrukturen:

Spechthöhlen, Fäulnishöhlen, Stammaufrisse, Zwiesel, Borkenschuppen



Bechsteinfledermaus

Aktionsräume und indiv. Jagdgebiete




0

0,5

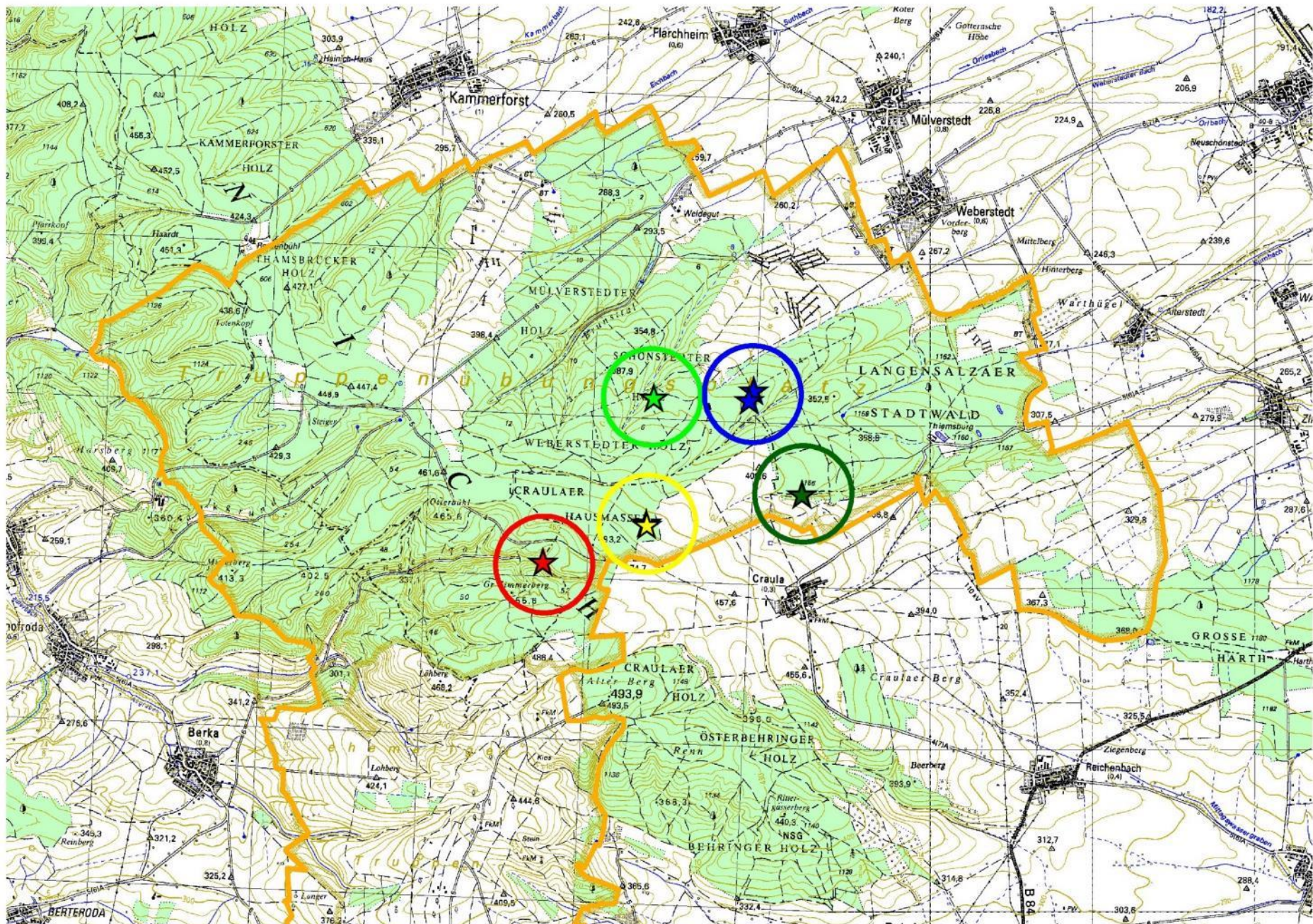
1 Kilometer





Kolonieabstände von 1,2 km bis 2,0 km
(Mittel: 1,5 km +/- 0,3 km)

Erwartungswert für einen guten Zustand:
„Kolonieabstand $< 1,5$ km“



Bechsteinfledermaus-Kolonien

0 1 2 3 Kilometers

Mopsfledermaus



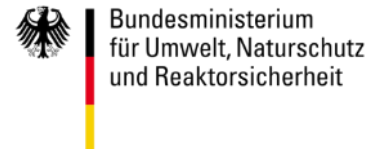


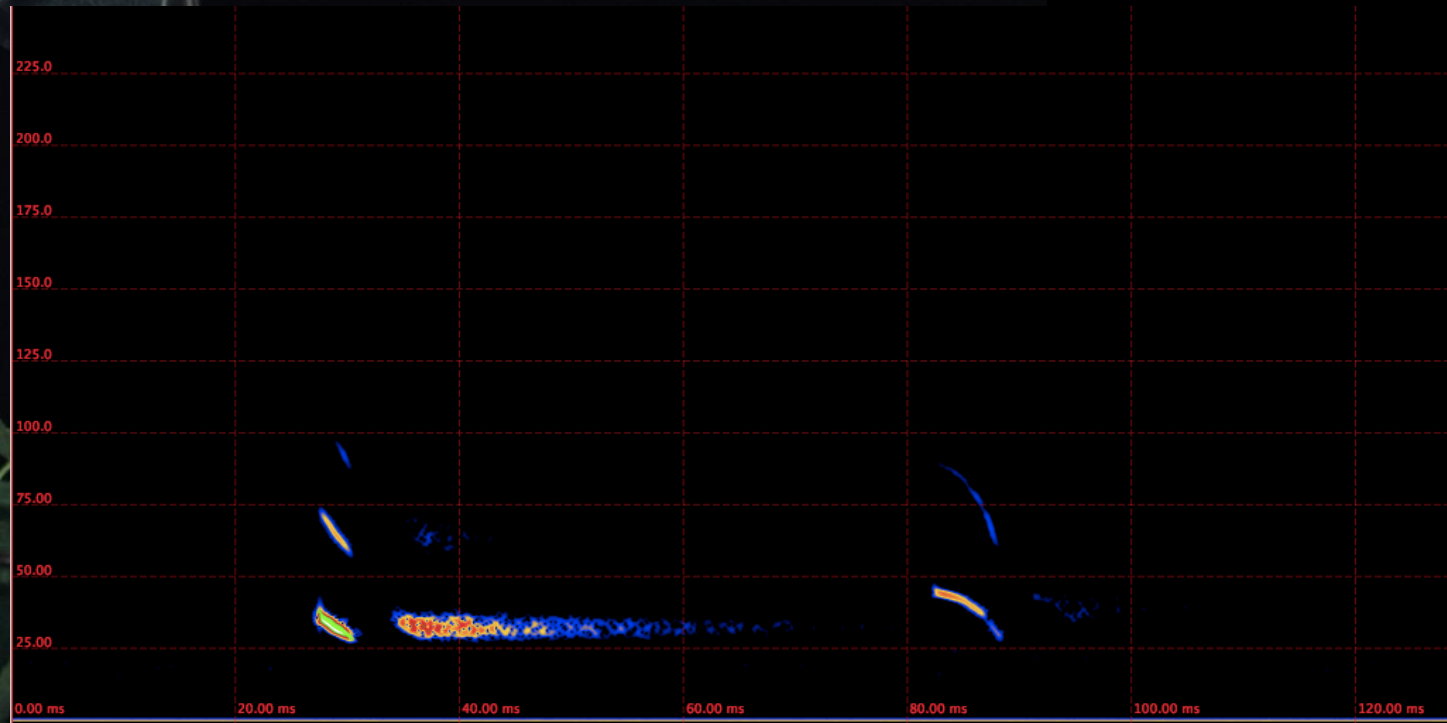




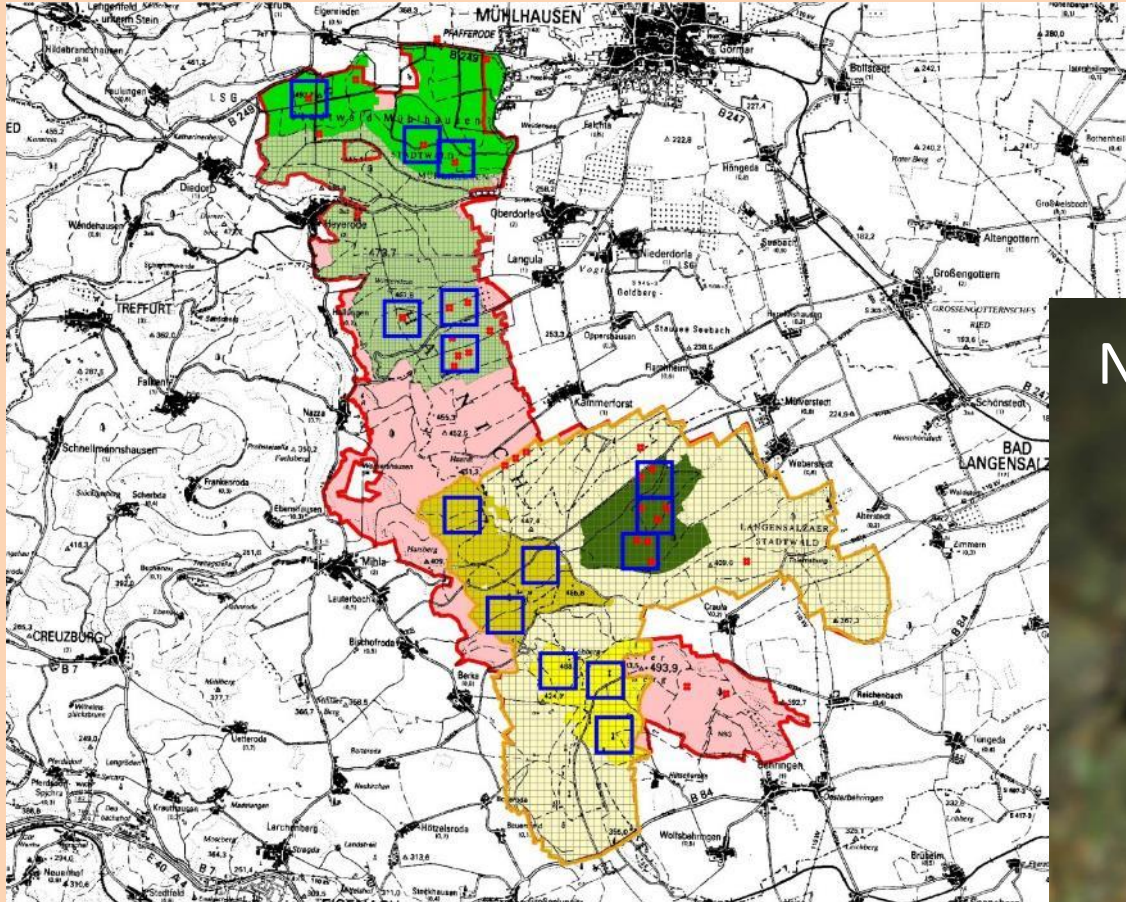
Akustisches Monitoring über den Baumkronen (Poster !)

- am „Eddy-Kovarianz-Turm“, Craula
- 3 Batcorder („Waldboxen“) in 3 verschiedenen Höhen (5m, 20m, 40m)
- Laufzeit 2013 bis 2014 (F&E-Vorhaben des BfN), 2015
- Überführung in ein Monitoring der Nationalparkverwaltung ab 2016





Fledermaus-Monitoringkonzept für das FFH-Gebiet Nr. 36 „Hainich“ (NACHTaktiv 2015 im Auftrag der TLUG)



Nymphenfledermaus ?



Foto: Peer Hessel



Dank

- Dr. Siegfried Klaus
- Nationalparkverwaltung Hainich:
Manfred Großmann, Andreas Henkel,
Karola Marbach, Jens Wilhelm,
Stefan Wichmann, Michael Hornschuh,
Nationalpark-Ranger, PraktikantInnen
- TLUG: Dr. Frank Fritzlar,
Hartmut Geiger (FMKOO),
Heiko Uthleb, Andreas Lux u.a.
- Andreas Mehm, Jutta Kuch, Beate Groh
Frank Walther, Michael Franz, Anita
Giermann, Anke Rothgänger, Christian
Tehenes, Matthias Kempe, Thomas
Möhlich, Katrin Bögelsack u.a.
- Alexander Claußen
- Thomas Stephan, Torsten Pröhl
- BfN: Ruth Petermann, Sandra Balzer
FrInaT : Johanna Hurst,
Dr. Robert Brinkmann u.a.