



Der Rotmilan im Spannungsfeld zwischen Windenergie und Landwirtschaft

**Lösungsansätze durch den Einsatz
hochauflösender Telemetriedaten**

**Dr. Rainer Raab und Maik Sommerhage
unter**

**Mitarbeit von Clara Freytag, Rainhard Raab,
Jochen Steindl, Eike Julius und Manuel Wojta**

Karpensteins Windtag, 25.09.2020



Vortragsüberblick

- Das TB Raab und seine Schwerpunkte
- LIFE EUROKITE
- Derzeitiger Datenstand
- Zusätzliche Action: EUROKITE WINDENERGIE

- ✓ Internationale Artenschutzprojekte (z.B. LIFE Great Bustard, LIFE EUROKITE, LIFE Grey Partridge)
- ✓ Telemetriestudien (Großtrappe, Rotmilan, Seeadler, Kaiseradler, Schwarzmilan u.a.)
- ✓ Habitatmodellierungen für Rotmilan, Triel u. a. Tierarten
- ✓ Gutachten (z. B. für Windparks und Hochspannungsleitungsprojekte in Mitteleuropa)
- ✓ Videomonitoring an Hochspannungsleitungen (in Österreich und Deutschland)
- ✓ BfN: Forschungs- und Entwicklungsvorhaben „Bewertung von Auswirkungen von Windenergieanlagen der neuen Generation auf Vögel und Fledermäuse“
- ✓ Managementpläne und Monitoringberichte für Natura 2000-Gebiete
- ✓ Umweltbildung

Rotmilan muss in Europa geschützt werden

Bestandserhebungen zeigten abnehmenden Trend



Ausgangslage

- ✓ **95 Prozent** des weltweiten Bestandes in Europa.
- ✓ Der Brutbestand wird auf **25.000 - 33.500 Paare** (BIRDLIFE 2020) bzw. **32.000 – 38.000 Paare** (A. Aebischer, mdl. Mitteilung) geschätzt.
- ✓ Schätzungen zufolge hat die europäische Population in den letzten 34,5 Jahren (drei Generationen) **um fast 30 Prozent abgenommen**.
- ✓ Nach den Artenaktionsplänen und der Roten Liste der IUCN ist die **Vergiftung** für den Rotmilan sowie weitere Greifvogelarten eine kritische bzw. relevante Bedrohung.
- ✓ Intensivierung der Forst- und Landwirtschaft setzt dem Rotmilan zusätzlich zu.

Gegenmaßnahmen

- ✓ Mithilfe der **Telemetrietechnologie** die Hauptgründe für die Sterblichkeit von Greifvogelarten in der EU identifizieren.
- ✓ Vom Menschen verursachten Todesursachen (insbesondere **Vergiftung**) minimieren.

LIFE EUROKITE

Grenzübergreifender Europäischer Rotmilanschutz



LIFE EUROKITE

“Cross-border protection of the Red Kite in Europe by reducing human-caused mortality”,
Zeitraum: 12.2019 – 12.2027

Größtes Rotmilan-Projekt in der EU - Geschichte: Fördervolumen 9,57 Millionen Euro

Koordinator: Mitteleuropäische Gesellschaft zur Erhaltung der Greifvögel (MEGEG)

Projekt-Homepage:
<https://www.life-eurokite.eu/>



LIFE EUROKITE

Grenzübergreifender Europäischer Rotmilanschutz



20 Projektpartner

2 regionale Verwaltungen

6 Leitungsbetreiber

38 Unterstützungserklärungen

12 Vogelschutzorganisationen

13 Ministerien

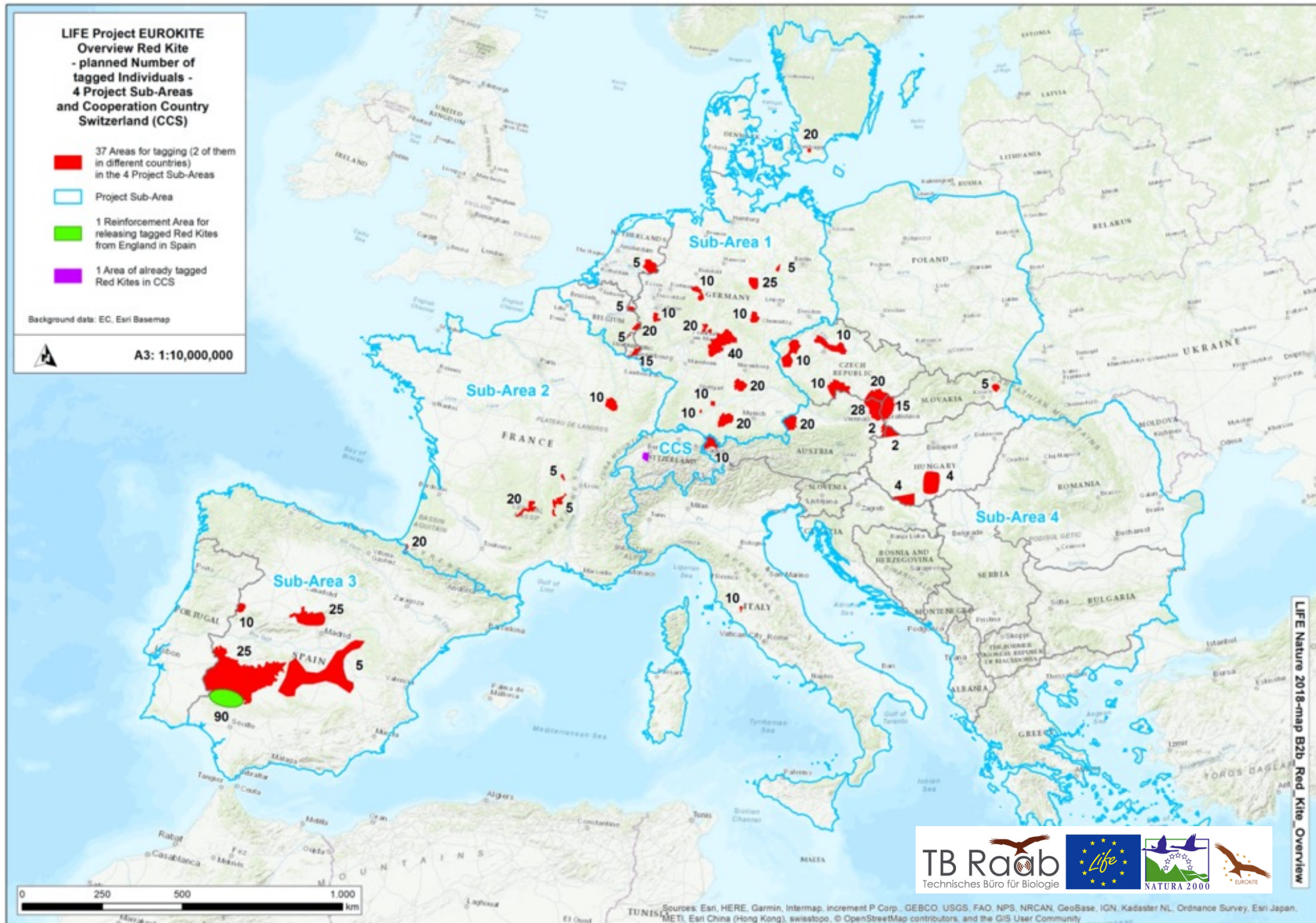
10 Co-Finanziers

5 Forschungseinrichtungen

7 EU – Parlamentarier

- 37 Areas for tagging (2 of them in different countries) in the 4 Project Sub-Areas
- Project Sub-Area
- 1 Reinforcement Area for releasing tagged Red Kites from England in Spain
- 1 Area of already tagged Red Kites in CCS

A3: 1:10,000,000



LIFE Nature 2018-map B2b_Red_Kite_Overview

TB Raab
Technisches Büro für Biologie



Besenderte Vögel

Aktuelle Datenlage

Gesamtzahl besendeter Vögel: 790

Besenderte Rotmilane: 532 (größte Stichprobe Europas)

Besenderte Kaiseradler: 59

Besenderte Seeadler: 50

Besenderte Schwarzmilane: 52

Besenderte Hybriden (Rotmilan x Schwarzmilan): 15

Besenderte Großtrappen: 37

Die besenderten Greifvögel wurden teilweise vom TB Raab besendet, teilweise innerhalb vom LIFE EUROKITE Projekt und teilweise von den Projektpartnern.

Zusätzlich stehen Daten von Kooperationspartnern zur Verfügung.



Telemetry Data Red Kite 2014 - 2020

545 individuals in the period
10/7/2014 to 22/09/2020 (19,065,915 DS)
2 individuals 2014, 20 individuals 2015,
56 individuals 2016, 101 individuals 2017,
196 individuals 2018, 245 individuals 2019,
322 individuals 2020 (Status: 24/09/2020)

- Telemetry point
- Tagging-Area Red Kite
2014 to 2020
- National Border



1:15,000,000



Map preparation:
Technisches Büro
für Biologie
Mag. Dr. Rainer Raab

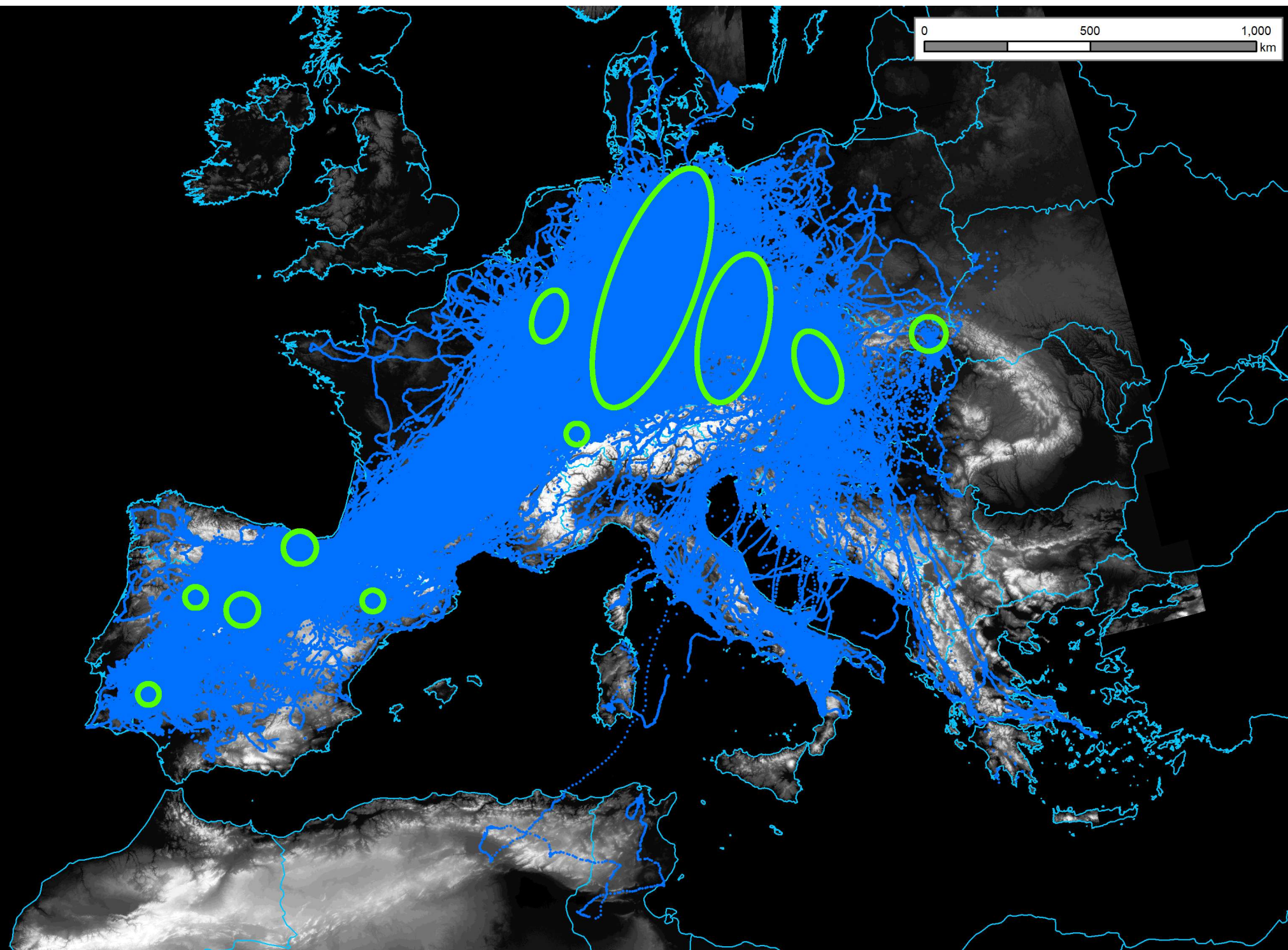
TB Raab
Technisches Büro für Biologie

Background data:
SRTM90

LIFE Nature Project "LIFE EUOKITE"
(LIFE18 NAT/AT/000048)



The preparation of this map is co-financed by the
LIFE-Nature fund of the European Union.



„Zusätzliche Action“: EUROKITE WINDENERGIE

Maßnahmen zum Rotmilanschutz in DE



Versachlichung der WEA - Diskussion

Ermittlung, u. a.:

- Populationsrelevante Räume (Schwerpunkträume)
- Tatsächlicher Brutbestand
- Erhaltungszustand
- Populationsrelevanz WEA-Schlagopfer
- Kompensation (Funktionalität; auf Populationsebene)
- Nutzung Wald
- Raumnutzung von Brutpaaren



Projektteam für Projektabwicklung



Mag. Dr. Rainer Raab



Maik Sommerhage



Rainhard Raab



**Mag. med. vet.
Verena Strauß**



Maximilian Raab



Hannah Boelng



Eva Indruchova



Andreas Gärnter



Alexander Bek



Jochen Steindl



Jendrik Windt



Eike Julius



Blanka Raab



Manuel Wojta



Péter Spakovszky



Jasmin Döttl

**Vielen Dank für
Ihre Aufmerksamkeit!**

Technisches Büro für Biologie Raab
www.TBRaab.at



*Fotos: R. Katzinger, Rainer Raab
und Maik Sommerhage*