

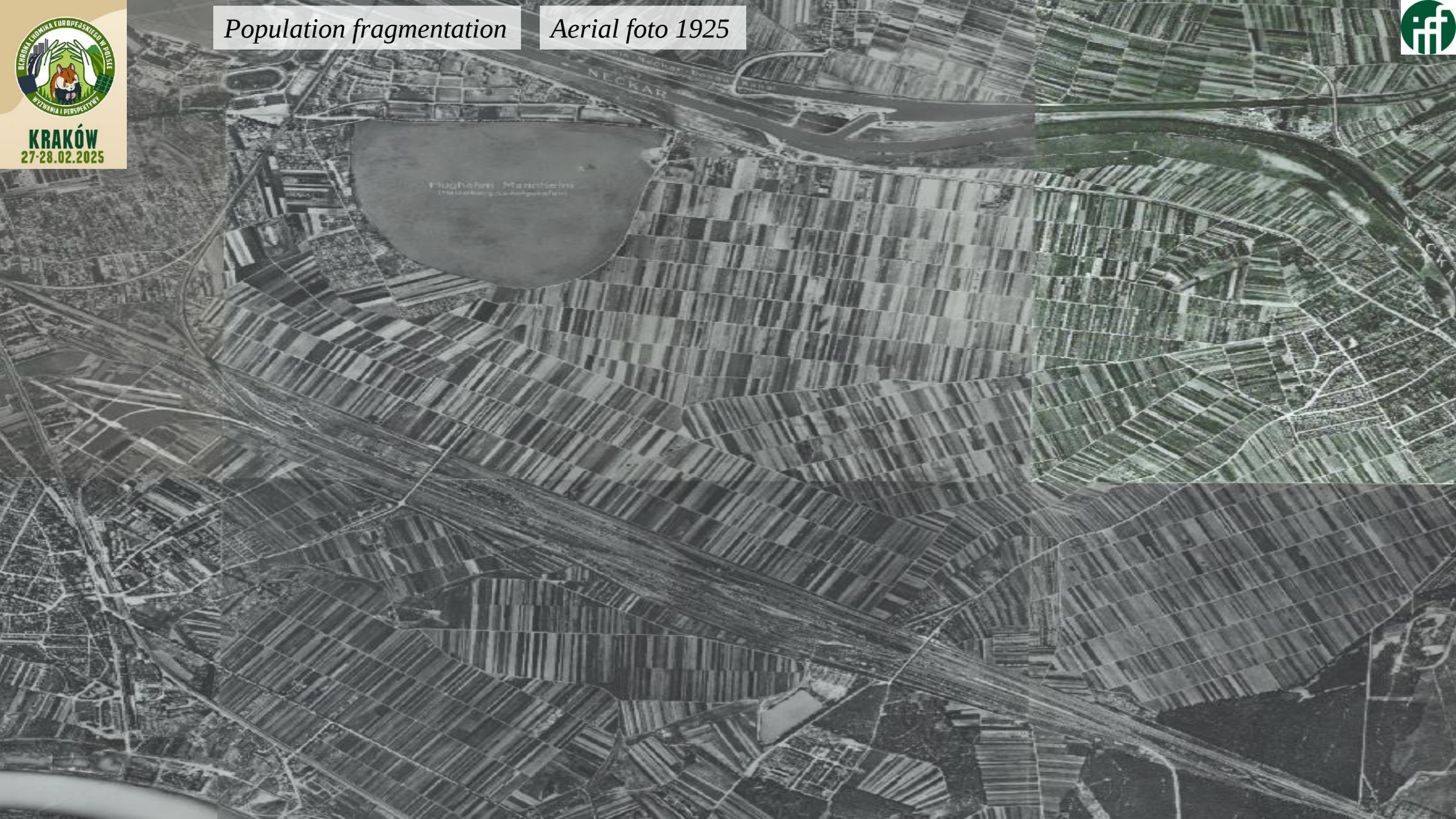


KRAKÓW
27-28.02.2025

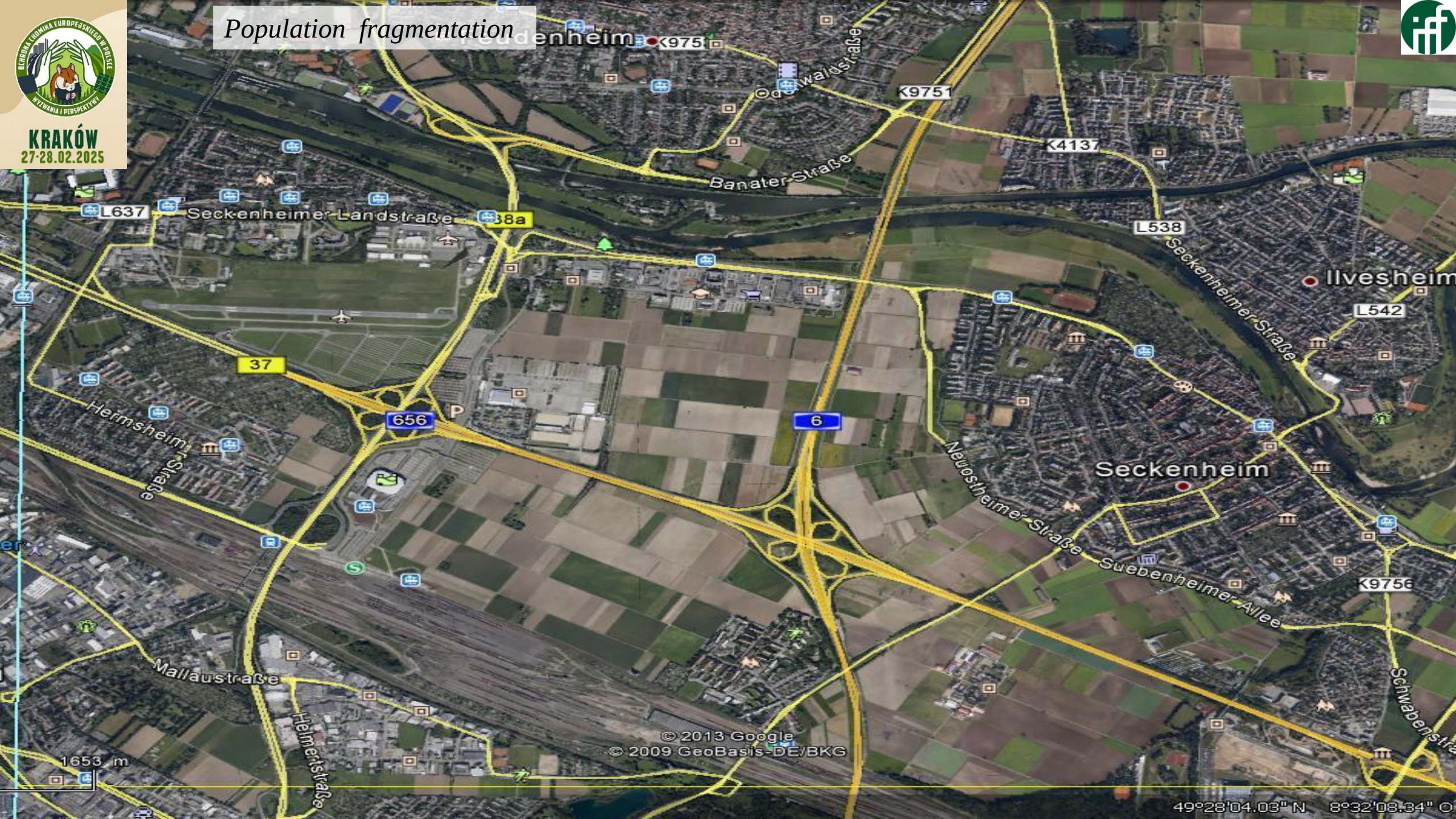
Mitigation of fragmentation due to road constructions and cooperation with farmers



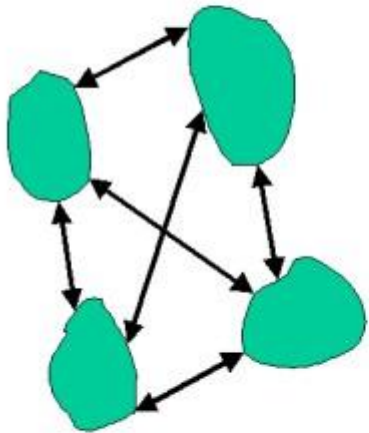
Institut für Faunistik
Ulrich Weinhold, Silberne Bergstr. 24, 69253 Heiligkreuzsteinach, Germany



Population fragmentation



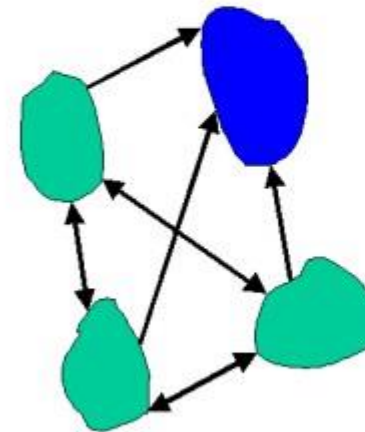
Classic Metapopulation Model



<https://science.umd.edu>

- Habitat occurs in discrete patches
- All populations have a substantial risk of extinction
- Dispersal occurs among all patches
- Patch dynamics are asynchronous
- **Ignore population dynamics within a patch**

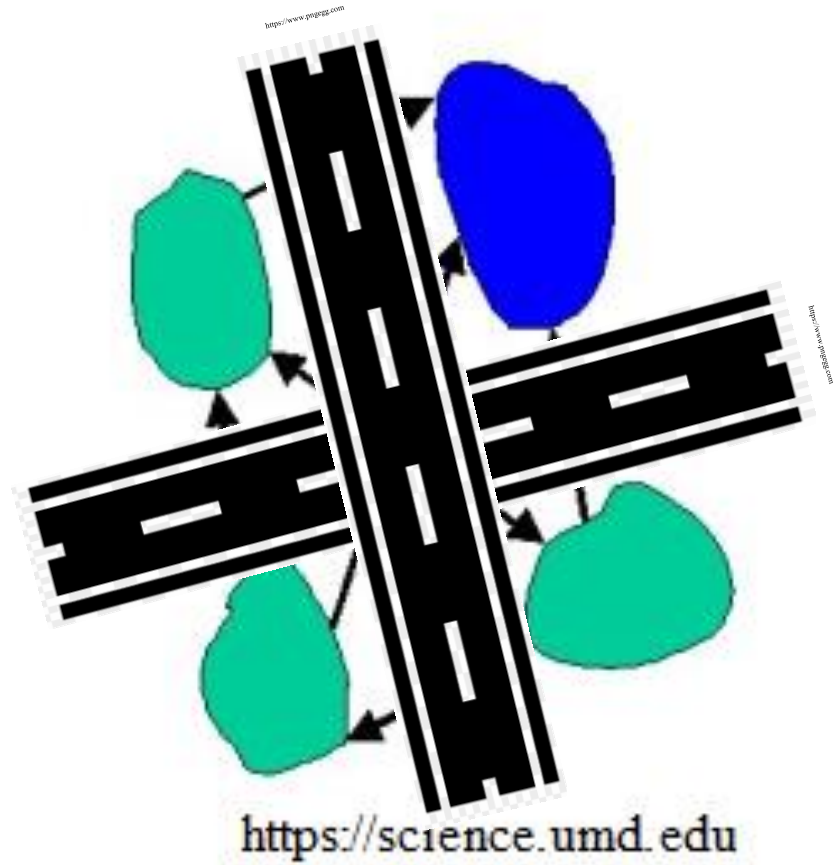
Extinction (E) and Colonization (C)



<https://science.umd.edu>

- E = probability that an occupied patch will go extinct
- C = probability that an occupied patch will send a successful colonist to an unoccupied patch
- E and C range from 0 to 1

Wie funktioniert eine Population?



KEMPER (1967): Bis zu 200 Verkehrstopfer auf einer Landstraße in Österreich

GENETIC DRIFT, PRIVATE ALLELES

Populationen	N	A	Private Allele	An	H _O	H _e
Langgöns 1	21	26	2	2,6±1,1	0,32±0,24	0,33±0,19
Langgöns 2	28	36	2	3,3±1,5	0,38±0,19	0,41±0,20





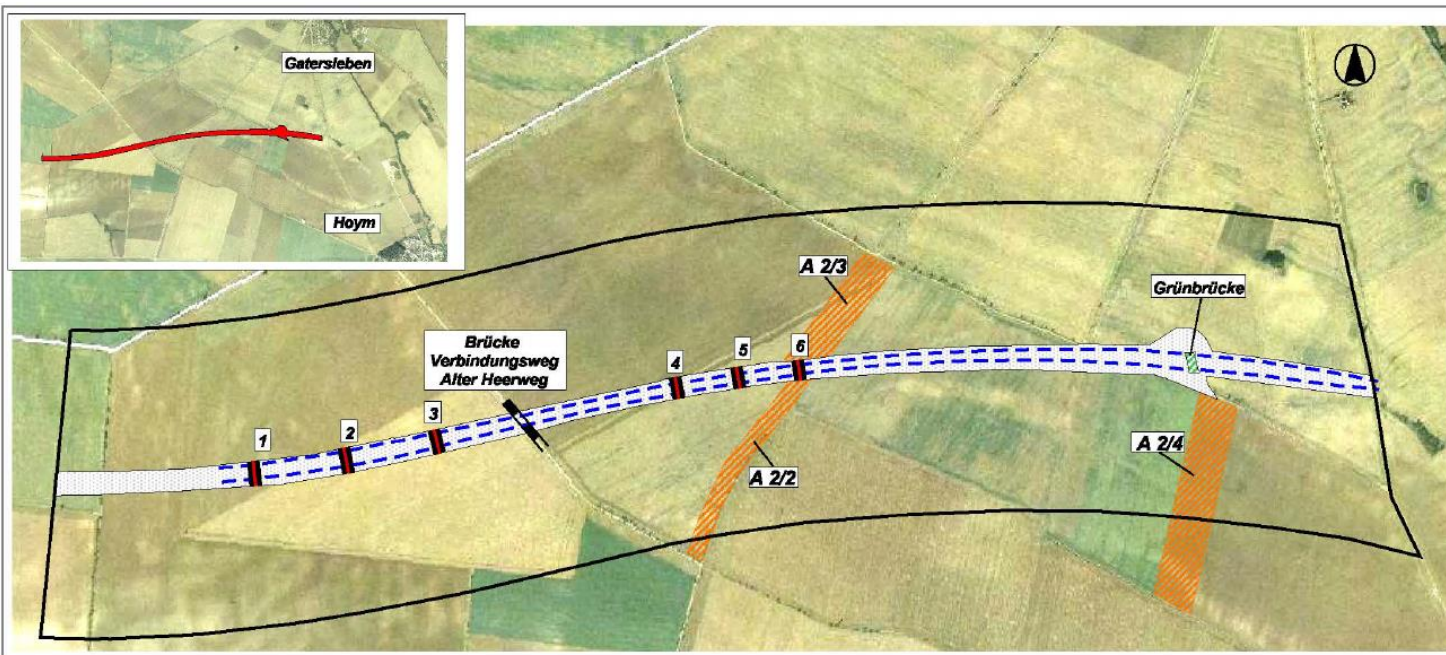
Büro für angewandte Landschaftsökologie
K. Mammen, U. Mammen & K. Obst GbR

Effizienzkontrolle von Feldhamsterleiteinrichtungen und Feldhamsterdurchlässen an der B6n, PA 9.1

Auftraggeber: Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt
Hauptniederlassung
Hasselbachstr. 6
39104 Magdeburg

Auftragnehmer: ÖKOTOP GbR
Schülershof 12
06108 Halle (Saale)
Tel.: 0345/6869884
Fax: 0345/6869967

Bearbeiter: Dipl.-Biol. Kerstin Mammen
Dipl.-Biol. Ubbo Mammen
Dipl.-Biol. Marcel Seyring
Dipl.-Biol. Alexander Resetaritz
B.sc. Eike Steinborn
Dipl.-Ing. (FH) Thomas Lüdike
Dipl.-Ing. (FH) Susanne Schuldes



LEGENDE

-  Verlauf der B6n
-  Hamsterleiteinrichtung (Bau-km 53+000.000 bis Bau-km 56+800.000)
-  Hamsterdurchlass mit Nummer
-  Ausgleichsfläche mit Nummer (Daten für Ausgleichsfläche nach ÖKOTOP GbR 2009)

Auftraggeber:

Landesbetrieb Bau Sachsen-Anhalt
Hauptniederlassung
Hasselbachstraße 6
39104 Magdeburg

Aufregnehmer:

 ÖKOTOP GbR
Büro für angewandte Landschaftsökologie
Schülerhof 12
06108 Halle (Saale)

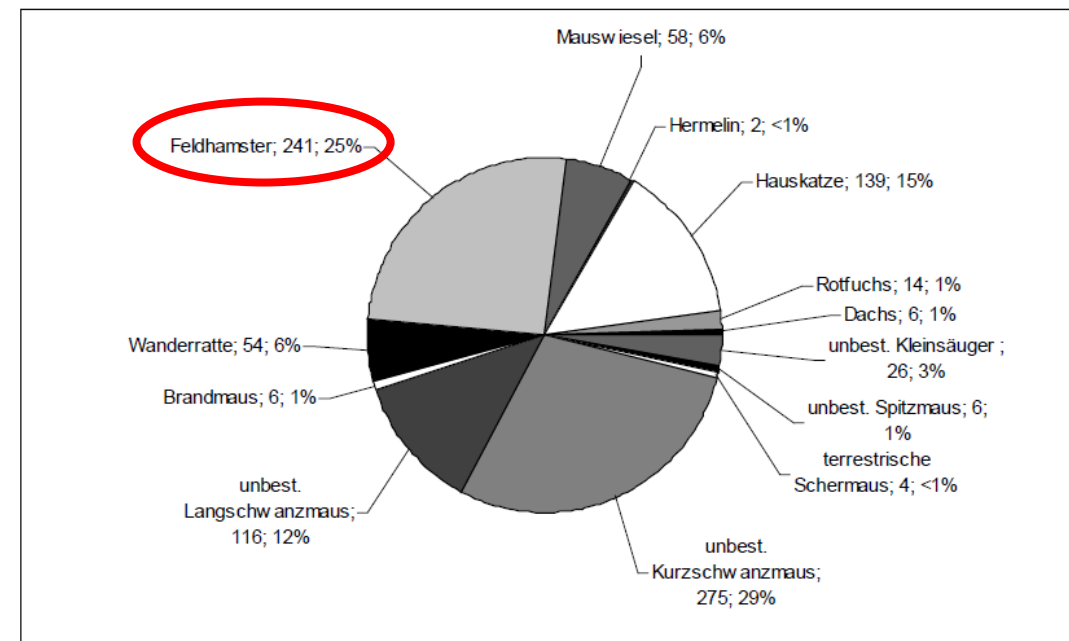
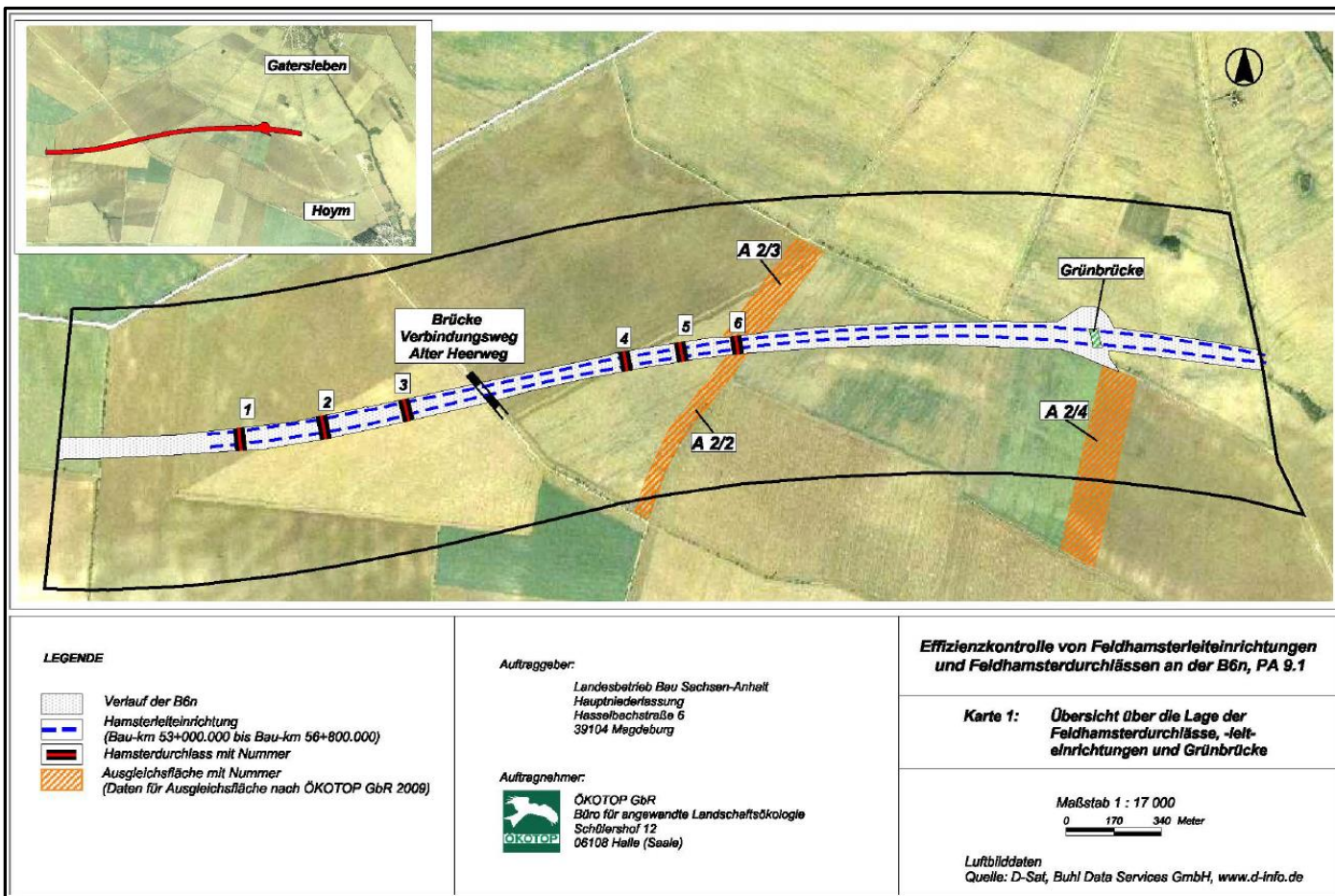
Effizienzkontrolle von Feldhamsterleiteinrichtungen und Feldhamsterdurchlässen an der B6n, PA 9.1

Karte 1: Übersicht über die Lage der Feldhamsterdurchlässe, -leiteinrichtungen und Grünbrücke

Maßstab 1 : 17 000
0 170 340 Meter

Luftbilddaten
Quelle: D-Sat, Buhl Data Services GmbH, www.d-info.de







Naturboden

*Kleiner Tunnel im großen
Tunnel zum Schutz gegen
Beutegreifer*

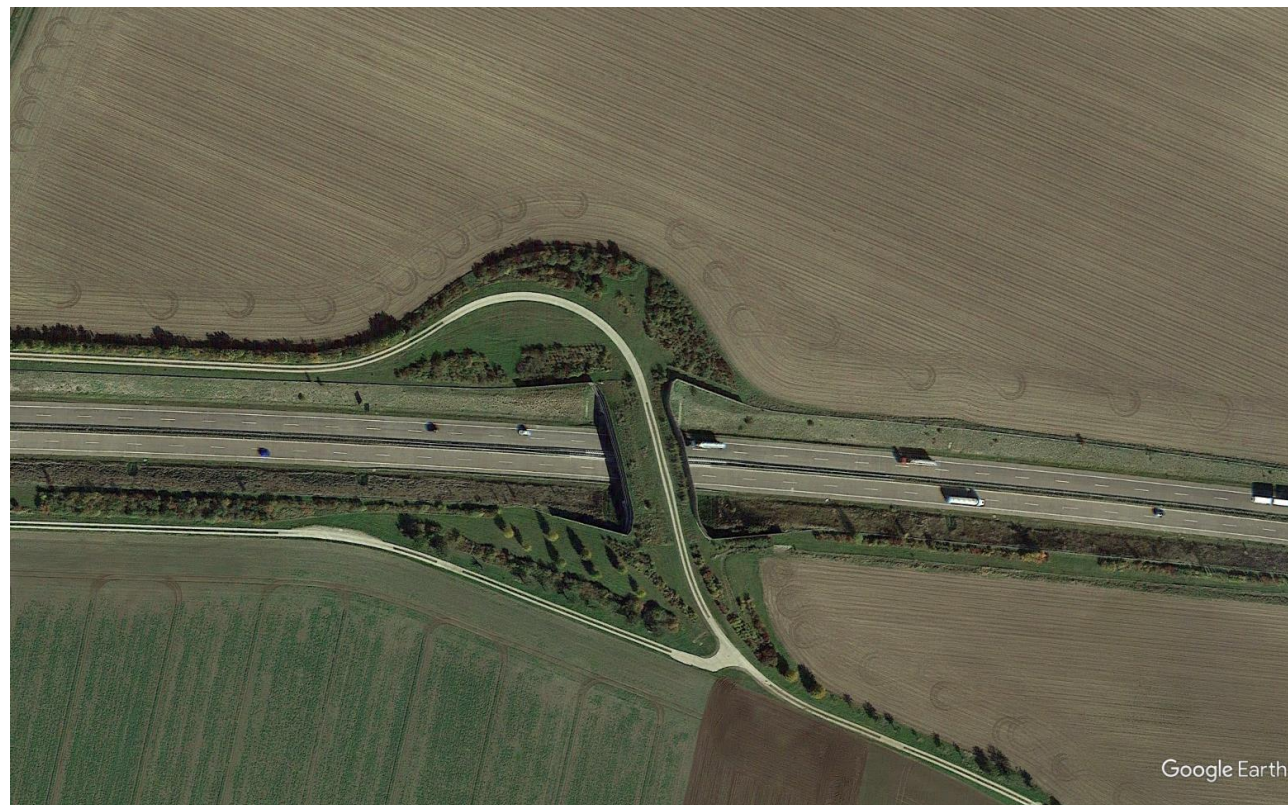
Leiteinrichtungen



Überflutungssicherheit



Grünbrücken





Kooperation mit Landwirten



Staatliche Naturschutzverwaltung
Baden-Württemberg

Foto: U. Weinhold

**Feldhamster brauchen
Ihre Unterstützung**

**5-Jahres-Verträge zum
Schutz der Hamster**



Foto: U. Weinhold





Verträge zur hamsterfreundlichen Bewirtschaftung



Vertragsvarianten zum Feldhamsterschutz über die Landschaftspflegerichtlinie, A1 (Stand Dezember 2017)

	Laufzeit 5 Jahre	Ausgleichs- satz pro ha AZ < 60	Ausgleichs- satz pro ha AZ > 60
A	2-Streifenbewirtschaftung mit Nutzung der Marktfruchtstreifen	1.374 €	1.524 €
B	2-Streifenbewirtschaftung ohne Nutzung der Marktfruchtstreifen	1.374 €	1.524 €
C	Getreidestreifen und Fruchtfolgeänderung	1.136 €	1.286 €
D	Luzerne oder Kleeanbau	1.323 €	1.473 €
E	Getreideanbau ohne Nutzung	1.225 €	1.375 €
F	Niederwild	930 €	1.080 €

2023

(1.707 €/ha)

(1.743 €/ha)

(1.433 €/ha)

(1.651 €/ha)

(1.554€/ha)

cancelled

Die Verträge zum Hamsterschutz haben Vorteile – weniger Arbeit, sichere Einkünfte

Landwirte können sich activ mit Ideen und Vorschlägen einbringen





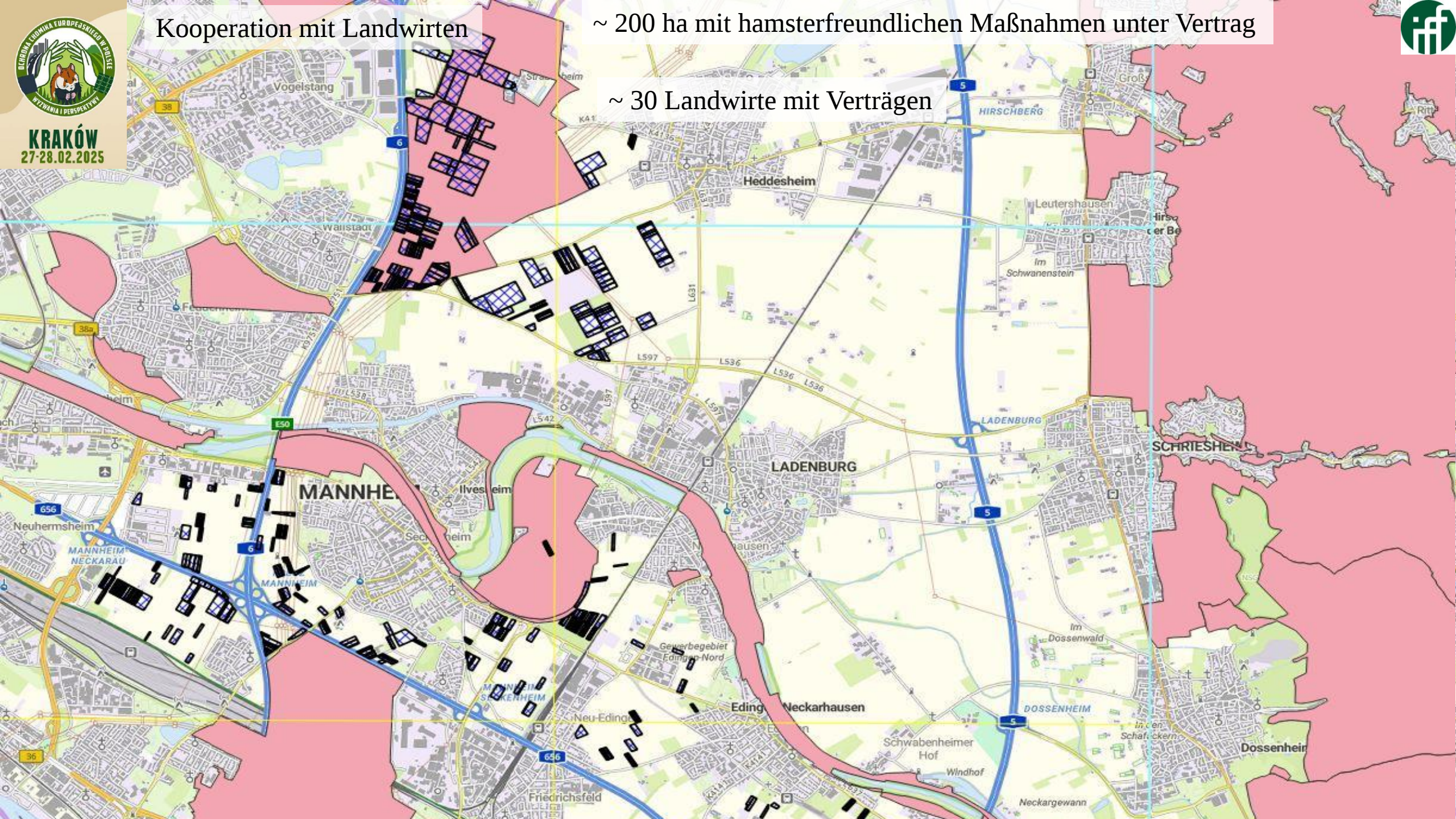
KRAKÓW
27-28.02.2025

Kooperation mit Landwirten

~ 200 ha mit hamsterfreundlichen Maßnahmen unter Vertrag



~ 30 Landwirte mit Verträgen





KRAKÓW
27-28.02.2025

Kooperation mit Landwirten

Hamsterfreundliche Produkte



<https://www.kelterei-mueller.de>



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

