



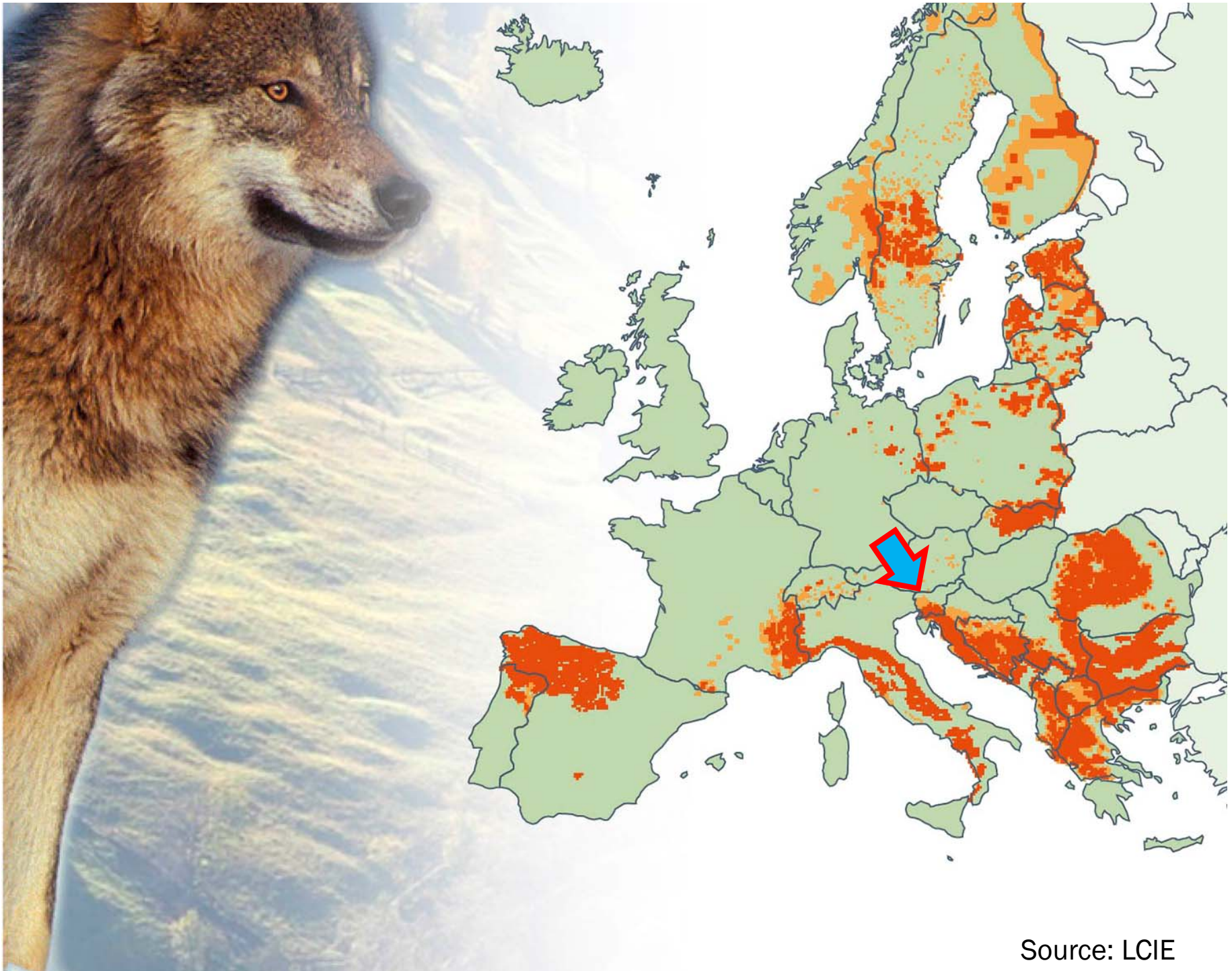
ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE

Slovenia Forest Service

Wolfsmanagement in Slowenien - Herdenschutz

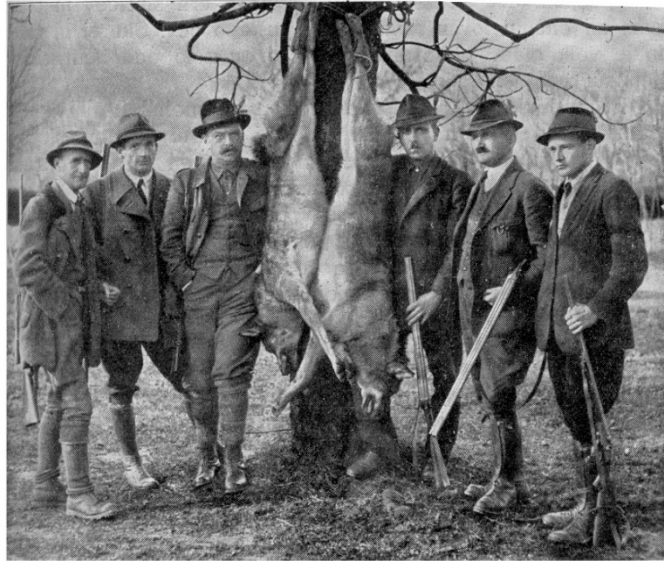
Rok Černe

Projektleiter



Source: LCIE

Geschichte der Wölfe in Slowenien

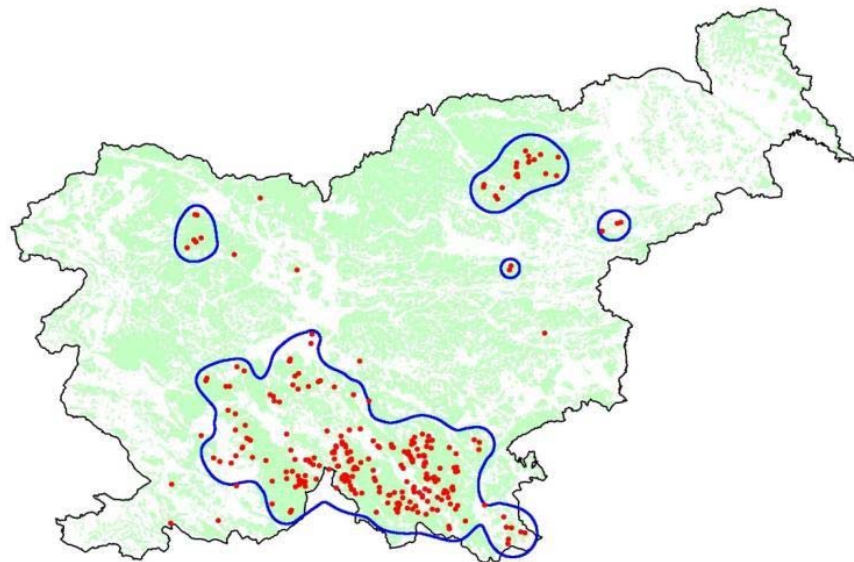


Po uspelem pogonu na volkove v kočevskih revirjih.

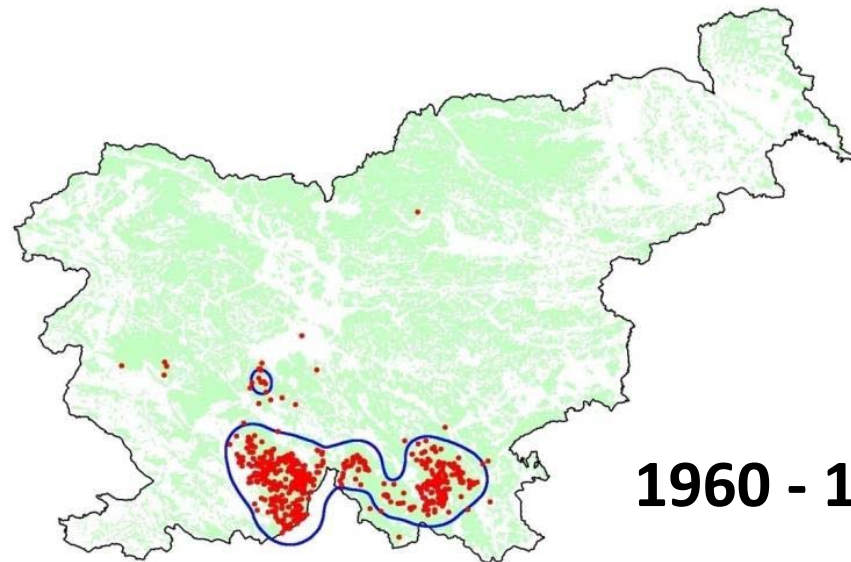


- Intensive, vom Staat bezahlte, Verfolgung
- Fast ganz ausgerottet im 20. Jahrhundert
- Erster (lokaler) Schutz 1973
- Kompletter Schutz durch Jagdverband 1990
- Schutz durch Staat 1993

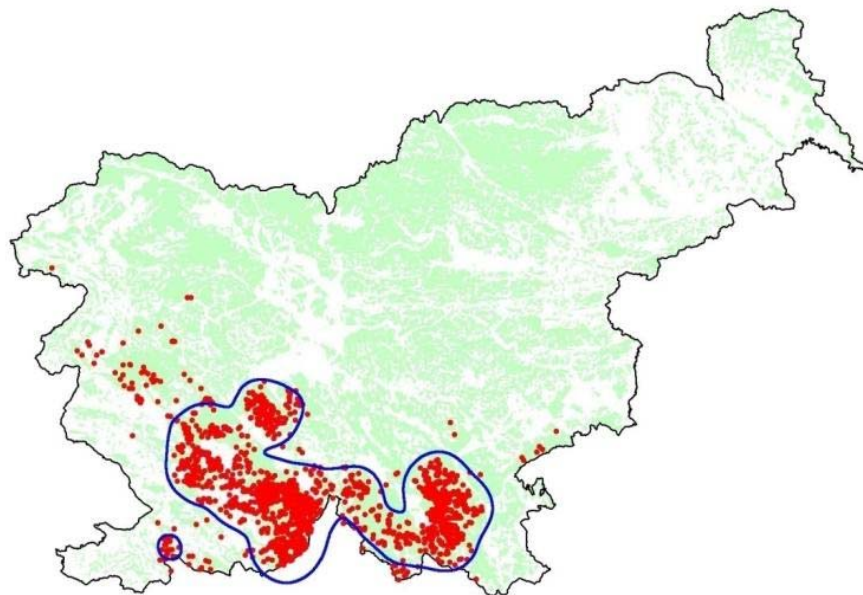
Geschichte der Wölfe in Slowenien



1873 - 1960

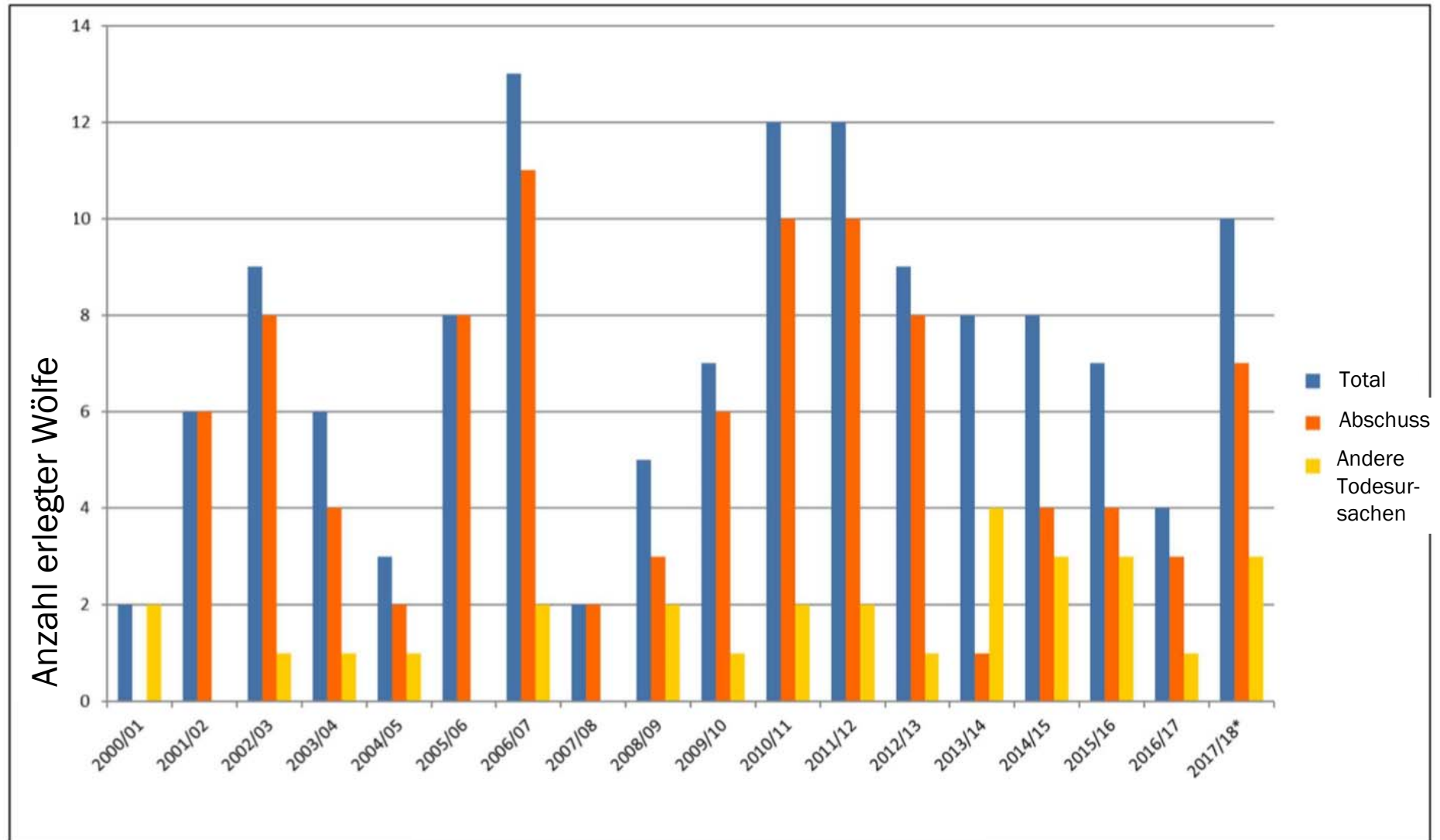


1960 - 1990



Seit 1990

Erlegte Wölfe



Durchschnittlich werden jährlich 10 - 15% der Population erlegt

Slow



Herdenschutz vor 2010

Umweltbehörde subventionierte den Kauf von 100 cm hohen, elektrifizierten Zäunen

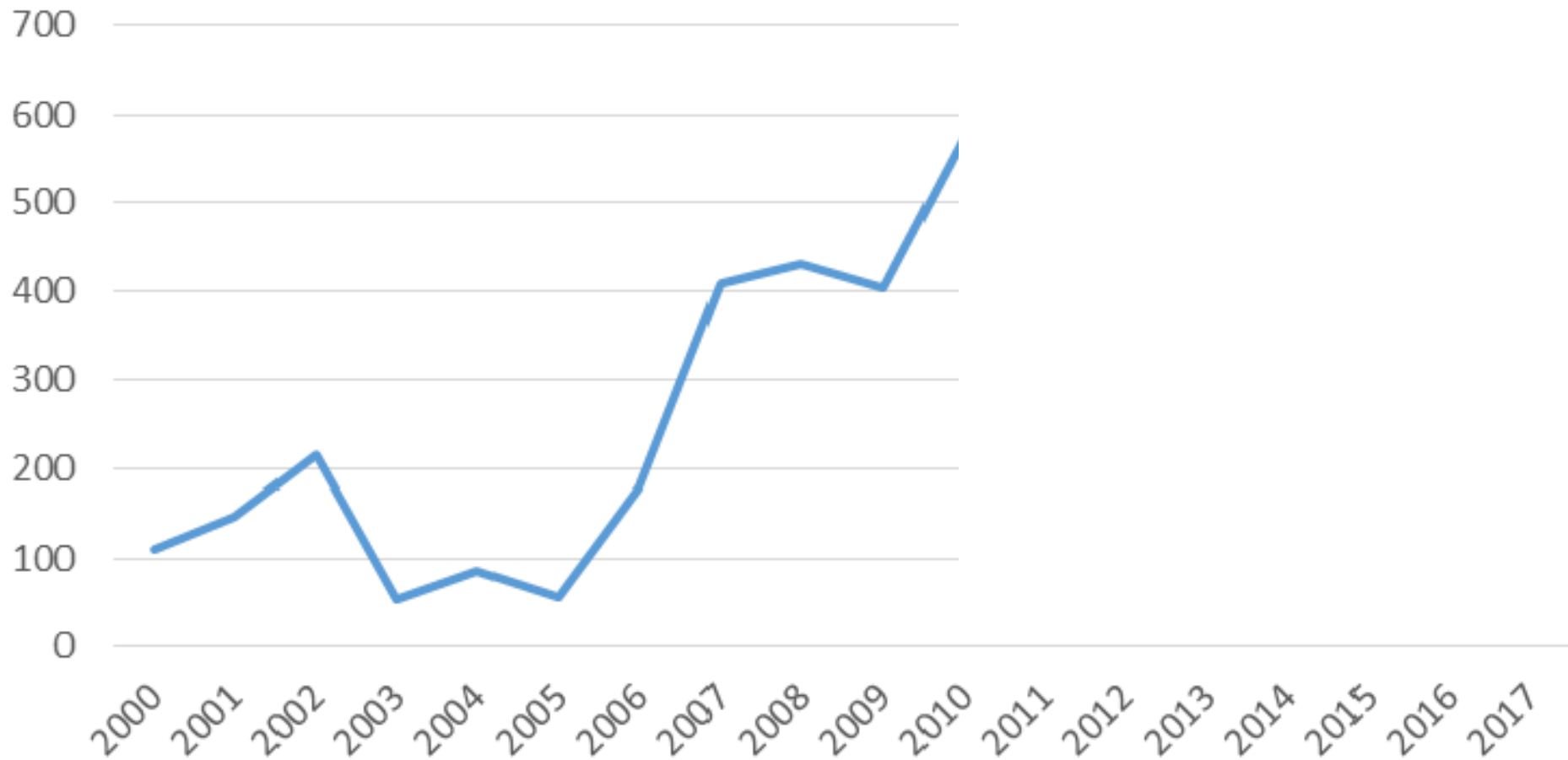


Herdenschutz vor 2010



dinalpbear.eu

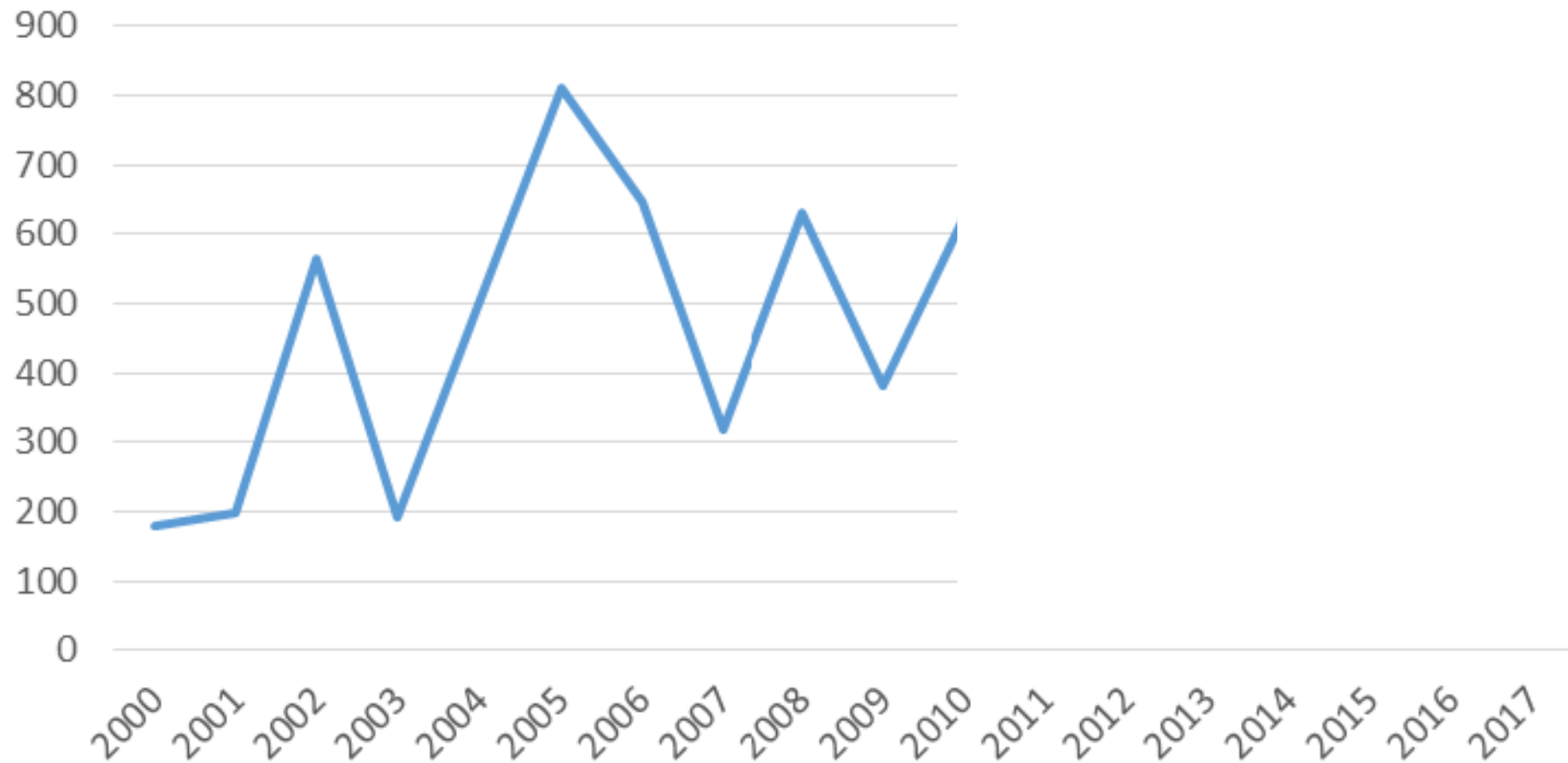
Anzahl Rissvorfälle - WOLF



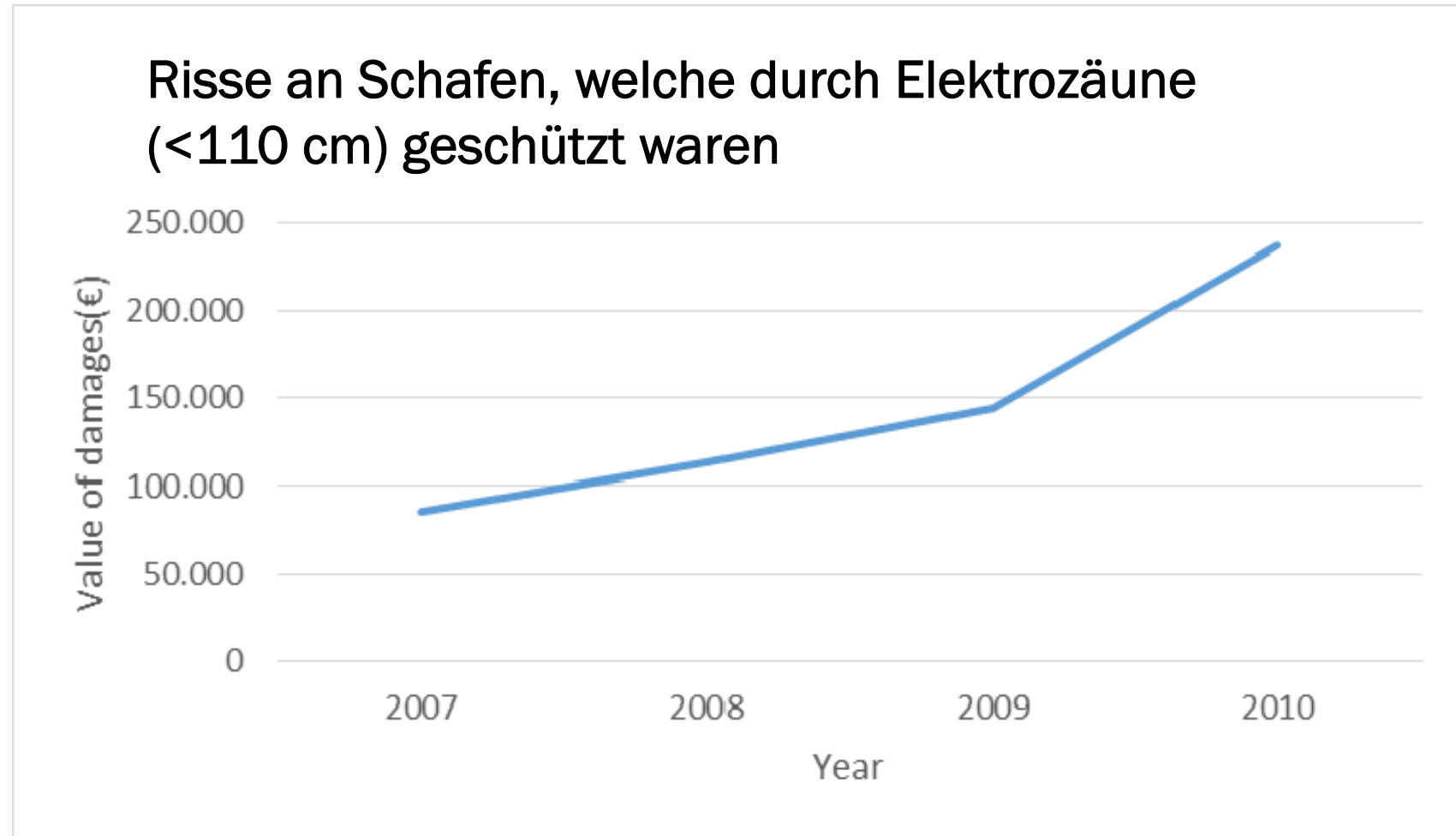


dinalpbear.eu

Anzahl Rissvorfälle - BRAUNBÄR



Herdenschutz vor 2010



Allgemeiner Glaube, dass Herden nicht geschützt werden können, vor allem nicht gegen den Wolf

Projekt SloWolf- VERBESSERTER SCHUTZ (2010 - 2014)



In den ersten Jahren verbesserte sich die Situation, aber es kam wieder zu Schäden





LIWALL 11-08-2012 23:09:46



9°C

NT50



LIWALL 14-08-2012 02:57:00

5.10E NT



Uway 12-08-2012 01:23:09



49°F

NT50





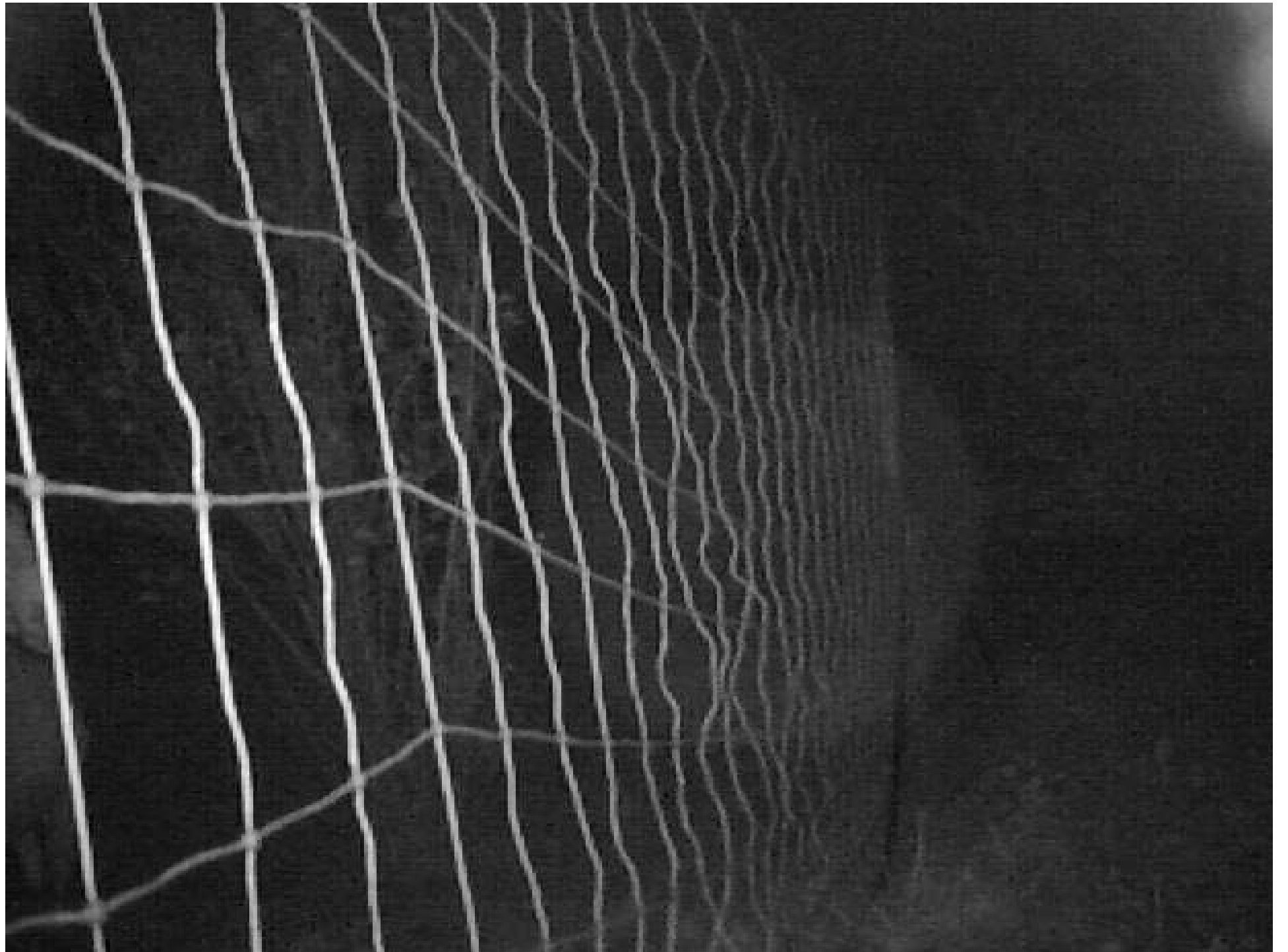
Uway 14-08-2012 04:42:04

51°F

NT50

Häufigste Fehler





Regelmässige Arbeit mit Landwirten und Kontrolle



dinalnbear.eu



Zapisnik št.: K / ____ / ____ / ____ / ____

(K (kontrola) / št. OE / začetnici pooblaščenca / leto / zaporedna številka zapisnika o kontroli)

ZAPISNIK O IZVEDBI:

(Označi z X)

<input type="checkbox"/>	PONOVNEGA PREGLEDA IZVEDBE UKREPA ZA PREPREČITEV NADALJNJE ŠKODE (prvi pregled izveden dne: _____)
<input type="checkbox"/>	KONTROLE PRAVILNEGA VZDRŽEVANJA IN NAMENSKE UPORABE UKREPA ZA PREPREČITEV NADALJNJE ŠKODE

PODATKI POOBLAŠČENE OSEBE

Organizacija: (označi z X)	
<input type="checkbox"/> Zavod za gozdove Slovenije (ZGS)	<input type="checkbox"/> Društvo Dinaricum
Ime in priimek:	
Območna enota ZGS:	
Datum obiska:	Ura obiska:

PODATKI UPRAVIČENCA

Ime in priimek:	
Naslov:	
Davčna številka:	Telefonska številka:

VIR ZAŠČITNIH SREDSTEV (označi z X)

<input type="checkbox"/>	ARSO (Pogodba št. _____)
<input type="checkbox"/>	LIFE DINALP BEAR

Ukrep za preprečevanje nadaljnje škode varuje:

- Ovce / Koze Število živali (ocena):
- Stacionarni čebelnjak / Premični čebelnjak
- Drugo:

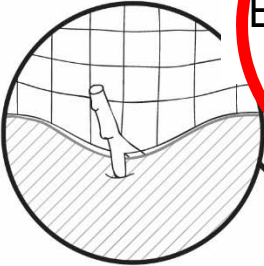
1. Lokacija zaščitnih sredstev (ime kraja, ledinsko ime, ipd):

Koordinate: X: _____ Y: _____

2. Ob ogledu izvedenih ukrepov je bilo ugotovljeno naslednje stanje (obkroži / zapiši):

Električni tok prisoten	DA / NE
Napetost v električni ograji:	
- ob spoju s pašnim aparatom	kV
- na sredini oboja ograje	kV
Za ozemljitev so uporabljene vsaj 3 ozemljitvene palice	DA / NE
Travnava ruša pod ograjo pokošena	DA / NE
Količki stabilni in postavljeni navpično	DA / NE
Mreže / žice napete	DA / NE
Mreže / žice se dotikajo vegetacije (grmovja, dreves, ipd.)	DA / NE
Prisotnost vdolbin pod ograjo (zveri lahko prehajajo pod ograjo)	DA / NE
Poškodovanost ograje (ocena):	
Nepoškodovana 1 2 3 4 5 Močno poškodovana, nedelujoča	
Opis poškodb:	
Ograda je po celotni dolžini visoka vsaj 160 cm (oz. večjična ograja 150 cm)	DA / NE
Dolžina ograde	m
Ograda je sestavljena iz	
- elektromrež - skupna dolžina	m
- pocinkane žice - število linij	linij
Uporaba solarnega panela za napajanje akumulatorja	DA / NE
Ograda je postavljena... (obkroži)	
na ravnem terenu v breg na kamenitem terenu skozi zaraščeno zemljišče skozi gozd	
Ob ogledu so živali v ogradi	DA / NE
Prisotnost pastirskega psa	DA / NE
- število psov ob čredi	
Dodatni zaščitni ukrepi?	
Nepravilnosti in opažanja:	

Guter Bodenabschluss des Zaunes



Grösse und Zustand

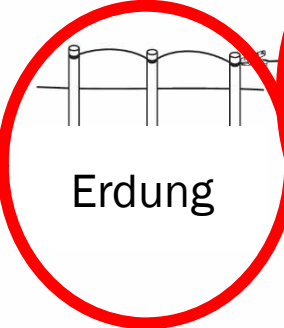


Bewuchs schneiden

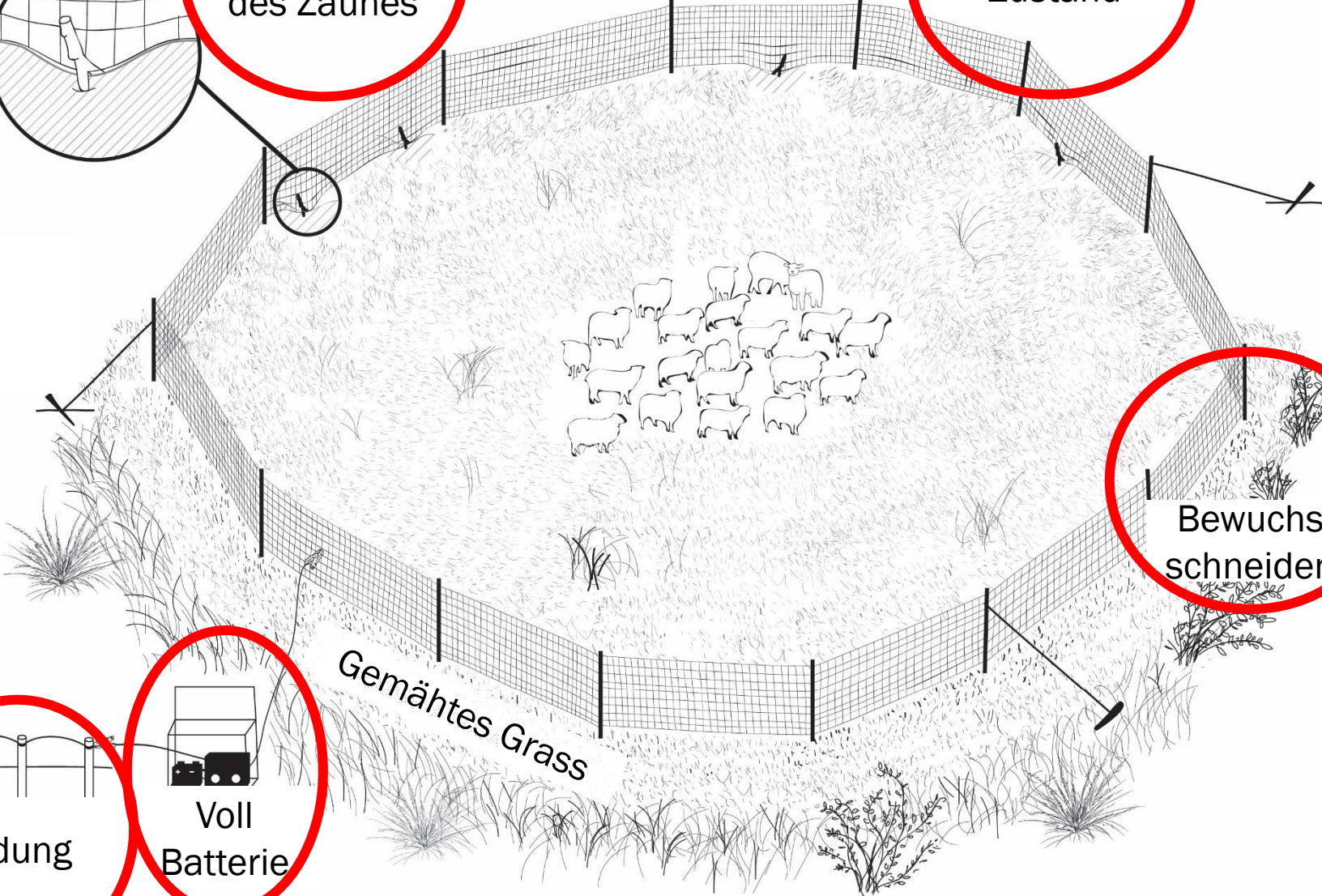
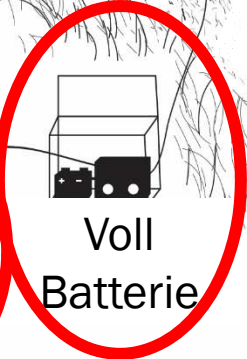


Gemähtes Grass

Erdung



Voll Batterie



Herdenschutzhunde

- 2010 – 2013
Platzierung von 20 Hunden.
- 2015 – jetzt
5 Züchter, die
Herdenschutzhunde aus
Arbeitslinien platzieren



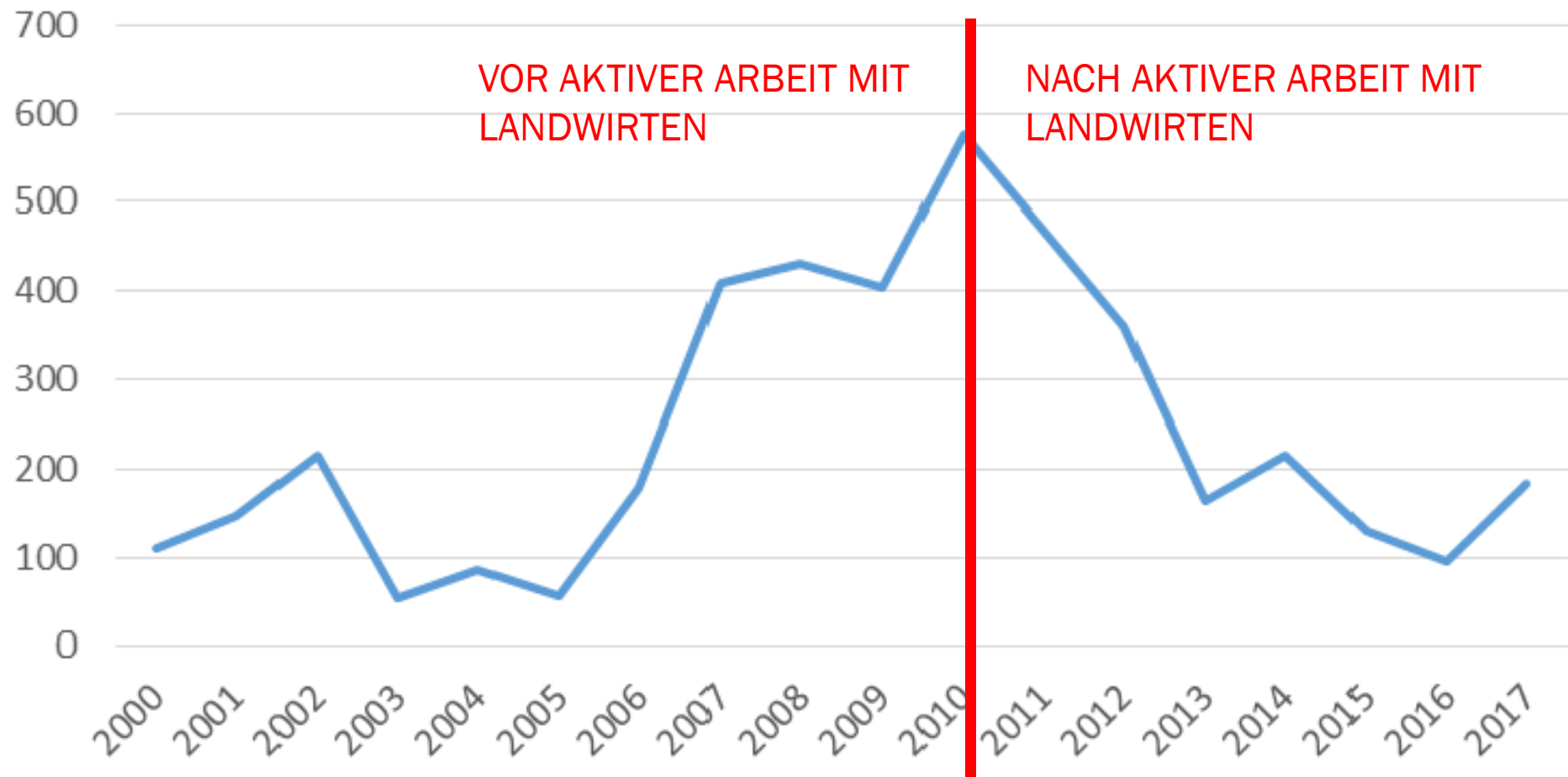
Regelmässige Arbeit mit Landwirten und Kontrolle



IMPLEMENTATION OF HIGH ELECTRIC FENCES					
YEAR OF IMPLEMENTATION	Type of protected property	Number of users	BEFORE IMPLEMENTATION	AFTER IMPLEMENTATION	SOURCE
			Yearly average of damages - 3 years before implementation	Yearly average of damages	
2011	Sheep	5	100.459	17.312	SloWolf
2012	Sheep	5	17.868	3.984	SloWolf
2015	Sheep	12	27.680	13.569	LIFE DINALP BEAR, ARSO
	Beehive	11	2.507	0	LIFE DINALP BEAR
2016	Sheep	9	3.488	91	LIFE DINALP BEAR, ARSO
	Beehive	11	11.823	873	LIFE DINALP BEAR
2017	Sheep	10	3.279	615	LIFE DINALP BEAR, ARSO
	Beehive	16	3.961	0	LIFE DINALP BEAR, ARSO
2018	Sheep	13	---	---	ARSO
	Beehive	18	---	---	LIFE DINALP BEAR, ARSO
	Orchard, corn field	3	---	---	ARSO
TOTAL		113	171.065	36.443	

Jährliche Einsparungen von mehr als 130.000 Euro

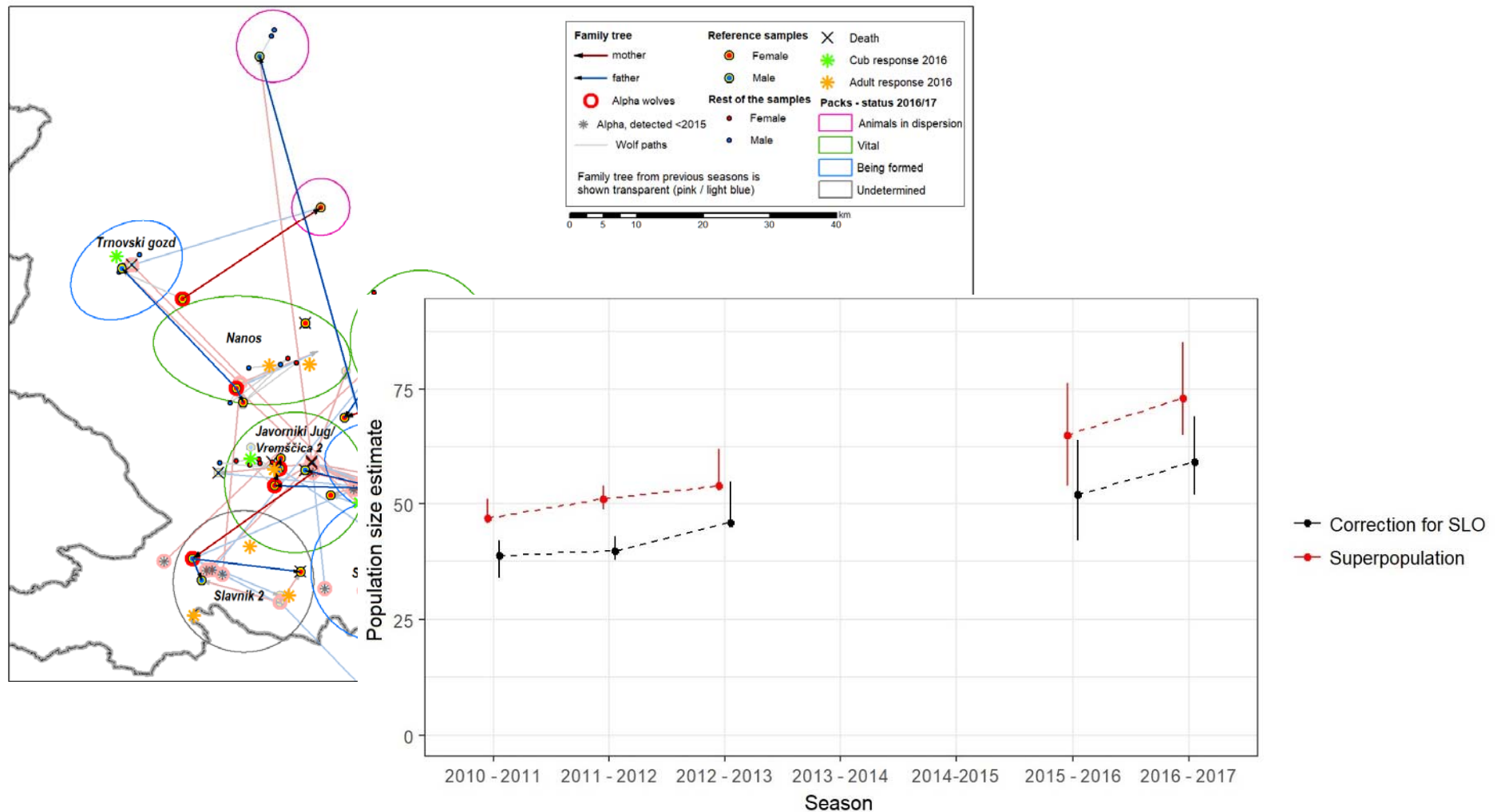
Anzahl Rissvorfälle - WOLF



Zunahme der Wolfspopulation (40 auf 80 Individuen seit 2010)

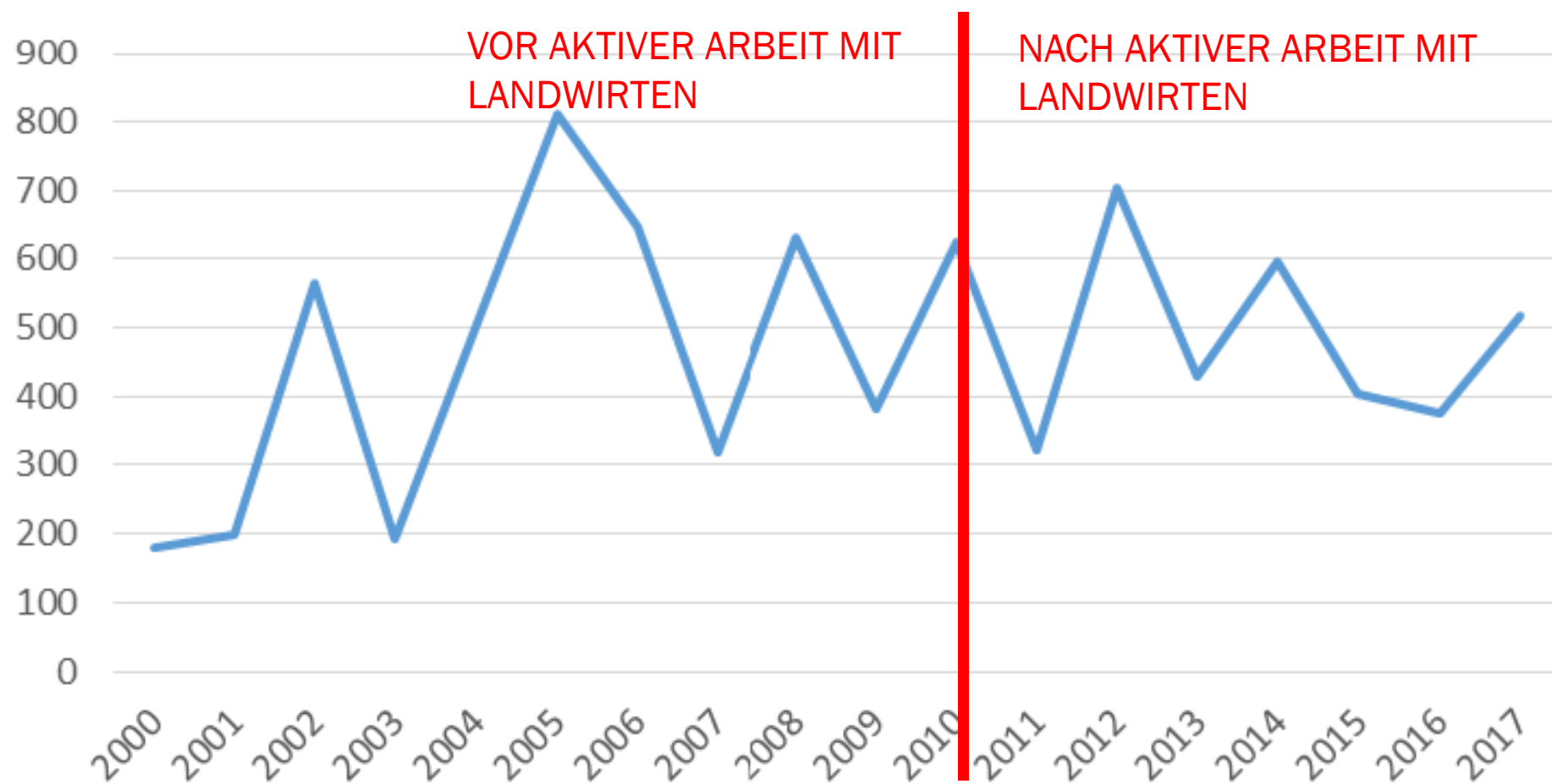


dinalpbear.eu





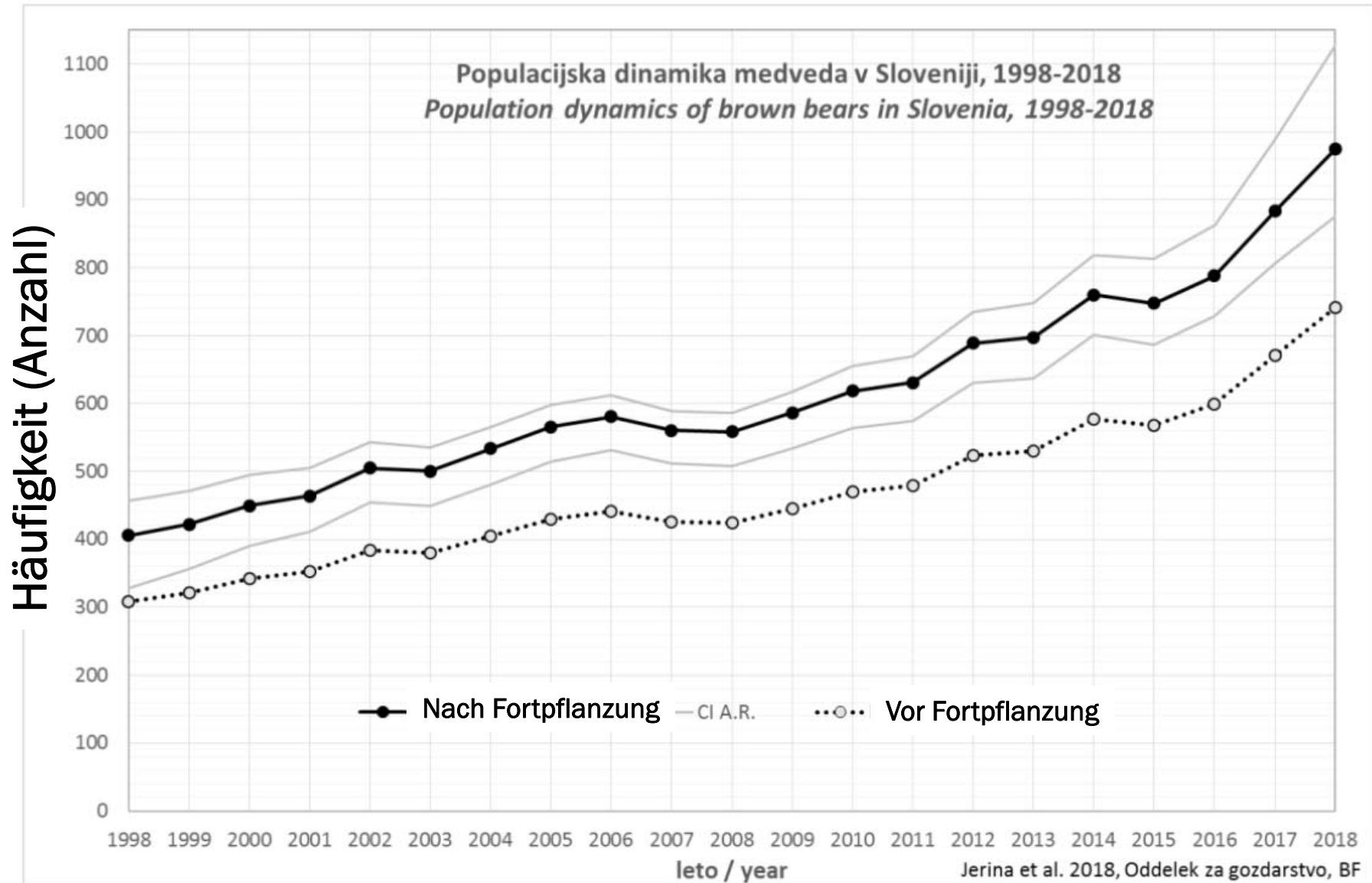
Anzahl Rissvorfälle - BRAUNBÄR



Dynamik der Bärenpopulation in Slowenien von 1998 bis 2018



dinalpbear.eu



Gewonnene Erkenntnisse

- Mitfinanzierung oder Verteilung der Zäune reduziert nicht die Anzahl Rissvorfälle.
- Aktive Arbeit mit Bauern ist nötig.
- Regelmässige Kontrollen im Feld sind notwendig.
- Bären benötigen immer einen starken elektrischen Schlag, wenn sie sich einem Elekztozaun nähern.

“Herausforderungen für weiterer Rückgang der Schäden“

- Räumliche Ausbreitung der Grossraubtiere in Slowenien
- Herdenschutz ist freiwillig

Perspektiven

- Obligatorischer Herdenschutz um Entschädigungszahlung zu erhalten
- Aktives Management der Population (Wolf und Bär)

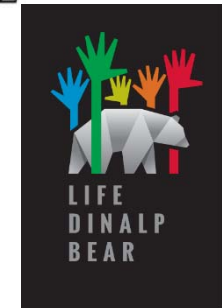
DANKE FÜR IHRE AUFMERKSAMKEIT!



ZAVOD za GOZDOVE
SLOVENIJE



SLOWOLF



Republic of Slovenia
Ministry of the environment
and spatial planning



University of Ljubljana
Biotechnical faculty