



Wirkungskontrolle 2016

Feldlerche *Alauda arvensis*



Sarah Sommer
ZHAW, Studienrichtung Umweltingenieurwesen
im Auftrag der UNA, Bern

Ursprung & Lebensraum



- >ursprüngliche Steppenbewohner
- >lockere Vegetation
- >Meidung von hohen Strukturen
- >als Kulturfolgerin auf Ackerbauflächen
- >Kurzstreckenzieher

Brut & Nahrung



>Bodenbrut

>2-4 Bruten zwischen März und August

>leistungsstarke Läufer

>vielseitig strukturiertes Revier

>Insekten und Kleintiere, Sämereien, Pflanzenteile

Verbreitung

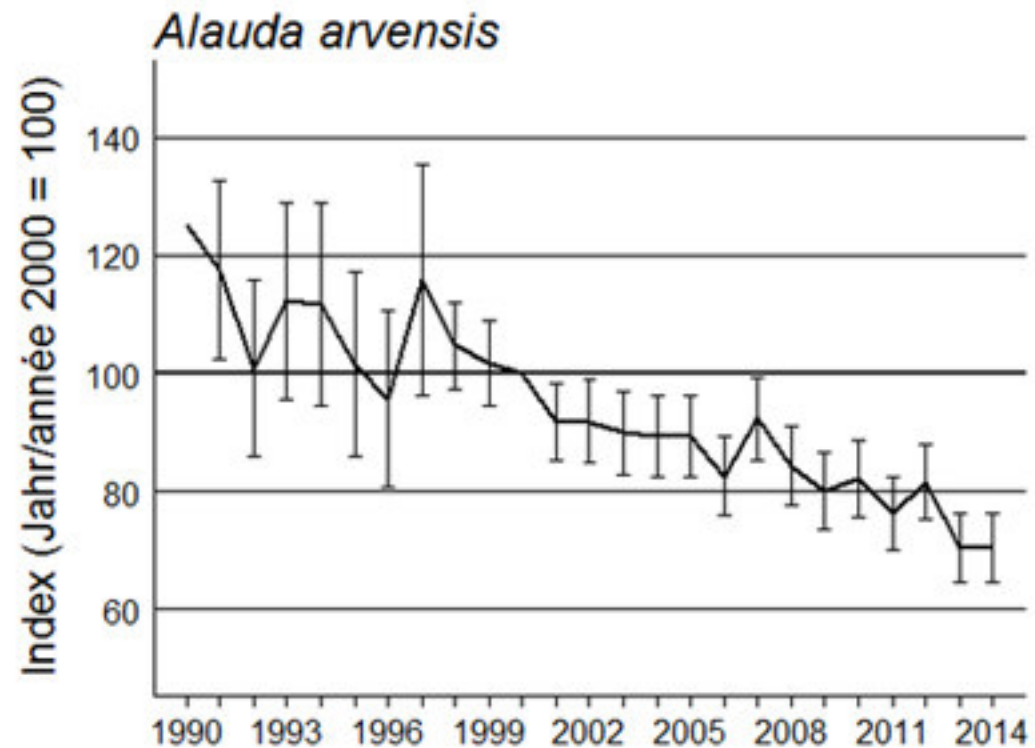


>Paläarktis

>Schweiz: Mittelland, teils auch bis 2500 m.ü.M.

>Populationsabnahme

>europaweiter Trend



Quelle: Vogelwarte Sempach

Gefährdung



- >Intensivlandwirtschaft
- >abnehmendes Nahrungsangebot
- >Zersiedlung
- >Verwaldung
- >natürliche Fressfeinde: Raubvögel, Füchse, Igel, Marder, Hunde, Katze...

Massnahmen



- >Zwischen 2009 und 2014
- >27 umgesetzte Massnahmen mit 5 ha neuen BFF
- >Kanton Bern und Luzern
- >auf Produktionsflächen

Massnahmen



>in grossflächigen Ackerlandgebieten

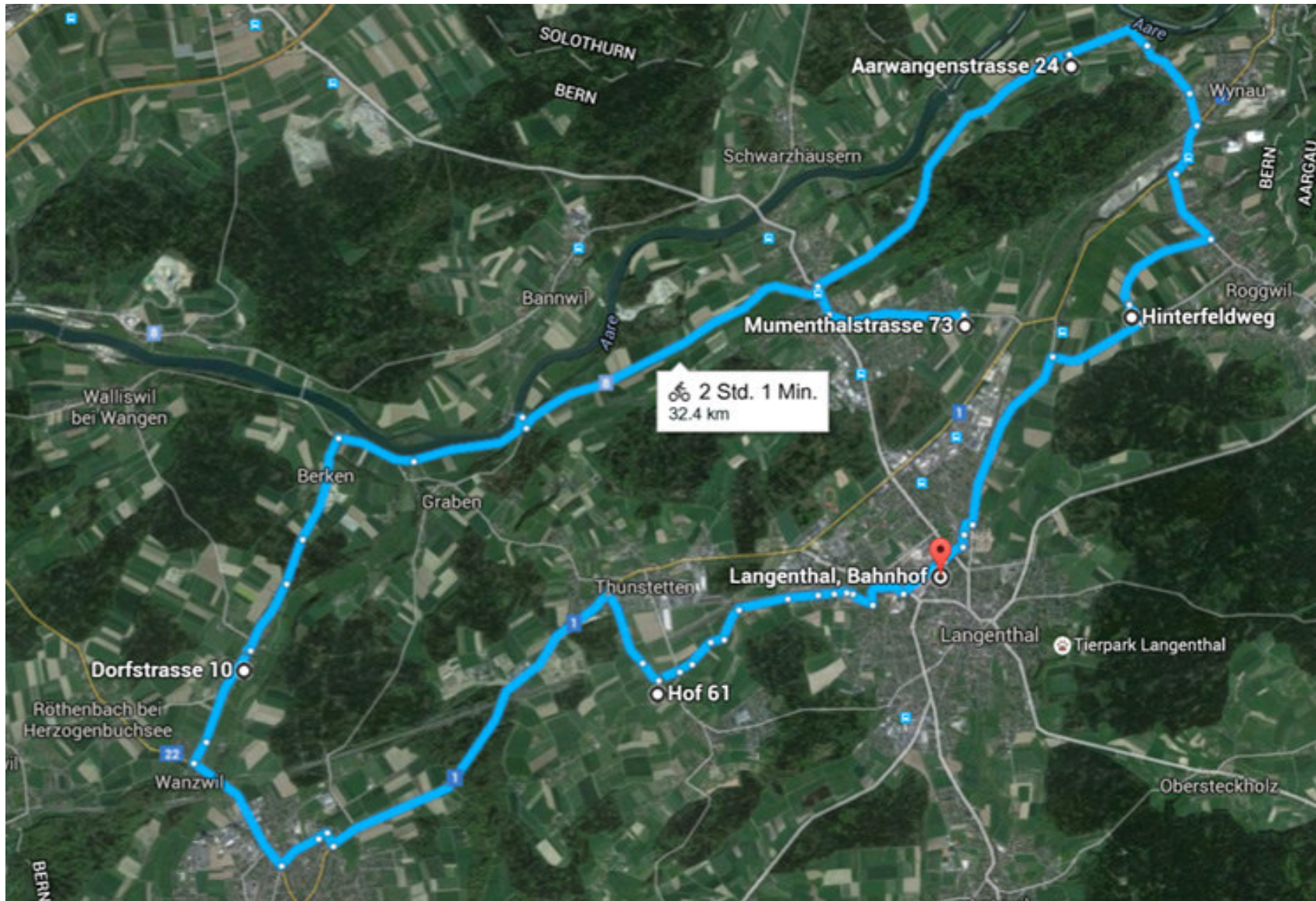
>3 Varianten

1. Extenso Anbau + Feldlerchenfenster + BFF
2. Biodiversitätsförderflächen in Vernetzung
3. nur Feldlerchenfenster in Vernetzung

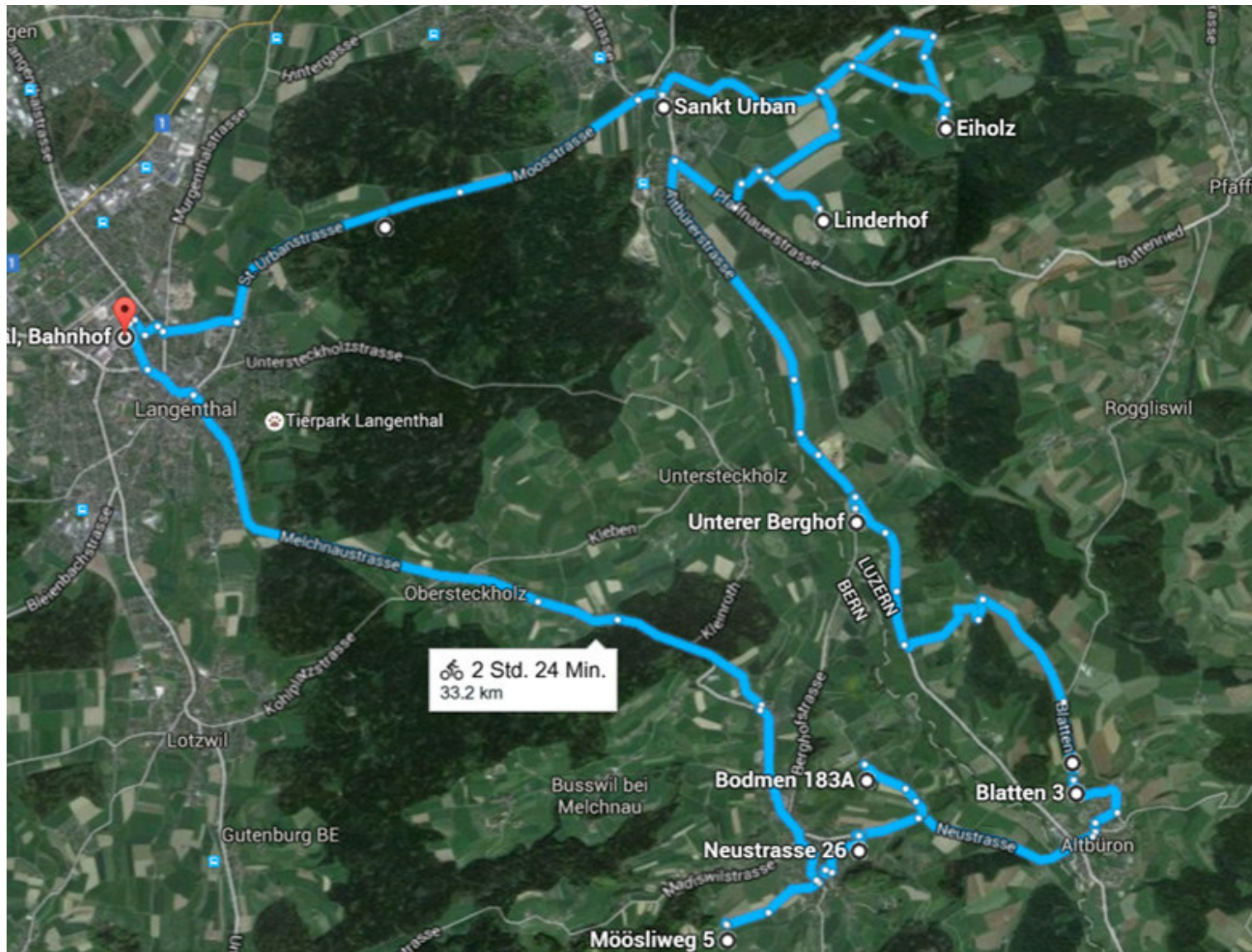




Untersuchungsgebiet



Untersuchungsgebiet



Methoden



Biologie > Verbreitung > Massnahmen Smaragdprojekt > **Wirkungskontrolle** > Resultate > Interpretation

Methoden



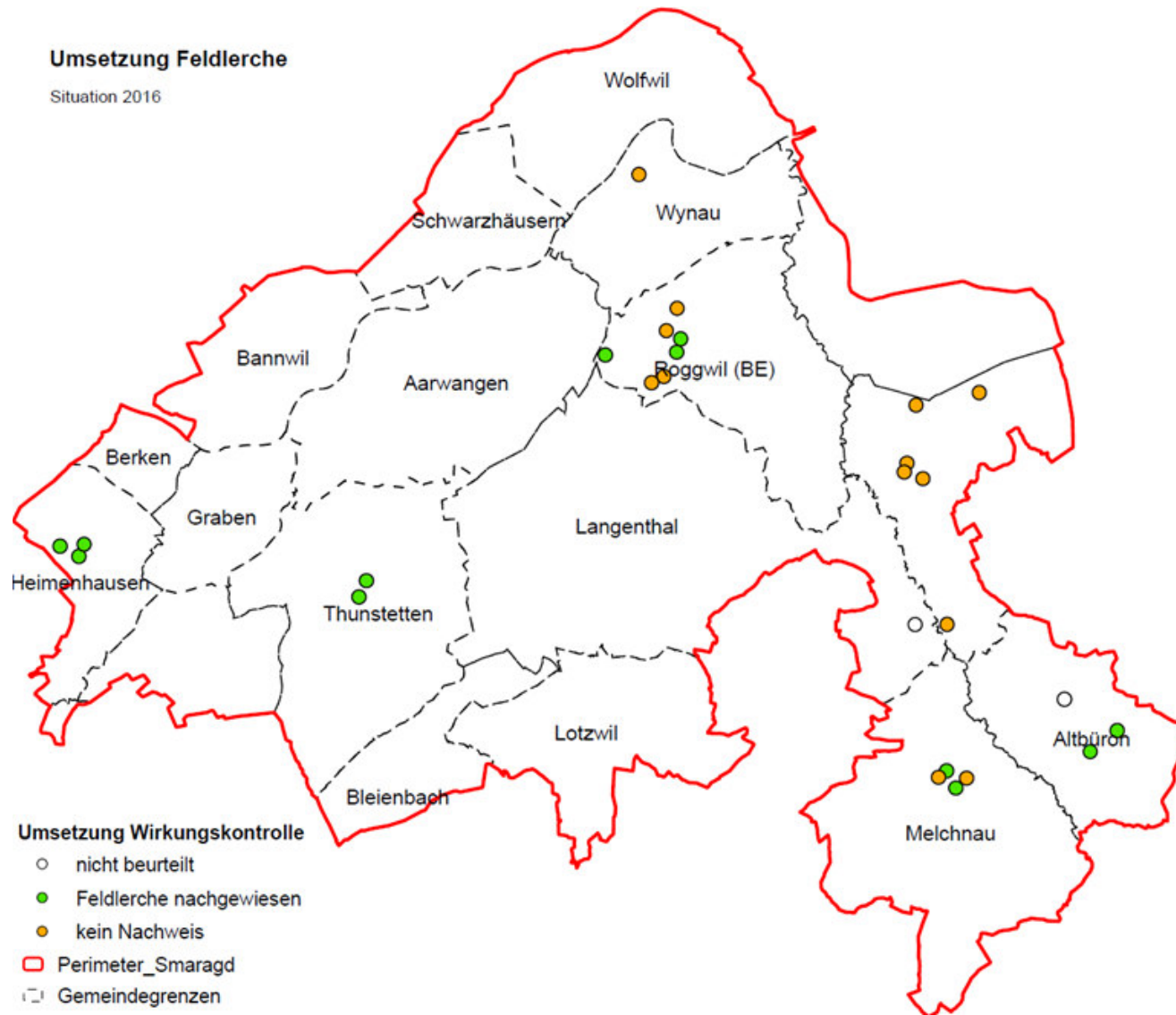
- >Feldaufnahmen mit Fahrrad
- >3- 4 Kontrollen pro Massnahmen, April bis Juli 2016
- >20 Minuten Beobachtungszeit
- >Umfrage bei Landwirten

Randbedingungen



- >Grosse Ackergebiete für mehrere Brutpaare
- >Nicht im Siedlungsgebiet
- >Flache, offene und vielfältige Gebiete
- >Keine Strommasten oder -leitungen oder sonstige hohe Strukturen

Resultate



Quelle: UNA, Bern

Resultate

<i>Landschafts- einheit</i>	<i>Vorkommen 2007</i>	<i>Vorkommen 2016</i>	<i>Projektziel 2008</i>	<i>Bilanz</i>
Melchnau	kein Nachweis	Präsenz	Massnahmen umsetzen	+++
Mumenthal	keine Angaben	Präsenz		+
Heimenhausen	keine Angaben	Präsenz		+
Altbüron	Präsenz	Präsenz	Pop. erhalten	+
Roggwil	Präsenz	Präsenz	Pop. erhalten	+
Thunstetten	Präsenz	Präsenz	Pop. erhalten	+
Lotzwil	Kein Nachweis	Keine Angaben. keine Massnahmen	Massnahmen umsetzen	0
Murgenthal	Kein Nachweis	Keine Angaben. keine Massnahmen	Massnahmen umsetzen	0
Bleienbach	Präsenz	Keine Angaben. keine Massnahmen	Pop. erhalten	0
St. Urban	Präsenz	Kein Nachweis	Pop. erhalten	--
Wynau	Präsenz	Kein Nachweis	Pop. erhalten	--

Quelle: UNA, Bern

Interpretation



- > Nur punktuelle Aufnahmen
- > Einfluss durch Witterung
- > Unbekannte Faktoren im Überwinterungsgebiet

Fazit



- > ~50% erfolgreiche Massnahmen
- > In 6 von 8 Gemeinden Feldlerchennachweis
- > Standortwahl für Massnahmen
- > Mehr Massnahmen für attraktive Landschaftsgestaltung
- > individuelle Betreuung ist wichtig
- > Abnehmendes Nahrungsangebot durch Insektensterben