

# Massnahmen gegen Wildunfälle auf Strassen

Christa Mosler-Berger

Übersicht

Massnahmen

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung



Auf Strassen verunfallte Wildtiere:

## Rothirsch, Reh, Wildschwein 1980 - 2009

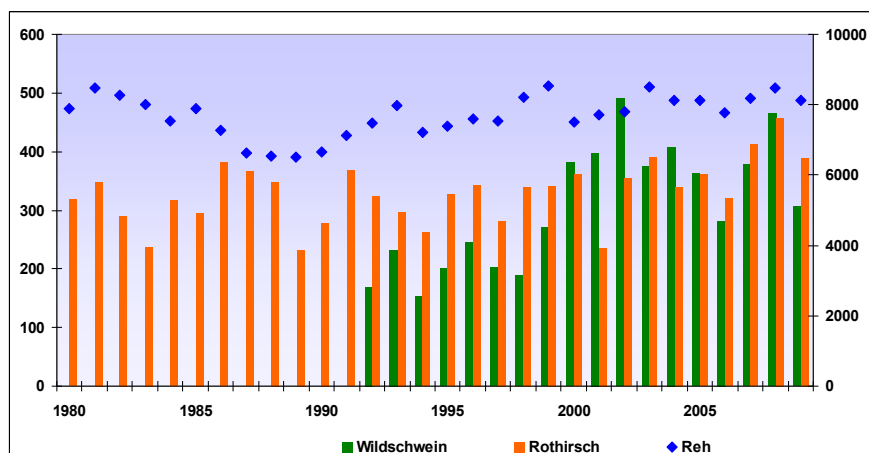
Übersicht

Massnahmen

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung



Quelle: Eidg. Jagdstatistik

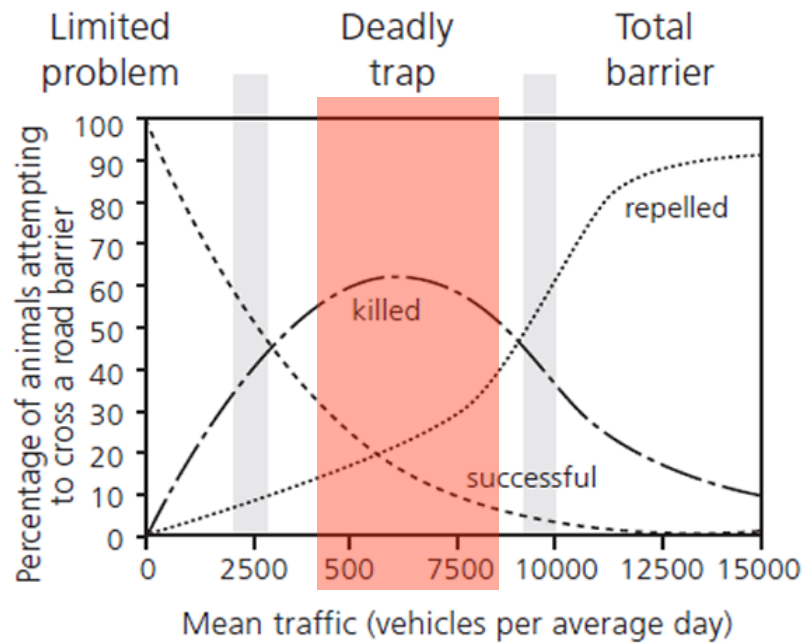
Übersicht

Massnahmen

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung



luell et al. (2003), COST 341

Übersicht

Massnahmen

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung

### Massnahmen sollen ...

... die Aufmerksamkeit der **Tiere** am Strassenrand erhöhen, so dass sie ihr Verhalten der Verkehrssituation entsprechend anpassen

... Aufmerksamkeit der **Verkehrsteilnehmer** erhöhen, damit sie ihre Fahrweise entsprechend dem potentiellen/aktuellen Unfallrisiko anpassen

... Fahrbahn und Wildwechsel zeitlich und räumlich mit Über- oder Unterführungen **dauerhaft trennen**

**Werbung**

**Maßnahme 1 - Duftzaun**

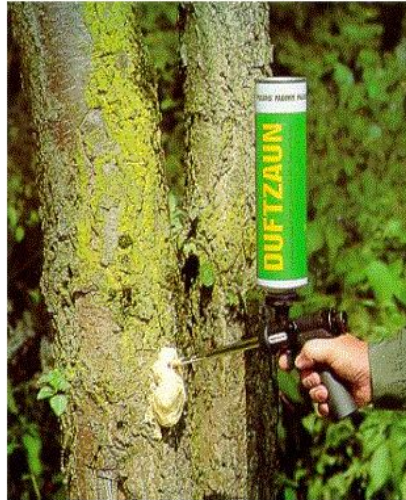


Übersicht

**Massnahmen Tiere**

Wirksamkeit

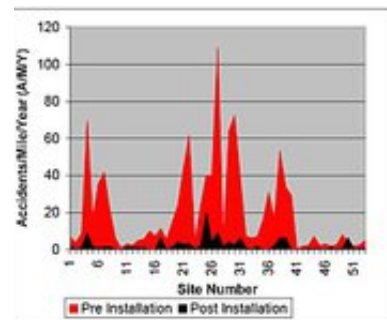
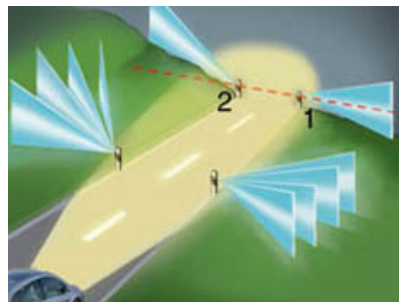
Zusammenfassung  
Empfehlung



= sehr wirkungsvolle Maßnahme

Voraussetzung:

-Im Frühjahr und Herbst  
Duftzaun aktivieren



Übersicht

**Massnahmen Tiere**

Wirksamkeit

Zusammenfassung  
Empfehlung

**Werbung**

**Reflektoren**

... Its effectiveness in reducing deer-vehicle collisions has been studied, showing results of 78-90% (see graph at right which shows accident rates before and after installation of reflectors).

Übersicht

Massnahmen Tiere

Wirksamkeit

Zusammenfassung  
Empfehlung

## Massnahmen sollen ...

... die Aufmerksamkeit der **Tiere** am Strassenrand erhöhen, so dass sie ihr Verhalten der Verkehrssituation entsprechend anpassen

Literaturstudie (2011)	Experimentell Feldstudie	mündl. Mitteilungen
Duftzaun	unwirksam	wirksam / unwirksam Vertreibungseffekt
Reflektoren	wirksam? / unwirksam	-
akustische Reflektoren	Zürich, Schwyz ?	-

Mosler-Berger 2011

Übersicht

Massnahmen Tiere

Wirksamkeit

Zusammenfassung  
Empfehlung

## Sind Veränderungen in den Unfallzahlen auf die getroffene Massnahme zurückzuführen?

- Unfallzahlen schwanken stark zwischen Jahren und Saison  
→ **genügend lange Datenreihen** notwendig
- **Test- und Kontrollstrecken**: beide vergleichbar hinsichtlich unfallrelevanter Faktoren wie Strassenverlauf, Strassenprofil, Verkehrsfrequenz, Begleitvegetation, Tierart(en), Saison
- **Wahrnehmung** der Massnahme durch die Tiere
- **Verhalten** der Tiere:  
Meiden des Gebiets → Verlagerung des Unfallrisikos  
Gewöhnung



**Wenn Massnahmen das Verhalten der Tiere manipulieren sollen, sind Untersuchungen zur Wirkung sehr aufwendig**

**Massnahmen sollen ...**

... Aufmerksamkeit der **Verkehrsteilnehmer** erhöhen und Fahrweise entsprechend dem **potentiellen** Unfallrisiko anpassen

Übersicht

Massnahmen Mensch

Wirksamkeit

Zusammenfassung  
Empfehlung



Aufmerksamkeit wird erhöht

Geschwindigkeit wird reduziert

Tiere in Strassennähe werden eher gesehen



Übersicht

Massnahmen Mensch

Wirksamkeit

Zusammenfassung  
Empfehlung



40% nahmen Warnsignal wahr, v.a. unerfahrene Fahrer

Weder Warnsignale noch die Erfahrung der Fahrer erhöhen Wahrnehmung von Elch-Dummies neben Strasse

Geschwindigkeit wurde nicht reduziert, wenn Warnsignal oder Elch-Dummies gesehen wurden

(Lars Åberg 1981)

Übersicht

Massnahmen Mensch

Wirksamkeit

Zusammenfassung

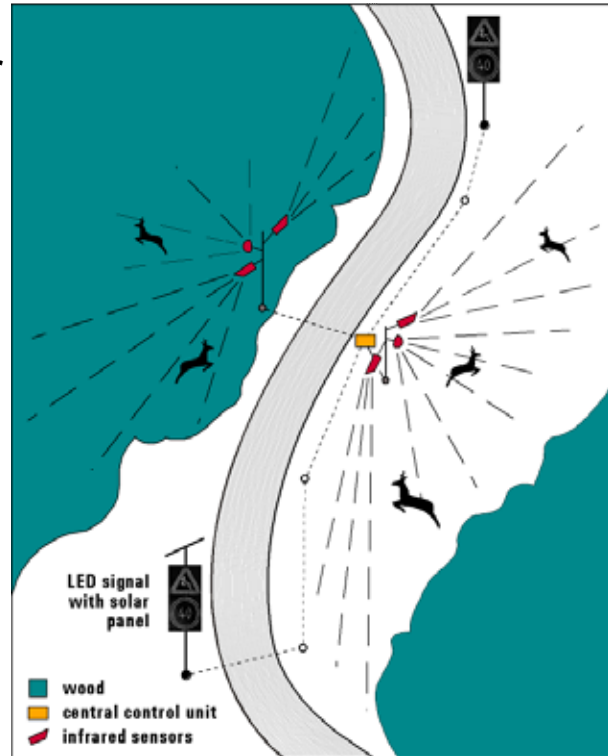
Empfehlung

Verkehrsteilnehmer werden über das **aktuelle** Risiko informiert

Animal Detection System ADS

Wildwarnanlage CALSTROM

9 verschiedene ADS im Test in Montana, USA



[http://www.westerntransportationinstitute.org/documents/reports/4W0049\\_Final\\_Report.pdf](http://www.westerntransportationinstitute.org/documents/reports/4W0049_Final_Report.pdf)

Übersicht

Massnahmen Mensch

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung





Übersicht

Massnahmen

Wirksamkeit

Zusammenfassung

Empfehlung

## Verlässliche Daten sammeln

- Risikoschwerpunkte – Unfallschwerpunkte
- Laufende Massnahmen wissenschaftlich begleiten (zB akustische Reflektoren): Wahrnehmung/Verhalten, Gewöhnung, Meiden des Gebiets
- Schwierigkeiten: Test- und Kontrollstrecken, genügend lange Datenreihen

## Zusammenarbeit mit Verkehrsfachleuten

- ADS bei unterschiedlich hohen Verkehrsfrequenzen
- Test alternativer Warnsignale

## Zusammenarbeit mit Verkehrspsychologen

- Wahrnehmung, Training, Simulator

[www.wildtier.ch](http://www.wildtier.ch) > Szene Schweiz



Roths / Deer (Capreolus capreolus)

Rossetti (09.08.2008)