

BVD

Strategien // Nachweis // Kosten

Was kommt danach?



Department of
**Agriculture,
Food and the Marine**
An Roinn
**Talmhaíochta,
Bia agus Mara**



SACHSEN-ANHALT

Tierseuchenkasse Sachsen-Anhalt
- Anstalt des öffentlichen Rechts -



Landesamt für Verbraucherschutz ST
Tierseuchenkasse ST
Animal Health Ireland
University Dublin (CVERA)
Department of Agriculture, Food
and the Marine



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz



EcoEpi Lab

#moderndenken

Ecological Epidemiology

UFZ Leipzig: Helmholtz-Centre for Environmental Research, Dept. Ecological Modelling

Paradigmenwechsel

BVD

Freiheit

Tilgung

Überwachung

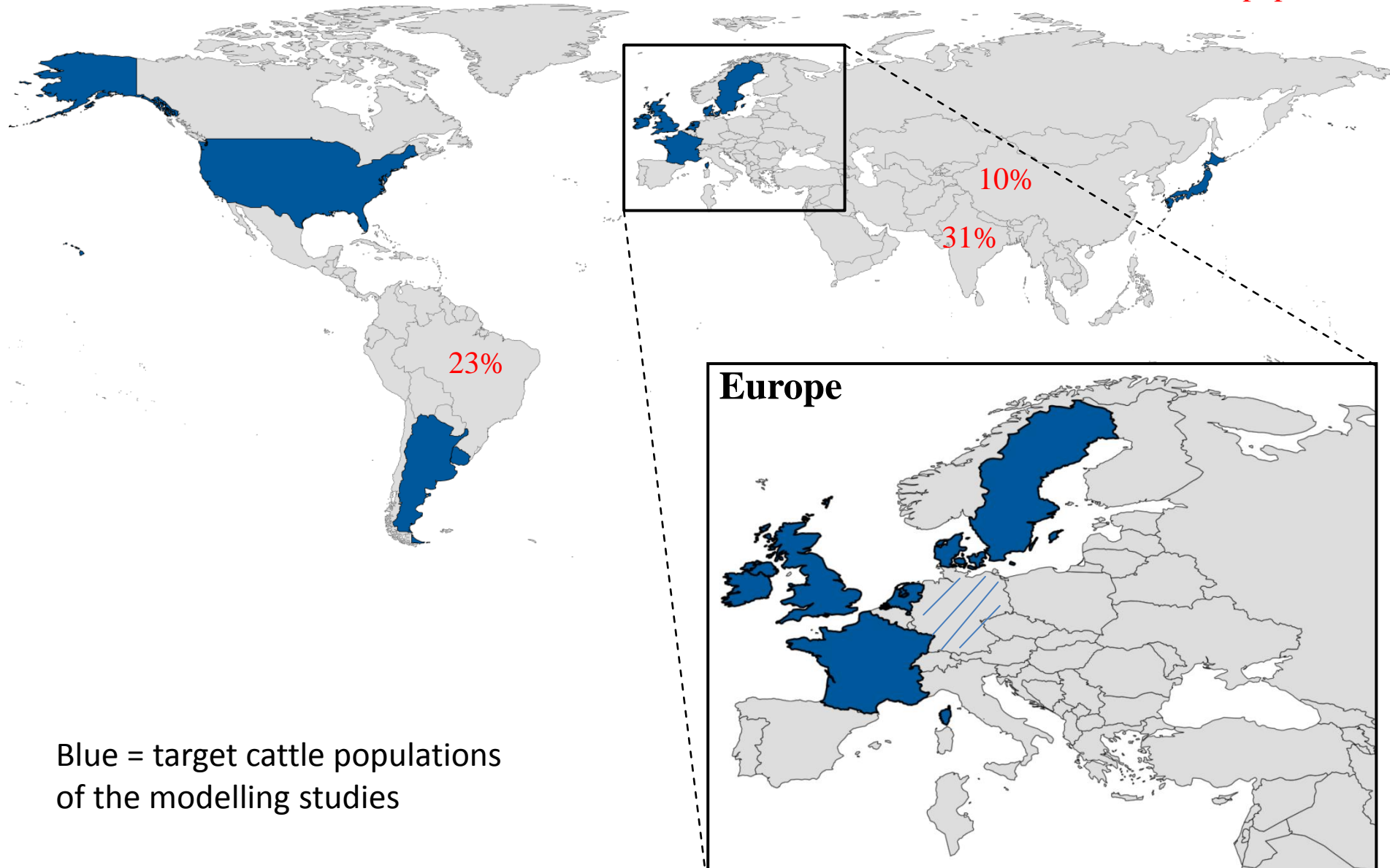
- **Programm:** zeitlich beschränkt
- **Ist:** BVD zirkuliert
- **?:** WANN & WIE weg
- **Wissen:** Intern. Erfahrungen

- **Programm:** „endlos“
- **Ist:** BVD getilgt
- **?:** ZEITNAH entdecken
- **Wissen:** Wenig Erfahrung

Neue Strategieansätze identifizieren & vergleichen

Weltkarte zu 52 Rinderkrankheitsmodellen

Worlds cattle population



Internationales Partizipatorisches Modellierprojekt

FarmNet 2.0 ECS



Martin Lange
Jonas Brock



 **HELMHOLTZ**
CENTRE FOR
ENVIRONMENTAL
RESEARCH – UFZ



Department of
**Agriculture,
Food and the Marine**
An Roinn
**Talmhaíochta,
Bia agus Mara**



David A. Graham
Maria Gutierrez
Luke O'Grady
Jamie Tratalos
Simon J. More
Liz Lane



SACHSEN-ANHALT

Tierseuchenkasse Sachsen-Anhalt
- Anstalt des öffentlichen Rechts -



SACHSEN-ANHALT

Landesamt für
Verbraucherschutz



Alexandra Koch
Kerstin Albrecht
Benno Ewert
Robert House
Mirjam Lindner

... nächsten 15 Minuten ...

- Über das Modell

BVD Modell

Tierbewegungen

„Trojaner“

“Over-the-fence”



Nachbarschaftsansteckung

Handel



Early morning scene at Dublin Cattle Market
21st January 1959



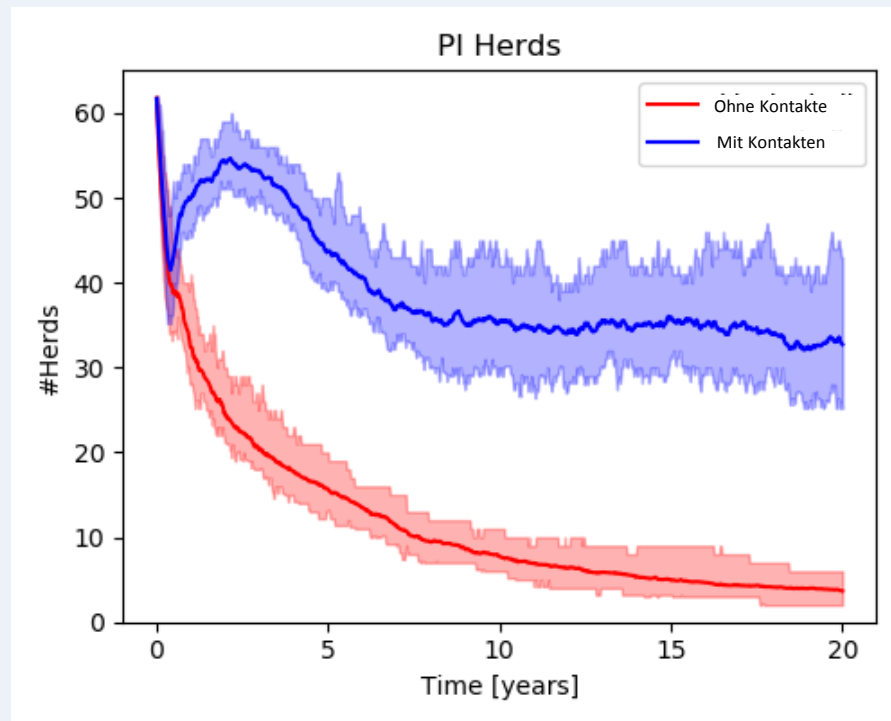
In-utero PI

- Empfänglich – Infektiös – Immun + PI Tiere

Bedeutung Tierbewegungen

BVD Einschleppung in 62* naive Bestände

Aufgezeichnet: Anzahl Herden mit **BVDV**

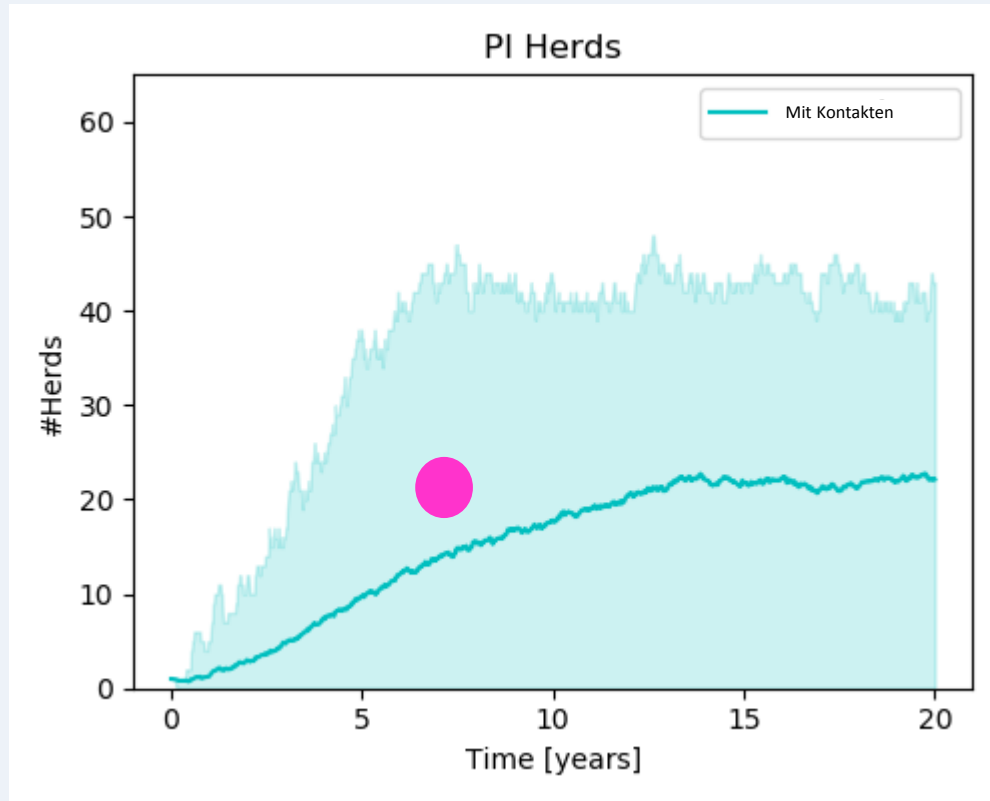


OHNE & **MIT** Kontakten

* Milchsektor einer zufällige Region in ST

Experimente Freiheitsüberwachung

62 Herden Milchsektor; BVD frei; PI Einkauf; 100*20Jahre



Wann?

Wie am schnellsten?

Ausbalancierte Kosten

Testanzahl gegeben (Kälberzahl)

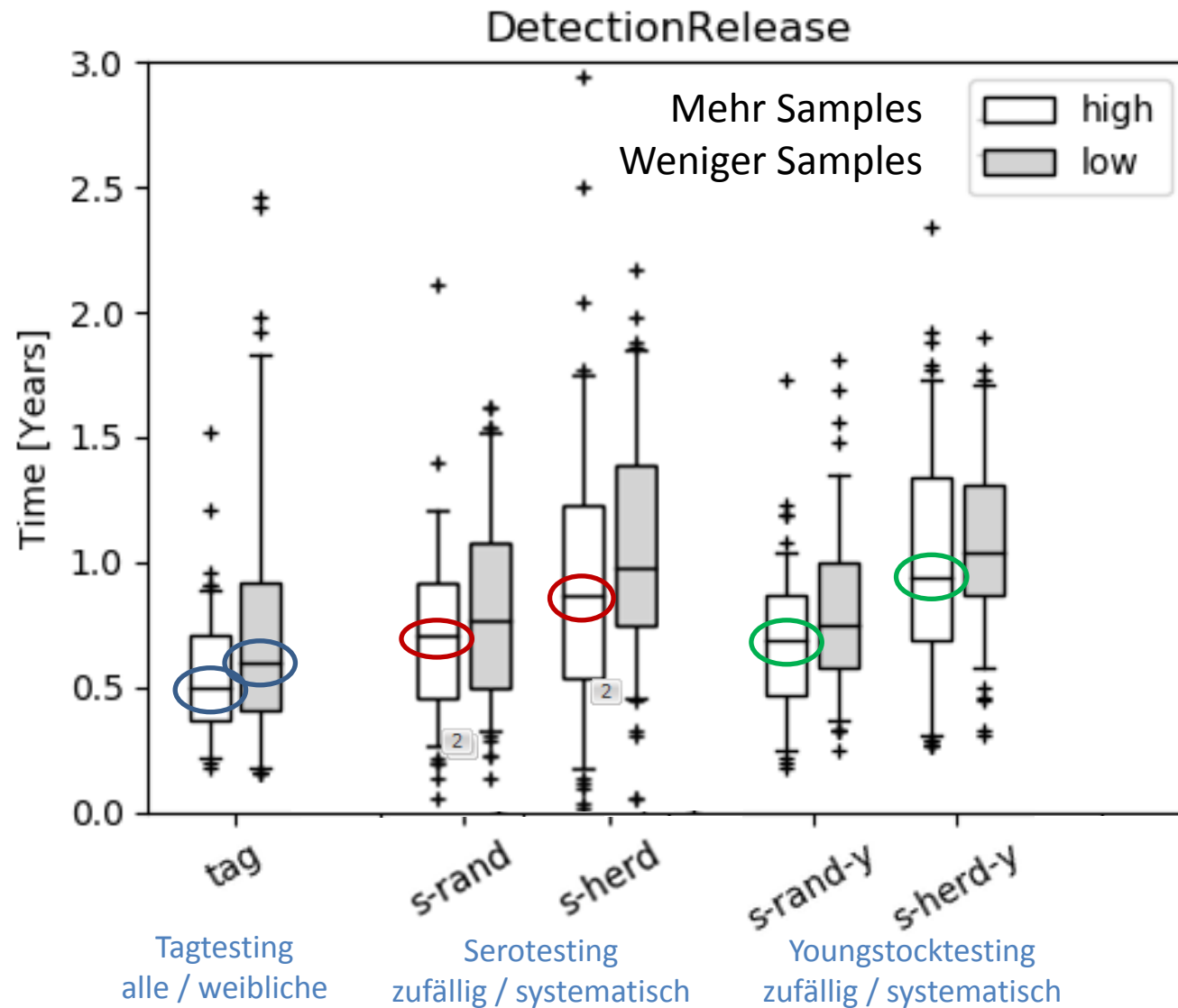
3:1 Ohrstanze vs Alternative

Optionen:

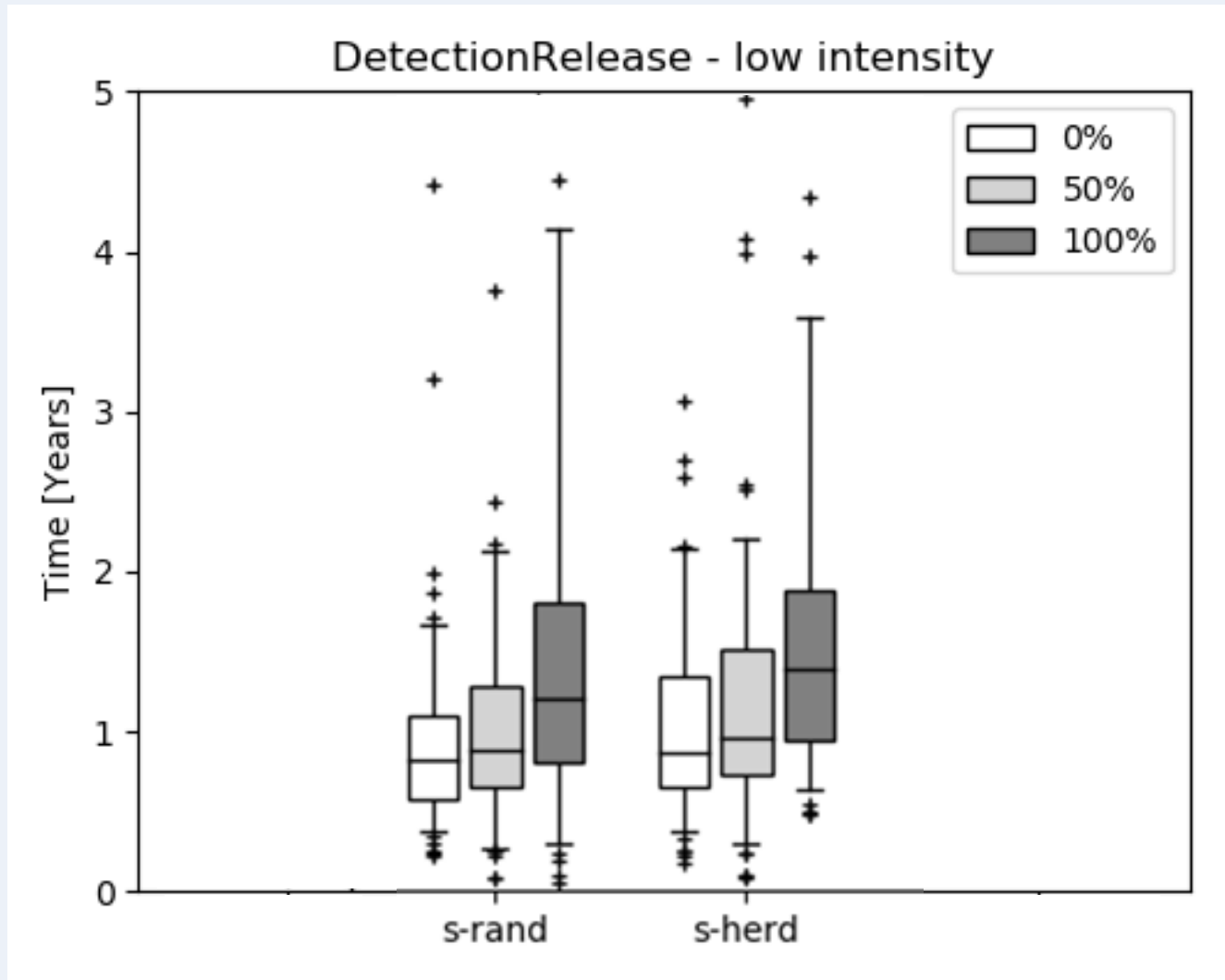
- **Kälbertest** (alle / weibl)
(Ausgangspunkt)
- **Pro Woche** feste Tieranzahl
aus zufälligen Herden
- **Pro Herde** feste Stichprobe
zufällige Woche
- wie vor aber beschränkt
auf **Jungtierfenster**

- **27k Tiere; 62 Herden**
- **11k/5.5k** test Einheiten p.a. (Ohrstanze alle/w)
- 1:3 → **3.7k/1.8k** **alternative test Einheiten p.a.**
- Alt-Random (sero-positive)
 - .../**52** ~ **70/35** test Einheiten **p.Woche** zufällig aus 27k Tieren
- Alt-Herd-fixed
 - .../**62** ~ **60/30** test Einheiten **pro Herde** in irgendeiner Woche
- (Young-)Alt-Random
 - Wie Alt-Random aber nur jungstock
- (Young-)Alt-Herd
 - wie Alt-Herd-fixed aber nur jungstock

Testprinzip & Entdeckungszeit

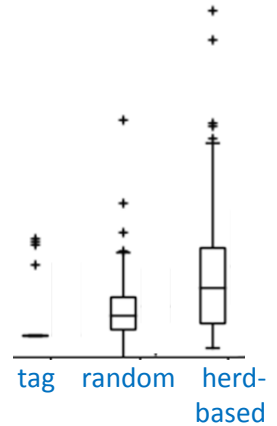


Impfung & Entdeckungszeit



Zusammenfassung & Ausblick

- Paradigmenwechsel !
- Zufällige Beprobung sinnvoll
- Ausblick
 - Gesamter Rindersektor
 - komplexere Strategiedesign



Ich bin Eutha!

