

Institut für Epidemiologie

*Epidemiologie beschäftigt sich dem Auftreten von Krankheiten und Krankheitsfolgen **in Populationen** sowie den Faktoren befasst, welche die **Verteilung** der Krankheiten und ihre Folgen beeinflussen.*

In der **Veterinärepidemiologie** spielen dabei auch eine Rolle:

- Auswirkungen auf die **menschliche Gesundheit**
- **wirtschaftliche Folgen** von Tierkrankheiten
- Maßnahmen zur **Prävention** und **Bekämpfung**



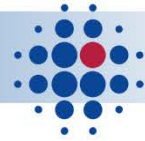
Krankheiten in Populationen



... das sprichwörtliche
schwarze Schaf

...oder die Nadel
im Heuhaufen





FRIEDRICH-LOEFFLER-INSTITUT

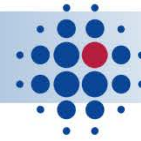
since 1910

FLI

Bundesforschungsinstitut für Tiergesundheit
Federal Research Institute for Animal Health

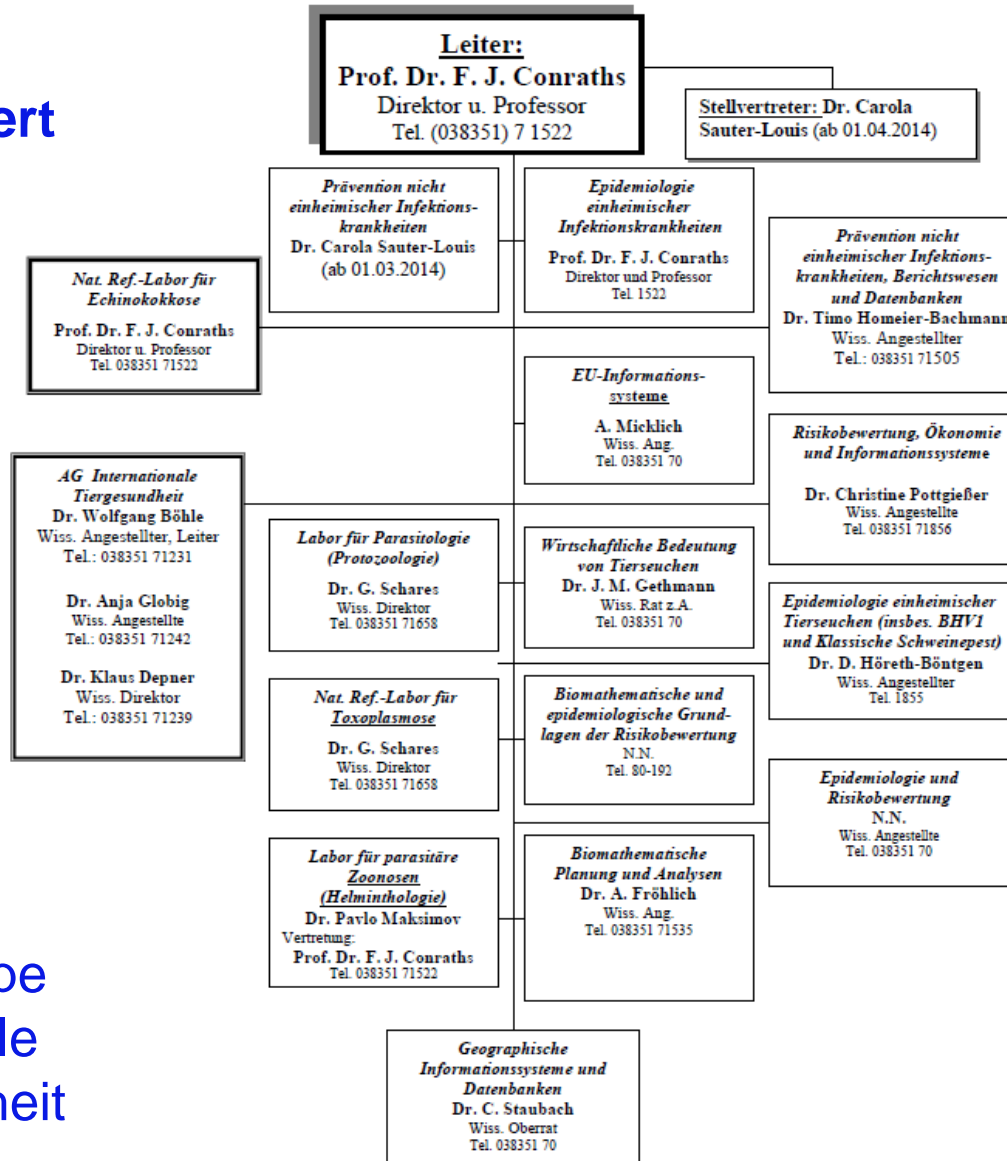


Institut für Epidemiologie



Labor-basiert

Büro-basiert



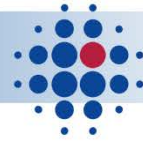
Arbeitsgruppe
Internationale
Tiergesundheit

Epidemiologische
Beratungsgruppe

Gesetzliche Aufgaben

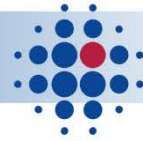
- Tierseuchennachrichtensystem (TSN)
 - Schwerpunkt: räumliche Epidemiologie
 - Kartographie
 - Räumliche Analyse, Raum-Zeit-Analyse
 - „Datenkarrussell“: Schnittstellen zu HI-Tier, BALVI-IP, TRACES
- Epidemiologische Beratungsgruppe
 - „Gummistiefel-Epidemiologie“
 - Ausbauen mit Schwerpunkt Prävention, frühzeitige Beteiligung
 - „Feldlabor“ mit Diagnostik auf höchstem technischen Stand (Realtime-PCR)
- Amtliche Sammlung von Verfahren zur **Probennahme** und Untersuchung
 - Risikobasierte Probennahme: Bezug zu Forschungsprojekten wie RISKSUR
- Beobachtung der globalen Tiergesundheitssituation
- Tiergesundheitsjahresbericht
- Vorbereitung der OIE-Berichterstattung (Halbjahres- und Jahresberichte)
- Mehrjähriger Nationaler Kontrollplan
- Referenzlaboratorien



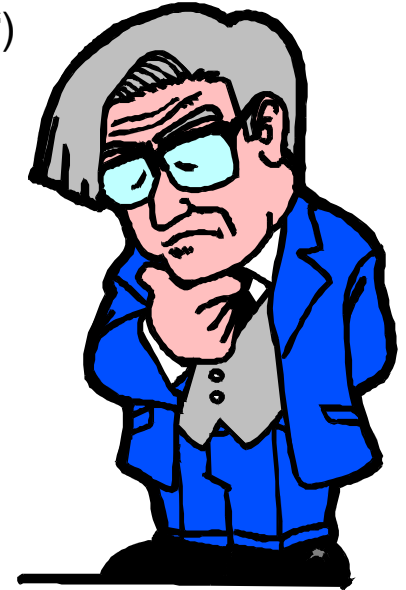


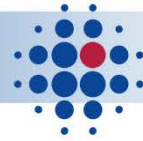
Forschung

- **Epidemiologische Analysen von Tierseuchengeschehen**
 - Blauzungenkrankheit
 - Tollwut
 - BSE ...
- **„Aufsuchende Epidemiologie“**
 - Ausbruchsuntersuchungen: Schweinepest, Aviäre Influenza, Blauzungenkrankheit, Ansteckende Blutarmut der Einhufer, Schmallenbergvirus-Infektionen
- **Mathematische Modellierung**
 - Rekonstruktion epidemischer Kurven: z.B. BSE, SBV, BTV
 - Übertragung von Krankheiten: z.B. Tollwut, Echinokokkose
 - Kosten-Nutzen-Analysen: z.B. Tollwut-Bekämpfung
- **Raum-Zeit-Epidemiologie, Geographische Informationssysteme**
 - Räumliche Epidemiologie: z.B. Schweinepest, Echinokokkose
 - Entwicklung von Werkzeugen für das Management von Tierseuchenausbrüchen
- **Tiergesundheitsökonomie**
 - Kosten von Tierseuchenausbrüchen und Maßnahmen der Tierseuchenbekämpfung
 - Risiko-basierte Überwachung



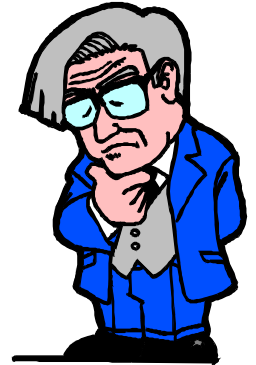
- Epidemiologie endemischer Tierseuchen
 - Hochpathogene aviäre Influenza („Vogelgrippe“)
 - Pandemische neuartige Influenza H1N1 („Schweinegrippe“)
 - Blauzungenerkrankung
 - Schweinepest
 - BSE
 - Tollwut
 - Ansteckende Blutarmut der Einhufer
 - Schmallenbergvirus
 - Toxoplasmose (auch Nationales Referenzlabor)
 - Q-Fieber
 - Echinokokkose (auch Nationales Referenzlabor) ...
- Prävention nicht-endemischer Tierseuchen
 - Importrisikoanalyse
 - Andere Risikoanalysen zu Infektionskrankheiten bei Tieren
 - Frühwarnsysteme
 - Datenbanken und Berichtssysteme, Krisenmanagement
- Biomathematische und epidemiologische Grundlagen der Risikobewertung
 - Standardisierung der Erstellung von Risikobewertungen

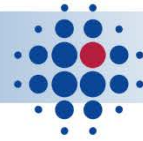




• Mögliche Themen für Kooperationen

- Epidemiologie von Zoonosen
 - Echinokokkose
 - Toxoplasmose
 - Hepatitis E
 - Influenza
 - ...
- Risikowahrnehmung von Zoonosen beim Umgang von Menschen mit Haustieren
- Antimikrobielle Resistenzen
 - Anwendung antimikrobiell wirksamer Stoffe in Human- und Veterinärmedizin
 - Probleme aus epidemiologischer Sicht
 - Sichtweisen Human- und Veterinärmedizin
 - soziologische Hintergründe
 - Lösungsmöglichkeiten
- Mathematische Modellierung des epidemiologischen Verlaufs von Infektionskrankheiten und ihrer Bekämpfung
- (Tier-)Gesundheitsökonomie
- Netzwerkanalyse





Vielen Dank

und auf gute Zusammenarbeit!