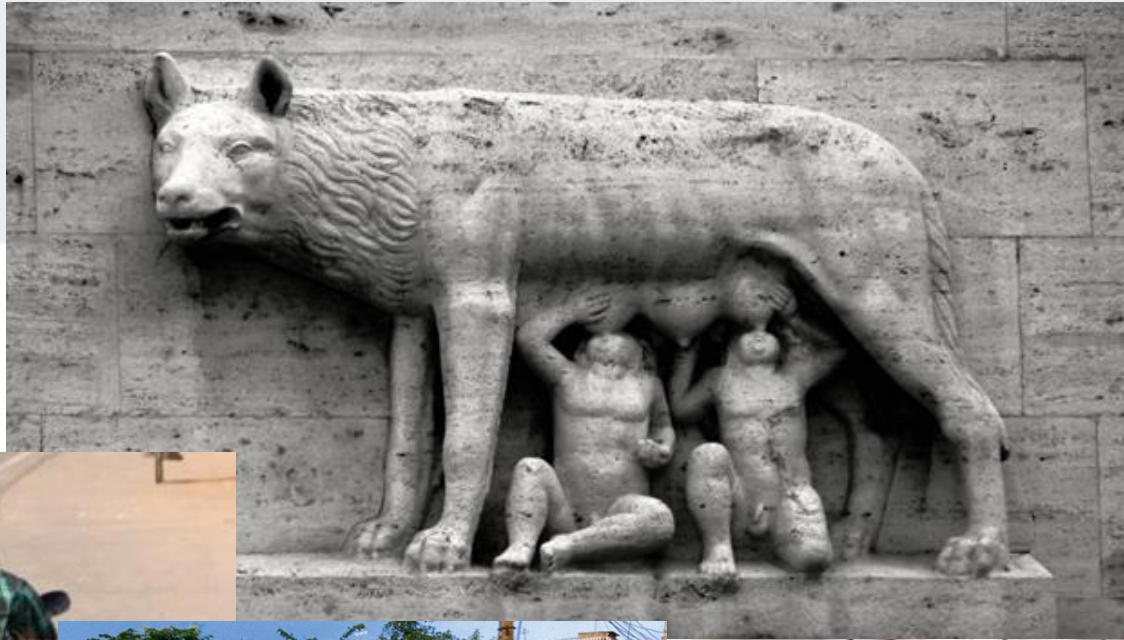


Dialog und Kooperation zwischen Human- und Veterinärmedizin

5-Jahresbilanz der Nationalen Forschungsplattform für Zoonosen

Eberhard Straube,
Universitätsklinikum Jena,
Institut für Medizinische Mikrobiologie
Konsiliarlabor für Chlamydien

One health



One health

- >60% aller Infektionen sind Zoonosen
- Probleme mit der Antibiotika-Resistenz betreffen Medizin und Veterinärmedizin
- Rekombination von Mikroorganismen durch Passagen bei Mensch und Tier

Herkunft der 8 Gensegmente von A/California/7/2009 (H1N1)v-like strain:

- **H1** Klassische Schweinegrippe
- **N1** Eurasische Vogelgrippe
- **PA** Nordamerikanische Vogelgrippe
- **PB1** Humane Influenza-A-(H3N2)
- **PB2** Nordamerikanische Vogelgrippe
- **NP** Klassische Schweinegrippe
- **M** Eurasische Vogelgrippe
- **NS** Klassische Schweinegrippe

Escherichia coli: O104: H4 (2011)

Adhäsion: aaf-Gen, (bundle forming pili)

Eisenfangsystem: iha-Gen pos.

Intimin: eae-Gen neg.

Shigatoxin: stx 2-Gen pos.

Enterohämolyse negativ,

Antibiotikaresistenzen:

Lactamasen: CTX-M (ESBL)

TEM (ESBL)

weitere Resistenzen:

Tetracycline, Streptomycin,

Trimethoprim/Sulfonamid

BMBF-Zoonosenverbände 2007-2014

Verbundprojekte mit über 95 Teilprojekten

FBI-Zoo - Lebensmittelbedingte zoonotische Infektionen beim Menschen

- **FluResearchNet** - Pathogenität und Speziestransmission von Influenza A-Viren
- **Lyssaviren** - eine potentielle Gesundheitsgefahr
- **MedVet-Staph** - Interdisziplinäres Forschungsnetzwerk zur zoonotischen Bedeutung von Staphylococcus aureus / MRSA
- **Q-Fieber** - Pathogenese, Diagnostik und Epidemiologie des in Deutschland
- **RESET** - Resistenzen bei Tier und Mensch - gemeinsame Forschung in Deutschland
- **SARS** - Ökologie und Pathogenese einer archetypischen Zoonose
- **Toxonet02** - Ein Netzwerk zur Toxoplasmose bei Mensch und Tier in Deutschland
- **VibrioNet**: Vibrio-Infektionen durch Lebensmittel und Meerwasser in Zeiten des Klimawandels
- **ZooMAP** - Paratuberkulose: Von der Johne'schen Krankheit zum Morbus Crohn
- **Zoonotische Chlamydien** - Modelle für chronische und persistente Infektionen bei Mensch und Tier
- **Arbovirusinfektionen in Deutschland**: Pathogenese, Diagnostik und Überwachung
- **Die Zoonose Botulismus**: Der Weg des Botulinum-Toxins von der Bakterie in die Zielzelle

GERMAP, herausgegeben von der

Paul-Ehrlich-Gesellschaft,

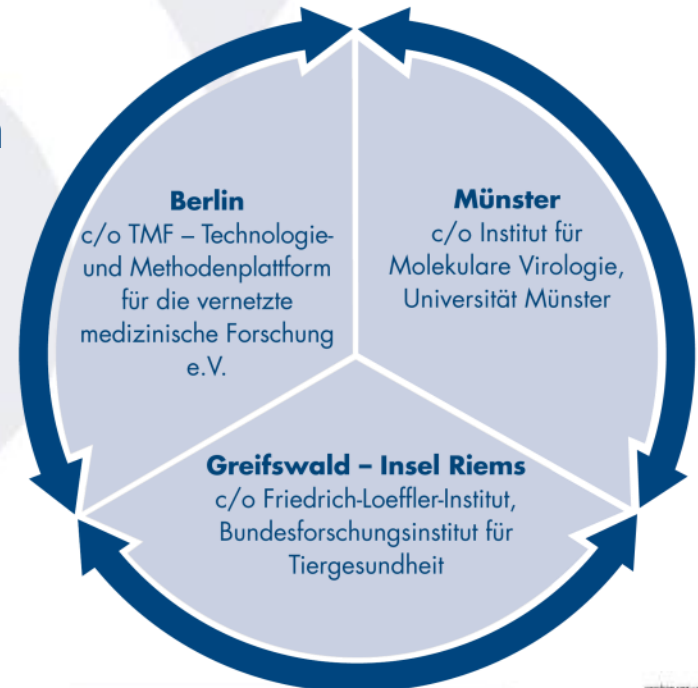
Bundesinstitut für Verbraucherschutz und Lebensmittelsicherheit
und der Abt. Infektiologie, Freiburg



Die Aufgaben der Zoonosenplattform 2009 - 2015

- Bereitstellung von Infrastruktur zur Unterstützung der Zoonosen-Forschung
- Projektförderung
- Durchführung von **Fachveranstaltungen**
- **Nachwuchsförderung**
- **Internationalisierung**
- Datenbankinternetportal
- Öffentlichkeitsarbeit

- **Nachhaltigkeit ?**



Förderung von Pilot- und Querschnittsprojekten

- Gesamtfördervolumen 1,5 Millionen Euro, in der zweiten Förderphase gemeinsam von BMBF, BMG und BMELV bereitgestellt.
- Projekte können von allen Mitgliedern der Zoonosenplattform beantragt werden
- Etablierte Begutachtung in zwei Gremien
- Projekte unter dem Dach der Zoonosenplattform tragen zur **Vernetzung** zwischen Zoonosenforschern bei
- Am **Forschungsbedarf** und den **Ideen** der Wissenschaftler orientierte Förderung
- **Ergebnisse** aus diesen Projekten sind für alle wissenschaftlich tätigen Zoonosenforscher in Deutschland zugänglich
- Bisher 12 Pilot- und 5 Querschnittsprojekte gefördert.





Kanzerogene Viren in Nahrungsmitteln:
Prof. Dr. H. zur Hausen, DKFZ Heidelberg

National
Symposium
on Zoonoses Research
19–20 September | Berlin **2013**



Tollwut: Dr. N. Tordo, Inst. Pasteur



Nationale Forschungsplattform für Zoonosen - seit fast 5 Jahren ein Dach für die Zoonosenforschung in Deutschland

- **Interdisziplinär** – Veterinärmedizin und Humanmedizin, Virologen, Bakteriologen, Parasitologen, Mykologen, Epidemiologen, Biomathematiker u.v.m.
- **Kooperation** zwischen Universitäten, Bundeinstituten und außeruniversitären Forschungseinrichtungen
- **Stabilisierung** des erfolgreich aufgebauten Wissenschaftlernetzwerkes in Deutschland
- **Zukunft dieser erfolgreichen Struktur ist unklar**, da einige Zoonosenverbände enden und der weitere Rahmen für die Zoonosenforschung in Deutschland unklar ist.

Deutsches Zentrum für Infektionsforschung (DZIF)

- Tuberkulose
- Malaria
- HIV
- Hepatitis
- Gastrointestinale Infektionen
- Infektionen im immungeschwächten Wirt
- Krankenhauskeime und Antibiotika-resistente Bakterien
- Neuartige Antiinfektiva
- **Neu auftretende Infektionskrankheiten
(neue Viren, wie SARS, Influenza A etc.)**



Zoonosensymposium 2014

German
Research Platform
for Zoonoses



Joint Conference:
German Symposium on Zoonoses Research 2014
and
7th International Conference on Emerging Zoonoses



Berlin, Germany

October 16-17, 2014

- Internationale Partner: Jürgen Richt (USA), Heinz Feldmann (USA)
- Zwei Konferenzen zu Zoonosen unter einem Dach