



Der bayerische Forschungsverbund **VICCI** (**V**ector-borne **I**nfectious Diseases in **C**limate **C**hange **I**nvestigations)



Christiane Klier, Volker Fingerle, Andreas Sing

THE LANCET

Volume 358, Number 9294

Climate change—the new bioterrorism

The seventh session of the Conference of the Parties to the Framework Convention on Climate Change (COP7) ended last week in Marrakech with nothing

In 1997 in this journal, the Working Group on Public Health and Fossil-Fuel Combustion predicted 700 000 avoidable deaths annually by

2001



**Beeinflusst
der Klimawandel
das Auftreten
vektor-übertragener
Infektionserreger ?**

Ziele von VICCI

- Bayernweite Erhebung von Langzeitdaten:

 - Prävalenz und Dynamik zoonotischer Pathogene

 - Prävalenz und Dynamik von Wirtstieren

 - Prävalenz und Dynamik von Vektoren

- Risikoanalyse

- Risikokommunikation



Interdisziplinärer Forschungsverbund

- Landesamt für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit

- NRZ für Borrelien
- Sachgebiet Epidemiologie
- Sachbereich Parasitologie

Bayerisches Landesamt
für Gesundheit und Lebensmittelsicherheit



- Institut für Vergleichende Tropenmedizin und Parasitologie,
LMU München



- Institut für Klin. Mikrobiologie, Immunologie, Hygiene,
FAU Erlangen

Universitätsklinikum
Erlangen



- Institut für Biogeographie der Universität Bayreuth



- Nationalpark Bayerischer Wald



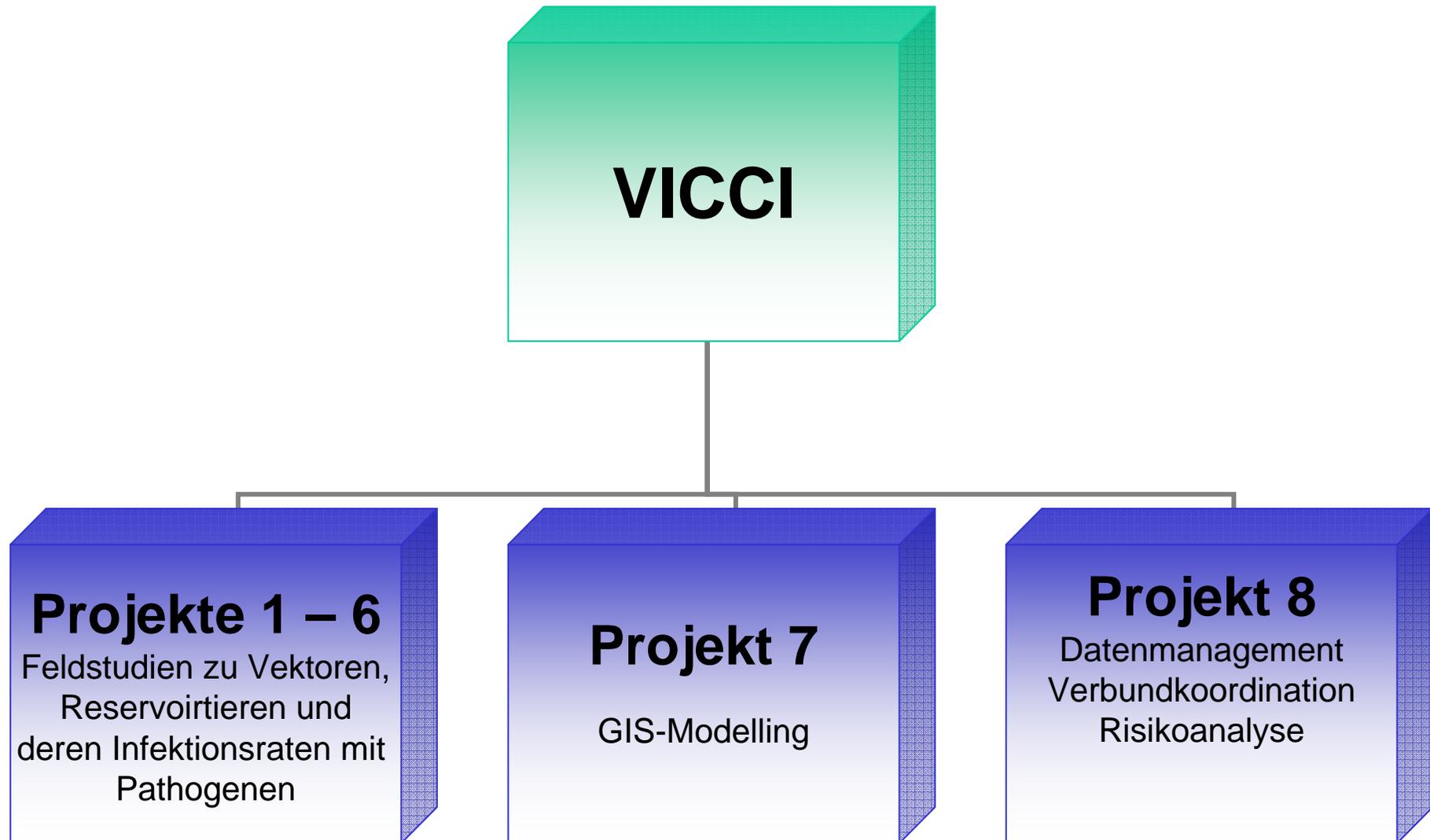
Nationalpark
Bayerischer Wald



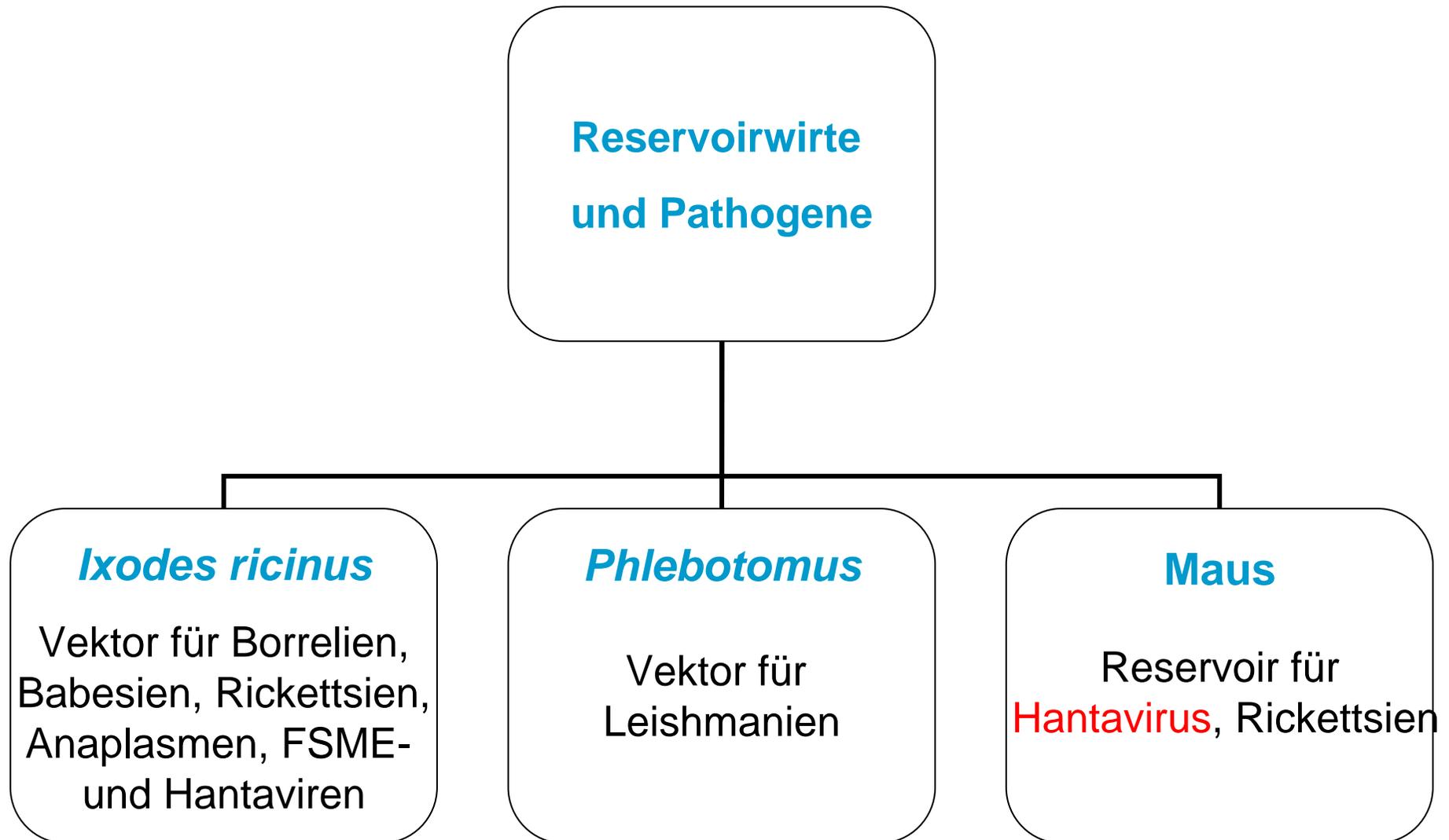
- Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr



Organisationsstruktur



Untersuchte Reservoirwirte und Pathogene



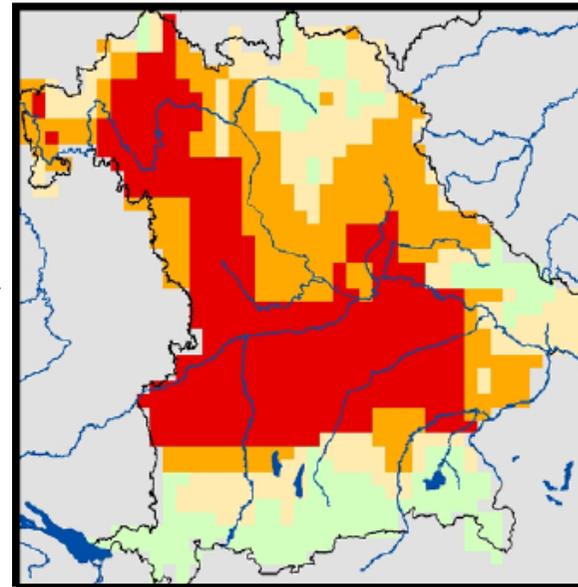
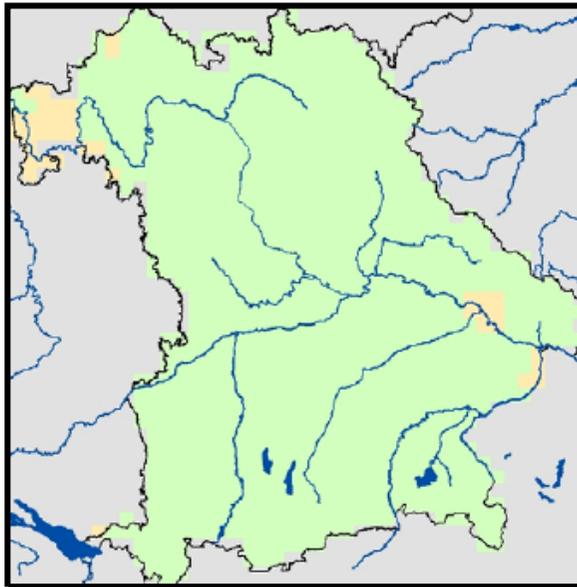
Acht untersuchte Pathogene

	Projekt					
Pathogen	1	2	3	4	5	6
Anaplasmen		x	x	x		
Borrelien	x	x	x		x	
Leptospiren					x	
Rickettsien					x	
Babesien		x	x			
Leishmanien						x
Hantavirus					x	
FSME-Virus		x	x			

GIS Modelling

Ziele:

- Identifikation ausbreitungsfähiger Organismen
 - Sandfliegen *Phlebotomus* spp. (Leishmaniose)
 - Tigermücke *Aedes albopictus* (Dengue, Chikungunya)
- Identifikation sensibler Räume



c/o Dr. Fischer,
Uni Bayreuth

Risikoanalyse

Bevölkerungsbezogene Risikoabschätzung:

- Lyme-Borreliose
- Hantaviren
- Leishmaniose

Ziele:

- Präventionsmaßnahmen
- Handlungsempfehlungen
- Risikokommunikation

Wissenschaftliche Publikationen und Öffentlichkeitsarbeit

- 22 Publikationen
- 32 Kongress-Vorträge
- 12 Poster auf internationalen Fachkongressen
- jährlich: Symposium im Rahmen der Bayerischen Klimawoche

27.07.2010

Erlangen

13:00

Redoutensaal

Bayerische Klimawoche 2010
26. Juli – 1. August
www.klimawoche.bayern.de

- halbjährlich: VICCI-Workshops



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit