

# ZOWIAC – ein Integrativer Ansatz

Dorian D. Dörge<sup>1</sup>, Anne Steinhoff<sup>1</sup>, Anna V. Schantz<sup>1</sup>, Robin Stutz<sup>2</sup>, Norbert Peter<sup>1</sup>, Sven Klimpel<sup>1,2,3</sup>

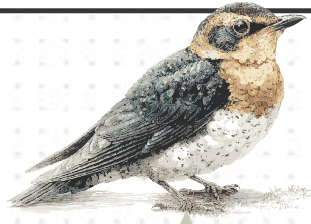
<sup>1</sup>Goethe-University, <sup>2</sup>Senckenberg Biodiversity and Climate Research Centre (SBIK-F),

<sup>3</sup>LOEWE Centre for Translational Biodiversity Genomics (TBG)

## West Nil Virus



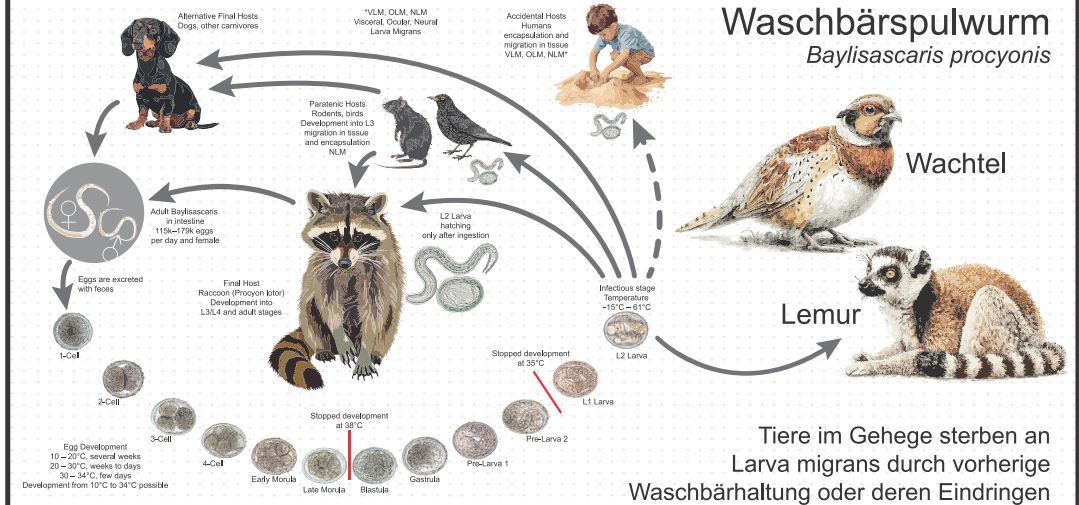
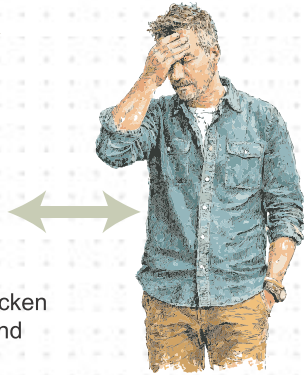
Waschbär als zusätzlicher  
Reservoirwirt für WNV



Vögel (tödlich) und  
Menschen (Kopfschmerzen)  
erkranken



Übertragung durch Stechmücken  
zwischen Reservoirwirten und  
Mensch



## Waschbären im urbanen Raum



Waschbärlatrinen im urbanen Raum  
(z.B. Dachböden, Spielplatz)

Potentielle Infektionsherde  
für Menschen mit  
*Baylisascaris procyonis*

Migrierende Larven in Organen  
oder ZNS, potentiell tödlich



## Rinder tuberkulose

*Mycobacterium bovis*

Habitus von  
*Mycobacterium*

Waschbär und Rind können sich gegenseitig  
infizieren, der Waschbär dient so als Vektor  
und Reservoirwirt



## Fuchsbandwurm

*Echinococcus multilocularis*

Ausscheidungen mit Eiern auf bodennah  
wachsenden Feldfrüchten

Inkubationsdauer  
10-15 Jahre



Krankheitsbild: Leberzirrhose,  
im Endstadium, Organgeschwüre &  
Metastasenbildung,  
Organversagen, tödlich

Human Disease



ONE  
HEALTH

Environment

## Prädierte Arten

Beispiele



Grasfrosch  
*Rana temporaria*



Äskulapnatter  
*Zamenis longissimus*

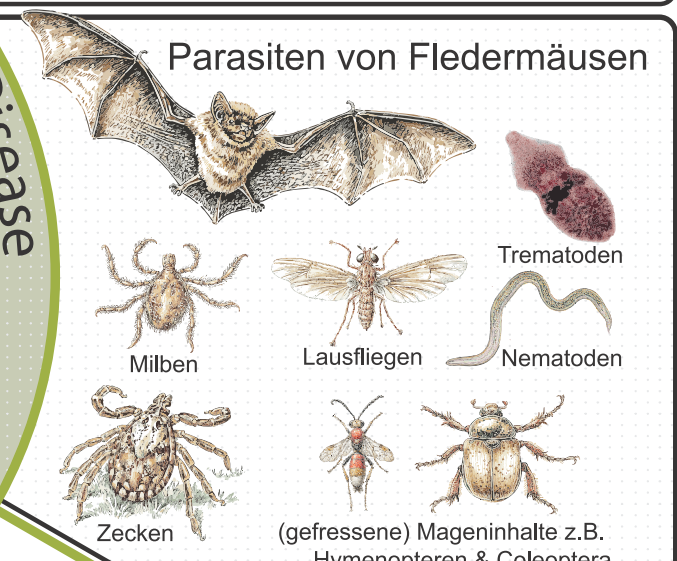


Erdkröte  
*Bufo bufo*



Feuersalamander  
*Salamandra salamandra*

## Parasiten von Fledermäusen



Parasitenbefall & Mageninhalt geben  
Informationen über Vitalität & sind  
wichtig für Schutzmaßnahmen



Verkleinerung & Fragmentierung von Lebensräumen  
durch menschliche Aktivitäten



Lokales Aussterben bedrohter Arten

Überpopulation von Waschbär in Städten  
(bis zu 1 pro Fußballfeld), dadurch auch Abwanderung  
in angrenzende Gebiete



Prädation durch invasiven Waschbär auf  
bedrohte Arten wie Reptilien & Amphibien