

# Dosimetrische Extrapolationsmöglichkeiten von in-vitro-Daten auf die in-vivo-Situation

Walter Aulmann  
14 Oktober 2009

Walter Aulmann

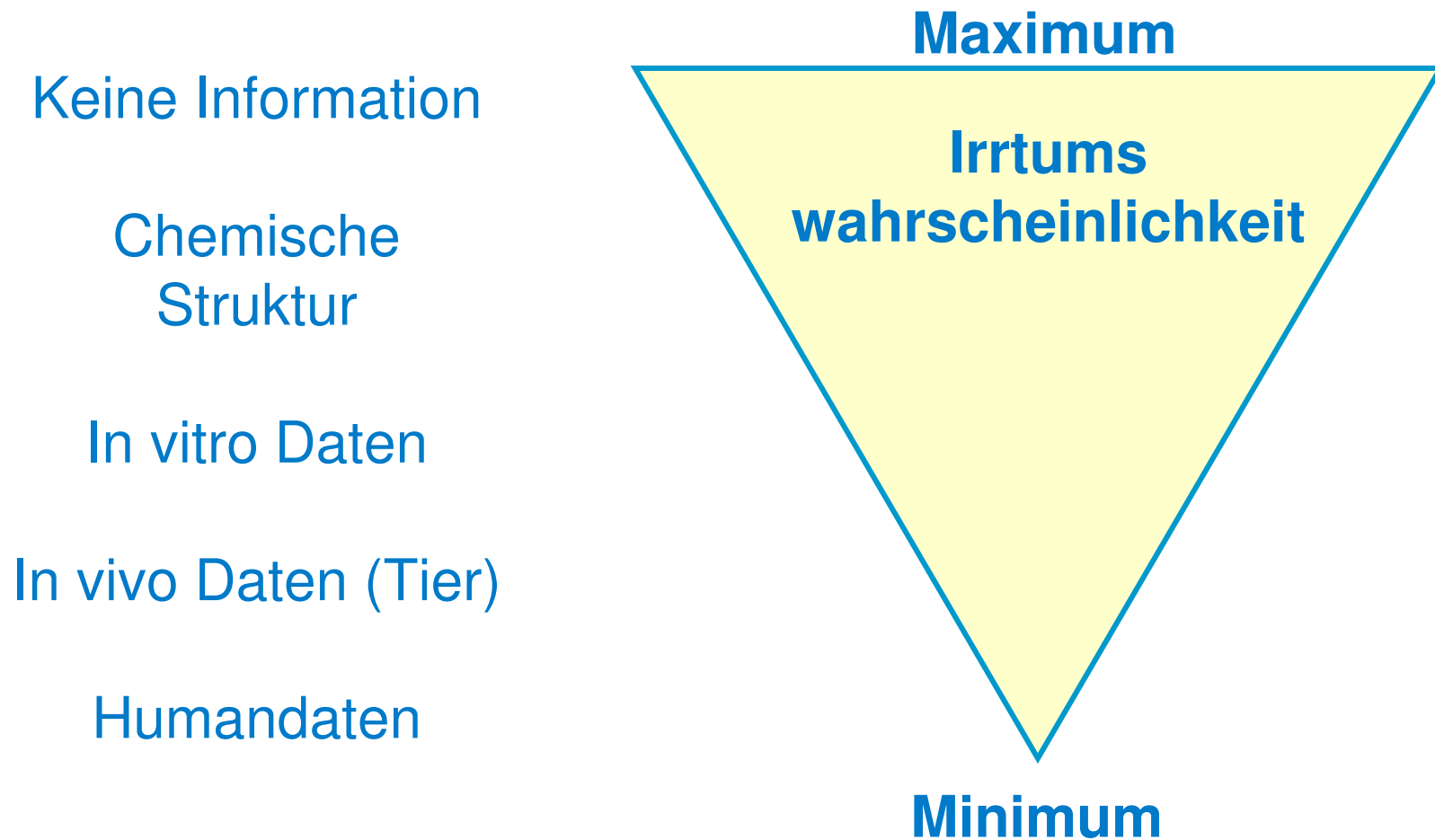


**ECOLAB<sup>®</sup>**

# Modellsysteme

Noxe	Modellsystem	Target / Mögl. Wirkung
Tensid	Daphnia-, Algae-, Fisch Toxizität	Umwelt / Reduktion Der Biodiversität
Radioaktivität	Epidemiologie: Nachverfolgung	Mensch / Keimzellschädigung
Elektrosmog (Handy)	???	Mensch / Kanzerogenität
FCKW	???	Ozonschicht / Zerstörung

# Modellsysteme in der Toxikologie und ihre Irrtumswahrscheinlichkeit

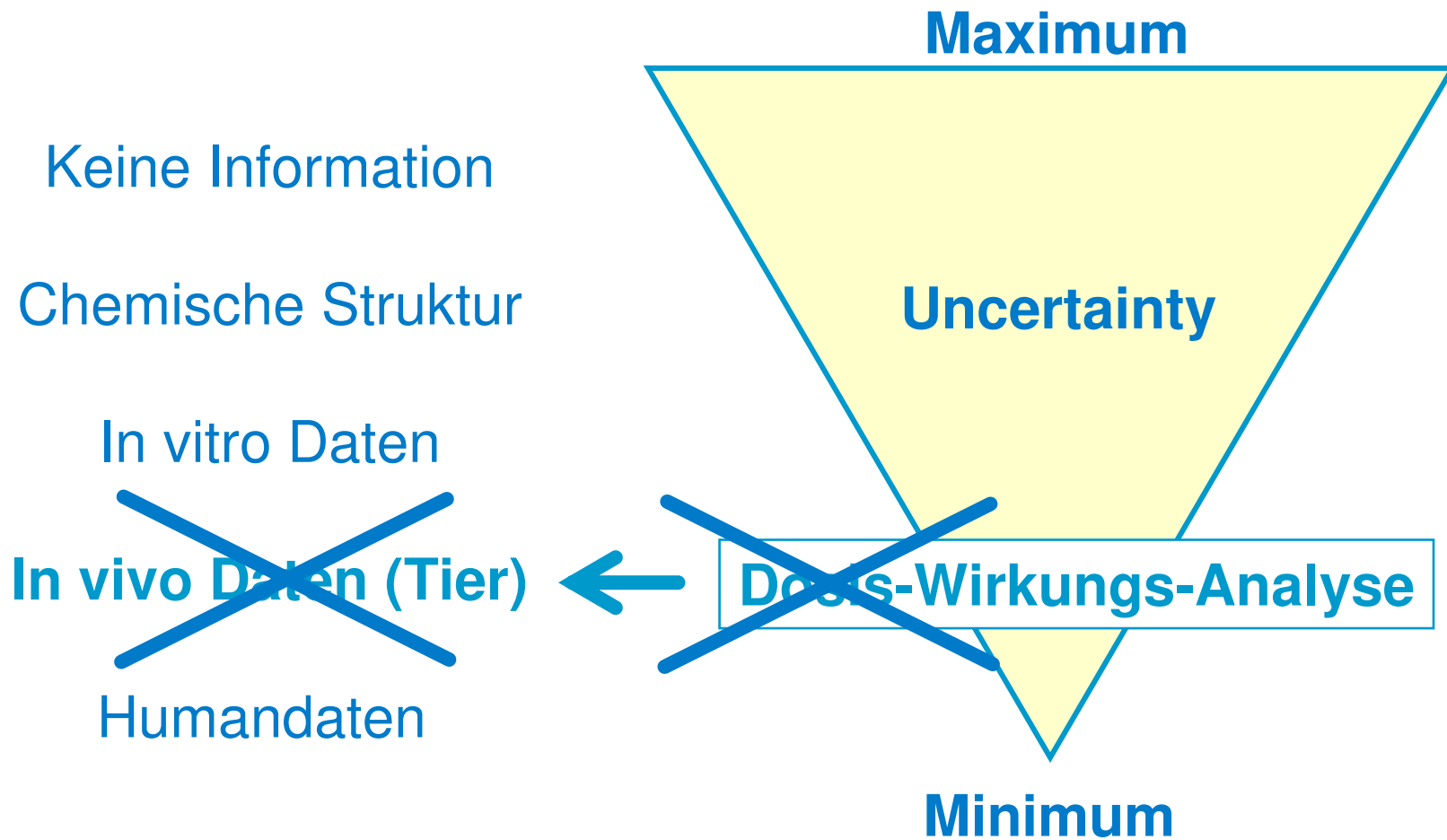


# Dosis - Paradigma

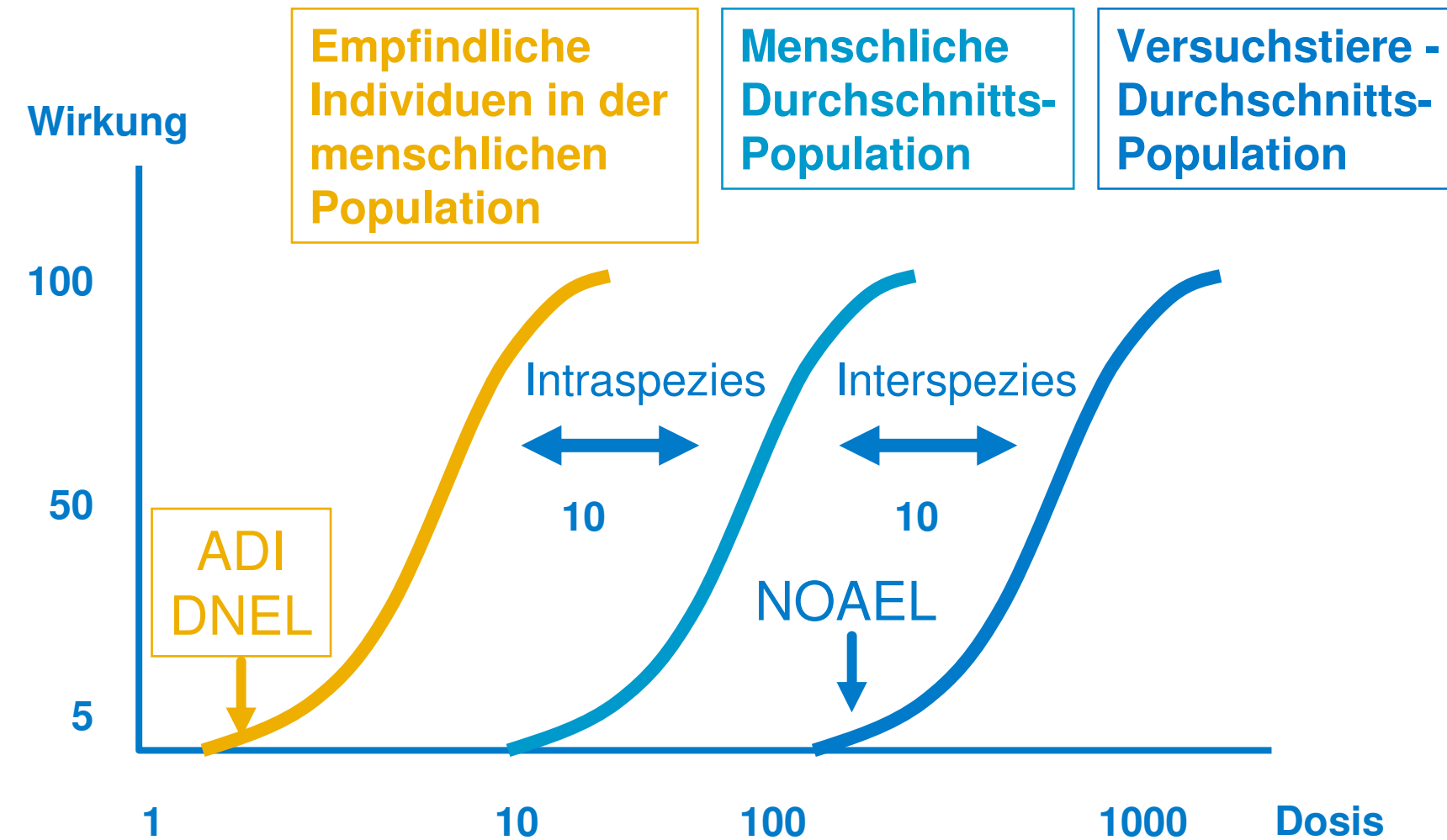
Allein die Dosis macht, ob ein  
Ding Gift ist



# Modellsysteme in der Toxikologie und ihre Irrtumswahrscheinlichkeit



# Interspezies und Intraspezies-Extrapolation



# Persistenz als Bruch mit dem Dosis-Paradigma

**REACH: vPvB**  
**Very persistent and very bioaccumulative substances**

