

wichtigste Modelle für 1 erklärende Variable x

$$Y = ax + b$$

linear

$$Y = a + \exp(b + cx)$$

exponentiell

$$Y = \frac{a}{1 \pm \exp(c(b-x))} + d$$

logistisch

$$Y = a \cdot \exp(\pm \exp(c(b-x))) + d$$

Gompertz

$$Y = a + bx + cx^2$$

Parabel

allgemeiner

Polynom

$$Y = a + \frac{b}{x-c}$$

hyperbolisch

$$Y = a \exp(-c(x-b)^2) + d$$

Gauß
(ökologisch)

$$Y = a + bX^c$$

Potenz

$$\log(Y-a) = \log b + c \log x$$

d.h. bis zu 4 Parameter sind simultan zu schätzen

Ausreißer festlegen

Gewichtsfaktoren festlegen

Modelltyp wählen / ausprobieren

→ Software-Paket für interaktive Problemlösung

(z.B. IRECA)