

# Das multiple Regressionsmodell

Die rein algebraische Interpretation einer multiplen Regressionsgleichung ist hingegen nicht schwerer als die einer Einfachregression:

$$\hat{y}_i = b_0 + b_1x_{1i} + b_2x_{2i} + \dots + b_kx_{ki} \quad (8)$$

k = Index für die unabhängigen Variablen.

Ziel der Schätzung multipler Regressionsmodelle (und vieler verwandter Modelle) ist es, die „Netto-Einflüsse“ mehrerer unabhängiger Variablen ermitteln zu können, also die „reinen“ Einflüsse einzelner Variabler, die übrig bleiben, wenn