

Einfache lineare Regressionfunktion

Die einfache lineare **Regressionfunktion** hat die Form:

$$\hat{y}_i = b_0 + b_1 x_i \quad i = 1, \dots, n$$

Hierbei sind x_i die beobachteten Werte des Merkmals **X** (fest vorgegeben) und b_0 und b_1 die noch unbekannten Regressionsparameter.

Der jeweilige Beobachtungswert y_i ($i = 1, \dots, n$) ergibt sich durch die Addition des Residuums \hat{u}_i zum **Regreßwert** \hat{y}_i (vgl. auch die grafische Darstellung):

$$y_i = \hat{y}_i + \hat{u}_i = b_0 + b_1 x_i + \hat{u}_i \quad i = 1, \dots, n$$

