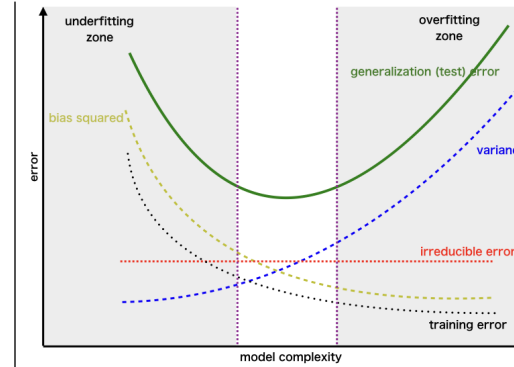


1 Grundlagen

- Grundlagen
 - $Y = f(x) + \epsilon$
 - Y = Zielgröße, $f()$ = unbekanntes/wahres Modell, X = Prädiktoren, ϵ Nicht reduzierbarer Fehler
 - $\hat{Y} = \hat{f}(X) + \epsilon$
 - \hat{Y} = Schätzung der Zielgröße, \hat{f} = Schätzung des Modells
 - Ziel: Möglichst genaue Schätzung finden
- Bias-Variance Tradeoff

- Bias:
- Variance:



- 2 Regression
- 3 Klassifikation
- 4 Resampling
- 5 Modellauswahl
- 6 R - Hilfe
- 7 Other