

# Kleine Denkaufgabe 9.1



- Ein bestehendes statistisches Modell, welches sowohl aleatorische als auch epistemische Unsicherheiten beinhaltet, soll mit neuen Beobachtungen aktualisiert werden. Mit Hilfe dieser neuen Beobachtungen



wird die aleatorische Unsicherheit verringert.



wird die epistemische Unsicherheit verringert.



entsteht keine Veränderung bezüglich der Unsicherheiten.

# Kleine Denkaufgabe 9.1



- Ein bestehendes statistisches Modell, welches sowohl aleatorische als auch epistemische Unsicherheiten beinhaltet, soll mit neuen Beobachtungen aktualisiert werden. Mit Hilfe dieser neuen Beobachtungen



wird die epistemische Unsicherheit verringert.

## Kleine Denkaufgabe 9.2



- Ein Regressionsmodell ist definiert mit  $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$ .  
Die Residuen  $\varepsilon_i = y_i - \beta_0 + \beta_1 x_i$



sind normalverteilt mit unbekanntem Mittelwert und Standardabweichung.



folgen einer Gleichverteilung über alle  $x$ .




folgen einer Normalverteilung mit Mittelwert 0.

## Kleine Denkaufgabe 9.2



- Ein Regressionsmodell ist definiert mit  $Y = \beta_0 + \beta_1 X + \varepsilon$ .  
Die Residuen  $\varepsilon_i = y_i - \beta_0 + \beta_1 x_i$

 folgen einer Normalverteilung mit Mittelwert 0.