

Wiederholung der Verteilung von  $\bar{X}$

$\bar{X} = \frac{1}{n} \sum_{i=1}^n x_i$

$\text{Var}(\bar{X}) = \frac{1}{n^2} \sum_{i=1}^n \text{Var}(x_i) = \frac{1}{n^2} n \sigma^2 = \frac{\sigma^2}{n}$

$\text{Var}(\bar{X}) = \frac{\sigma^2}{n}$