Herr Huber arbeitet in einem Consultingunternehmen, das für große Unternehmen Informationen recherchiert. Bei Messungen der Körpergröße von 150 Personen in Oberösterreich wurde ein arithmetisches Mittel von  $\bar{x}=178$  cm gemessen. Herr Huber weiß, dass dieser Wert nur im Durchschnitt der echten (unbekannten) Körpergröße der Zielgruppe entspricht, und mit jeder Stichprobe schwankt. In seiner Stichprobe berechnet er deswegen die SP-Standardabweichung, und erhält einen Wert von  $s_x=10$  cm.

- » Was kann Herr Huber seinem Auftraggeber über die Genauigkeit (also die Standardabweichung) seines arithmetischen Mittels von  $\bar{x} = 178$  cm sagen?
- » Wenn der Auftraggeber die doppelte Genauigkeit wünscht (also die Standardabweichung nur 5 cm betragen soll), wie kann Herr Huber dies erreichen?

Herr Huber kann eine Aussage über die Wirksamkeit des Schätzers & für des echte x treffen (10 cm hören sich für ein puringer d an, unter der Vorraussetzung, ders nicht nur Erwachsene gemeinen wurden!)

Abgesehen davon; rilles.

>> Stichprobengroße vervierfachen!

, ~, -

(