

# Kleine Denkaufgabe 10.1



- Das Signifikanzniveau eines Hypothesentests entspricht:



der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art



der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 2. Art



je nach Wahl der Null-Hypothese entweder der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art oder eines Fehlers 2. Art.

# Kleine Denkaufgabe 10.1 – Lösung



Das Signifikanzniveau eines Hypothesentests entspricht per Definition...

**■** ... der Wahrscheinlichkeit eines Fehlers 1. Art

Urteil \ Wahrheit	H <sub>0</sub> trifft zu.	H <sub>0</sub> trifft nicht zu.
	Akzeptanz von H <sub>0</sub> .	Richtiges Urteil.
Ausschluss von H <sub>0</sub> .	Fehler 1. Art.	Richtiges Urteil.

## Kleine Denkaufgabe 10.2



- Welche der folgenden Aussagen in Bezug auf Hypothesentests ist richtig?



Die Wahl der Null-Hypothese ist subjektiv.



Das Signifikanzniveau sollte so klein wie möglich gewählt werden.



Wenn die Anzahl der Stichproben bekannt ist, kann das Signifikanzniveau beliebig gewählt werden.

# Kleine Denkaufgabe 10.2 – Lösung



■ Die Wahl der Null Hypothese ist subjektiv.

Auf gleiche Weise kann auch die Wahl des Signifikanzniveaus subjektiv sein.

Das subjektive Auswählen von Null-Hypothesen und Signifikanzniveaus kann als **Prozess der Entscheidungsfindung** verstanden werden, der die ökonomischen Auswirkungen von **Konsequenzen** bedingt durch statistische Schlussfolgerungen mit einbezieht.