

## Abbildungen mit Excel

Bei allen Abbildungen zu beachten

- Achsen müssen mit den jeweiligen Variablen beschriftet sein
- Die AV sollte auf der Y-Achse, die UV auf der X-Achse gezeigt werden
- Wenn die Variablen auf einer bestimmten, begrenzten Skala gemessen werden (z.B. die AV auf einer Skala von 1-7) sollten alle und auch nur diese Skalenwerte gezeigt werden (die Y-Achse sollte im Beispiel von 1-7 gehen).
- Die Abbildung sollte einen aussagekräftigen Titel haben und den Stichprobenumfang nennen.
- Bei Mittelwerten muss immer ein Streuungsmaß mit gezeigt werden (Standardfehler des Mittelwerts oder Konfidenzintervall)

Erstellen von Abbildungen

- Zu veranschaulichende Daten oder Mittelwerte markieren
- Auf Einfügen / Diagramm gehen und eine erste Abbildung machen
- Die erste Abbildung kann leicht modifiziert werden
  - Weg 1: Abbildung markieren, auf Diagrammtools / Entwurf gehen, dann Schaltfläche Diagrammelement hinzufügen wählen
  - Weg 2: Abbildung markieren, rechts erscheint ein Pluszeichen, durch Anklicken erscheinen die Diagrammelemente, die hinzugefügt oder verändert werden können.
- Anpassung der Beschriftung der X-Achse
  - Über Diagrammtools/Entwurf und Schaltfläche Daten auswählen  
=> Horizontale Achsenbeschriftung => Bereich mit Beschriftung markieren
- Anpassung von Achsen
  - Mit rechter Maustaste auf die Achse klicken
  - Aus Menu „Achse formatieren“ wählen
- Hinzufügen von Fehlerbalken (Standardfehler oder Konfidenzintervalle)
  - Über Diagrammelemente hinzufügen / Fehlerindikatoren / Benutzerdefiniert
  - Selbst berechnete Werte für positiven und negativen Fehler eingeben, d.h. den Bereich mit den Werten des Fehlers markieren

Beispiel für gute Abbildung

