

Arbeitsblatt 4

Aufgabe 1: Geschlechterbasierte Vorlieben beurteilen

Hier ist eine Liste von Filmen. Beurteile, welche Filme vor allem von Frauen bzw vor allem von Männern gemocht werden. Setze entsprechende Kreuze in der Tabelle.

Titel	klar M	va M	?	va F	klar F
Return of the Jedi (1983)					
Volcano (1997)					
2001: A Space Odyssey (1968)					
The Silence of the Lambs (1991)					
A Fish Called Wanda (1988)					
My Fair Lady (1964)					
E.T. the Extra-Terrestrial (1982)					
Star Trek: The Wrath of Khan (1982)					
Indiana Jones and the Last Crusade (1989)					
Grease (1978)					

Aufgabe 2: Wie aussagekräftig sind die Daten?

Öffne die Datei *Gender_Predictors* in einer Tabellenkalkulationssoftware.

Betrachte die Daten. Du siehst, dass die durchschnittlichen Bewertungen für Frauen und Männer für jeden Film angegeben werden. Die Arbeitsblätter in der Tabellenkalkulation unterscheiden sich durch die Anzahl Bewertungen, die in die Berechnung des Durchschnitts eingeflossen sind.

- Warum werden es immer weniger Filme, je mehr Bewertungen in die Berechnung der Durchschnitte eingeflossen sind?
- Kannst du dir vorstellen, weshalb der Mittelwert der Bewertungen steigt, wenn wir mehr Bewertungen für jeden Film haben?
- Schau dir das Arbeitsblatt mit 160 Bewertungen (je 80 für Männer und Frauen) an. Die Standardabweichung ist ein Mass dafür, wie unterschiedlich die Filme im Schnitt bewertet wurden. Eine tiefe Standardabweichung bedeutet, dass die einzelnen Bewertungen grundsätzlich nahe beim Mittelwert liegen. Eine hohe Standardabweichung bedeutet, dass die einzelnen Bewertungen stark vom Mittelwert abweichen. Grundsätzlich erachtet man in der Wissenschaft Daten, die weniger als 2 Standardabweichungen vom Mittelwert entfernt liegen, als **nicht signifikant** und deshalb auch als **nicht aussagekräftig** (man geht davon aus, das solche Abweichungen durch Zufall zustande kommen können).

Wie aussagekräftig ist also unsere Methode, Vorlieben von Frauen und Männern für gewisse Filme zu identifizieren?

Aufgabe 3: Star Wars

Betrachte in der Datei *Gender_Predictors* in einer Tabellenkalkulation das Arbeitsblatt mit mindestens 160 Bewertungen. Schau dir die beiden Filme «The Empire Strikes Back» (Star Wars Episode V) und «The Return of the Jedi» (Star Wars Episode VI) an. Wie erklärst du dir die doch sehr unterschiedliche geschlechtsspezifische Positionierung dieser Filme?