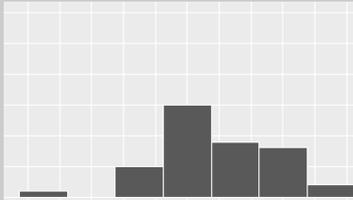
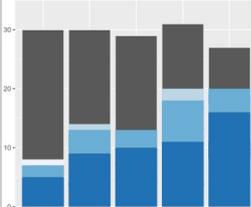
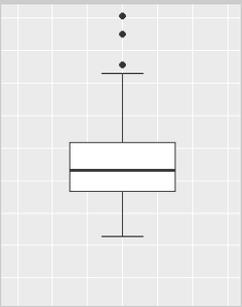
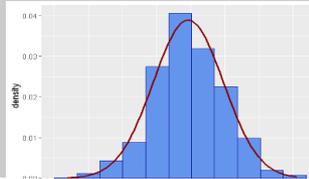
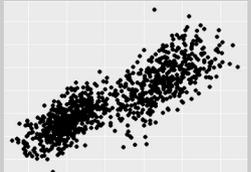


Statistische Methoden der Datenaufbereitung und -auswertung

Deskriptive Analyse

Skalenniveau	univariat	bivariat																																																																	
nominal	<p>Absolute, relative Häufigkeiten, Modalwert</p>  <table border="1" data-bbox="966 421 1246 485"> <thead> <tr> <th>Ausprägung</th> <th>Ausprägung</th> <th>Ausprägung</th> <th>Ausprägung</th> <th>Ausprägung</th> </tr> <tr> <th>ung 1</th> <th>ung 2</th> <th>ung 3</th> <th>ung 4</th> <th>ung 5</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>50</td> <td>42</td> <td>51</td> <td>54</td> <td>62</td> </tr> </tbody> </table>	Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung	ung 1	ung 2	ung 3	ung 4	ung 5	50	42	51	54	62	<p>Kontingenztabellen, bedingte Häufigkeiten</p>  <table border="1" data-bbox="1555 399 1825 492"> <thead> <tr> <th>Merk</th> <th>M1</th> <th>A1</th> <th>M1</th> <th>A2</th> <th>M1</th> <th>A3</th> <th>M1</th> <th>A4</th> <th>Σ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>male</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>A1</td> <td>42</td> <td>51</td> <td>54</td> <td>62</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>209</td> </tr> <tr> <td>M2</td> <td>A2</td> <td>15</td> <td>37</td> <td>52</td> <td>67</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>171</td> </tr> <tr> <td>Σ</td> <td></td> <td>57</td> <td>88</td> <td>106</td> <td>129</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Merk	M1	A1	M1	A2	M1	A3	M1	A4	Σ	male										M2	A1	42	51	54	62				209	M2	A2	15	37	52	67				171	Σ		57	88	106	129				
Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung	Ausprägung																																																															
ung 1	ung 2	ung 3	ung 4	ung 5																																																															
50	42	51	54	62																																																															
Merk	M1	A1	M1	A2	M1	A3	M1	A4	Σ																																																										
male																																																																			
M2	A1	42	51	54	62				209																																																										
M2	A2	15	37	52	67				171																																																										
Σ		57	88	106	129																																																														
ordinal	<p>Zusätzlich: Median, Quantile, Spannweite, Interquantilbereich</p> 	<p>Zusätzlich: Rangkorrelationskoeffizient nach Spearman oder Kendall</p>																																																																	
metrisch (mind. intervallskaliert)	<p>Zusätzlich: Arithmetischer Mittelwert, Varianz, Standardabweichung</p> 	<p>Korrelationskoeffizient (Pearson), Regressionskoeffizienten</p> 																																																																	

Live Demo

Kurze Wiederholung der erlernten Inhalte aus den Jupyter Notebooks anhand exemplarischer Auswertung einzelner Variablen im Beispieldatensatz.

Aufgabe

- ▶ Werten Sie die ausgewählten Daten Ihres Forschungsdatensatzes deskriptiv aus. Beginnen Sie mit der univariaten Analyse, bevor Sie Variablen im Zusammenhang betrachten (bivariat, multivariat).

Präsentation

- ▶ Informationen zum Forschungsdatensatz (Thema, Stichprobenumfang, Erhebungsform)
- ▶ Datenaufbereitung (Codeplan, Probleme bei der Arbeit mit dem Datensatz (Lessons Learned))
- ▶ Deskriptive Analyse (univariat und bivariat)
 - ▷ exemplarisch
 - ▷ geplant