3.1 Hands-On: ggplot

Marco Wähner

2022-03-25

Aufgabenstellung

Aufgabe 1

Importieren Sie die Daten aus dem ALLBUS 2018.

Aufgabe 2

Folgende Variablen erheben die Mitgliedschaft(en) der Befragten in (zivilgesellschaftlichen) Organisationen

- sm04 MITGLIEDSSTATUS: KULTURVEREIN
- sm05 MITGLIEDSSTATUS: SPORTVEREIN
- sm06 MITGLIEDSSTATUS: SONST. HOBBYVEREIN
- sm07 MITGLIEDSSTATUS: WOHLTAETIGKEITSVEREIN
- sm08 MITGLIEDSSTATUS: MENSCHENRECHTSORGAN
- sm09 MITGLIEDSSTATUS: NATURSCHUTZORGANISATION
- sm10 MITGLIEDSSTATUS: GESUNDHEITSVEREIN
- sm11 MITGLIEDSSTATUS: ELTERNORGANISATION
- sm12 MITGLIEDSSTATUS: SENIORENVEREIN
- sm13 MITGLIEDSSTATUS: BUERGERINITIATIVE
- sm14 MITGLIEDSSTATUS: ANDERE VEREINE

Lassen Sie sich zunächst die Eigenschaften der Variablen anzeigen.

Im Anschluss eine Häufigkeitsauszählung (inklusive Missing Values) jeder Variablen.

Aufgabe 3

Rekodieren Sie die Variablen in Dummy-Variablen mit der Ausprägung 0 (keine Mitgliedschaft) und 1 (passives Mitglied, aktives Mitglied, Ehrenamt)

Aufgabe 4

Erstellen Sie nun einen additiven Index, der auszählt, in wie vielen Organisationen die Befragten eine Mitgliedschaft haben. Geben Sie die absolute und prozentuale Häufigkeit aus

Aufgabe 5

Erstellen Sie nun eine passende Grafik, die einen Überblick über die Häufigkeit der Mitgliedschaften anbietet. Falls es sinnvoll erscheint, fassen Sie die Ausprägungen nochmals zusammen (beispielsweise die Ausprägungen 5 - 12). Dabei kann es hilfreich sein, die neue Variable als factor mit entsprechenden levelszu speichern. Hinweis: Wenn Sie mit einem factor arbeiten, dann kann es sein, dass zusätzlich die Missing Values in die Graphik aufgenommen werden. Um das zu verhindern, können Sie einfach die Funktion drop.na(variable) nutzen.

Aufgabe 6

Es erscheint nicht sinnvoll alle möglichen Mitgliedschaften zu plotten. Rekodieren Sie die Variable und fassen Sie Befragte mit gleich/mehr als fünf Mitgliedschaften in einer Kategorie zusammen. Auch die neue Variable soll die Klasse factor haben. Erstellen Sie anschließend einen Plot mit entsprechender Beschriftung.