

Logistische Regression

1.

```
read.table(file.path(pfadu, "lat.txt"))
```

Der Data-Frame zeigt wie oft Sprecher aus verschiedenen Altersgruppen einen silbfinalen /l/ vokalisiert (J) haben oder nicht (N). Wird die Vokalisierung vom Alter beeinflusst?

2.

```
read.table(file.path(pfadu, "alvtap.txt"))
```

Der Data-Frame zeigt wie oft australisch-englische Sprecher einen post-vokalischen Alveolar (in z.B. *water*) mit einem /ɹ/ (JA) oder /t/ (NEIN) produzierten aufgeteilt nach Altersgruppe (j/a: jung/alt), Herkunftsland (Irland/England), Gender, und wie lange sie in Australien lebten. Prüfen Sie inwiefern die Wahl den Konsonanten als /ɹ/ oder /t/ zu produzieren vom Herkunftsland beeinflusst wurde.

3.

```
read.table(file.path(pfadu, "franken.txt"))
```

(Daten von Viola Müller)

In einem Experiment mussten verschiedene Hörer (Faktor Hoerer) Wörter identifizieren. Der Faktor Correct bestimmt, ob der Hörer das Wort richtig (TRUE) identifiziert hatte oder nicht (FALSE). Die Wörter wurden von verschiedenen Sprechern produziert (Faktor Sprecher). Inwiefern beeinflusste die Altersgruppe, ob die Wörter richtig identifiziert wurden?

Zwei unabhängige (fixed) Faktoren

4.

Prüfen Sie für die Daten in 2. Sie inwiefern die Wahl den Konsonanten als /ɹ/ oder /t/ zu produzieren vom Herkunftsland und Alter beeinflusst wurden.

5.

Prüfen Sie für die Daten in 3. inwiefern die richtigen Antworten von der Altersgruppe und phonologischer Kategorie (ob /t, d/) beeinflusst wurden.