

# Mini-Workshop (Structural) Topic Models

Marko Bachl

Sommersemester 2020 | IJK Hannover



# Contents

<b>1</b>	<b>Überblick</b>	<b>5</b>
1.1	Inhalt des virtuellen Mini-Workshops . . . . .	5
1.2	Welche Inhalte wir nicht behandeln . . . . .	5
1.3	Aufbau des Workshops . . . . .	5



# Chapter 1

## Überblick

### 1.1 Inhalt des virtuellen Mini-Workshops

XXX

### 1.2 Welche Inhalte wir nicht behandeln

(Maier et al., 2018; Roberts et al., 2019)

### 1.3 Aufbau des Workshops

- Inhaltlicher Aufbau: Siehe Kapitel-Gliederung

#### Material

- Dieses Dokument + R Skripte: (Hoffentlich) mehr oder weniger selbsterklärendes Material
  - Kuratierte Form ist dieses HTML-Dokument
  - Es gibt auch ein PDF, das ich aber nicht formatiert habe
- Screencast: Ich gehe über das Material und erkläre es auf der Audio-Spur. Mal sehen, wie hilfreich das ist. Die Screencasts stelle ich über das LMS zur Verfügung.
- Übungen: Zu einigen Analysen gibt es Übungsaufgaben.
  - XXX

## Pakete

Wir verwenden die folgenden Pakete

```
if (!require("pacman")) install.packages("pacman")
pacman::p_load(tidyverse, stm, stminsights, tidytext)
theme_set(theme_bw()) # ggplot theme

tibble(package = c("R", sort(pacman::p_loaded())) %>% mutate(version = map_chr(package,
  ~as.character(pacman::p_version(package = .x)))) %>% knitr::kable()
```

package	version
R	3.6.2
dplyr	0.8.4
forcats	0.4.0
ggplot2	3.3.1
pacman	0.5.1
purrr	0.3.3
readr	1.3.1
stm	1.3.5
stminsights	0.3.0
stringr	1.4.0
tibble	2.1.3
tidyr	1.0.2
tidytext	0.2.3
tidyverse	1.3.0

# Bibliography

- Maier, D., Waldherr, A., Miltner, P., Wiedemann, G., Niekler, A., Keinert, A., Pfetsch, B., Heyer, G., Reber, U., Häussler, T., Schmid-Petri, H., and Adam, S. (2018). Applying LDA topic modeling in communication research: Toward a valid and reliable methodology. *Communication Methods and Measures*, 12(2-3):93–118.
- Roberts, M. E., Stewart, B. M., and Tingley, D. (2019). Stm: An R Package for Structural Topic Models. *Journal of Statistical Software*, 91(1):1–40.