

# Die datengetriebene Verwaltung: Daten- und Statistikkompetenz für den Kanton Zürich

rstatsZH - Data Science mit R

Lars Schöbitz | DINACon 2021 | 2021-10-29  
[lse.de/slides/dinacon2021](http://lse.de/slides/dinacon2021)

# Hoi! 🙌

Ich bin Lars  
@larnsce



Warum wird's gemacht?

# Warum wird's gemacht?

## Statistisches Amt

- Effiziente Kollaboration durch Kompetenzaufbau
- Transparente datenbasierte Entscheidungen in der Verwaltung
- Erhöhtes Verständnis für strukturierte, öffentliche Behördendaten (OGD)

## Kursteilnehmer\_innen

- Weg von Excel, SPSS und STATA -> Hin zu modernen Open Source Alternativen
- Datenvisualisierungen !!!
- Zugang zum Programmieren bekommen
- Repetitive Arbeiten effizienter lösen

# Was wird abgedeckt?



Artwork from @juliesquid for @openscapes (illustrated by @allison\_horst).

Wie wird's gemacht?

# Wie wird's gemacht?

## Kursarbeit

- Zoom
- Slack
- <https://rstatszh.github.io/website/>

## Data Science

### Programmieren

- R
- RStudio (Cloud)
- R Tidyverse Packages
- R Markdown

### Versionskontrolle und Kollaboration

- Git
- GitHub

# Wie wird's gemacht?

- **Unterricht:**
  - 7 Wochen á 3 Stunden
- **Lehrmethoden:**
  - Live Coding
  - Pair Programming
- **Hausaufgaben:**
  - Material zum Üben und Vertiefen

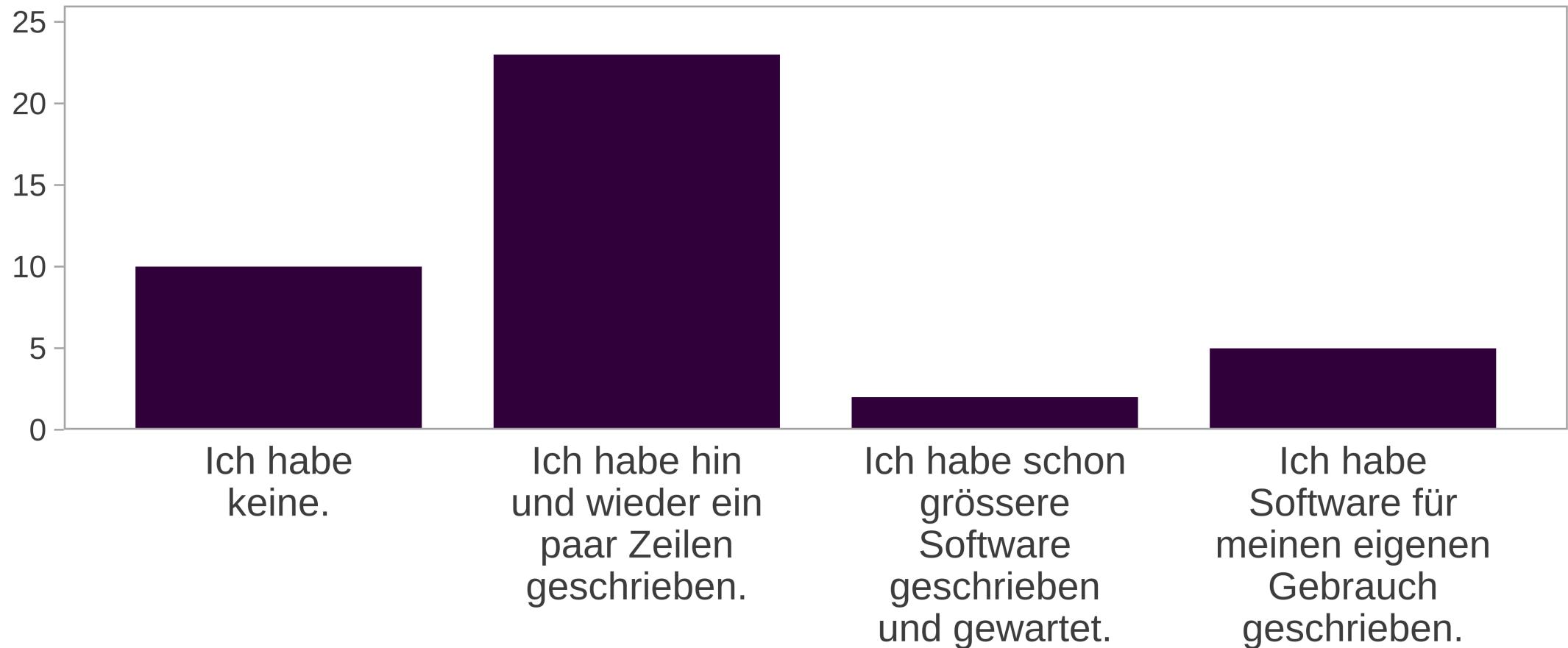
# Wie wird's gemacht?

- **Unterricht:**
  - 7 Wochen á 3 Stunden
- **Lehrmethoden:**
  - Live Coding
  - Pair Programming
- **Hausaufgaben:**
  - Material zum Üben und Vertiefen
- **Persönliches Tutoring:**
  - Verfügbar auf Slack/Zoom
- **Abschluss Projekt:**
  - Arbeitsumgebung aufbauen
  - Mit eigenen Daten arbeiten
  - Das Gelernte anwenden
  - Gezielte Unterstützung bekommen
- **Zertifikat:**
  - Bestätigung über Teilnahme

Wer ist dabei?

# Anzahl Teilnehmer\_innen mit Erfahrung im...

...Programmieren im Allgemeinen



# Anzahl Teilnehmer\_innen mit Erfahrung im...

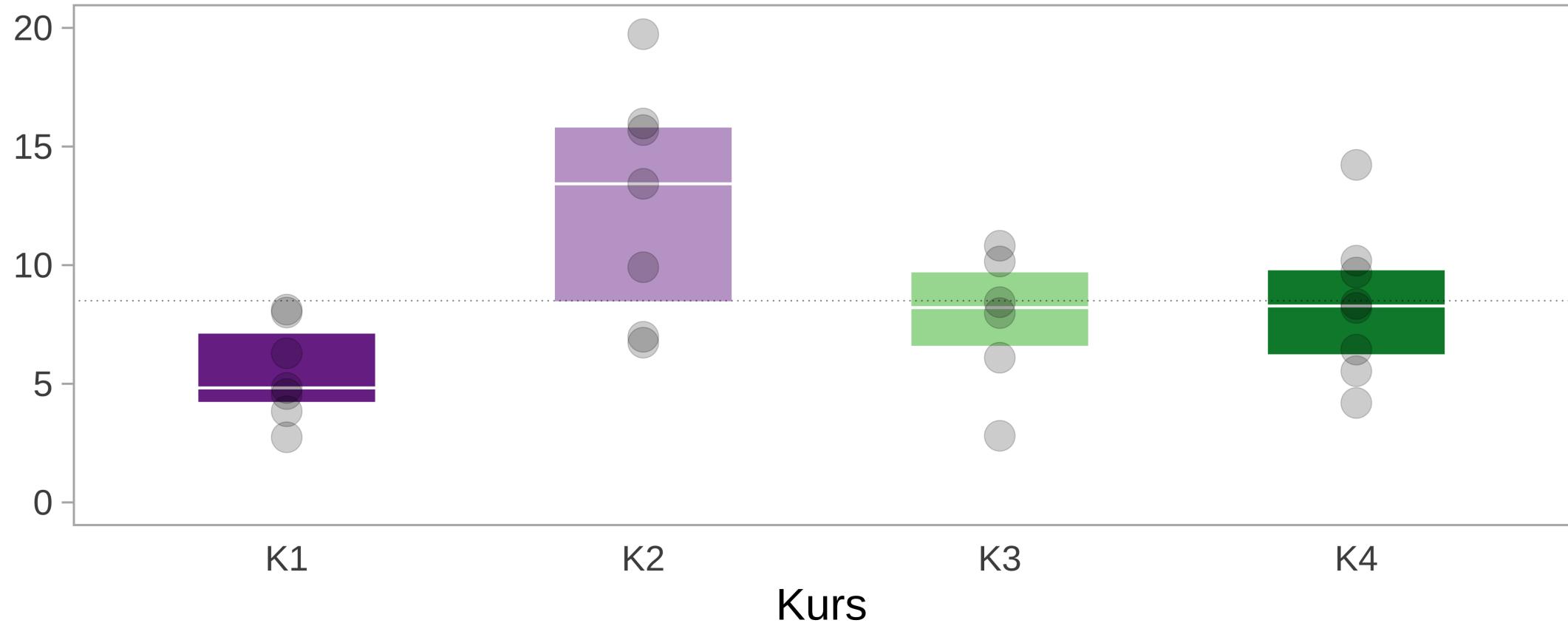
...Programmieren mit R



# Wieviel wurde programmiert?

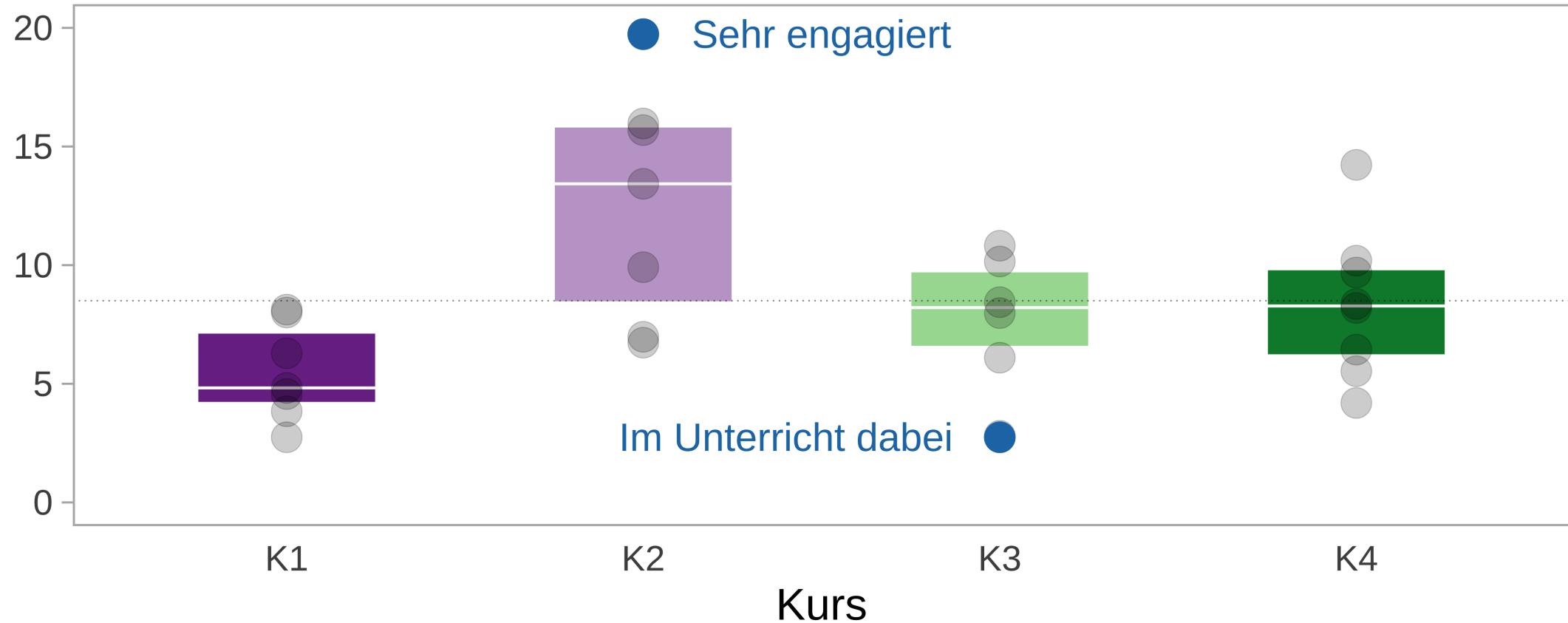
# Arbeitsstunden in der RStudio Cloud

Im Durchschnitt arbeitet jede\_r Teilnehmer\_in 8.5 Stunden/Woche mit R



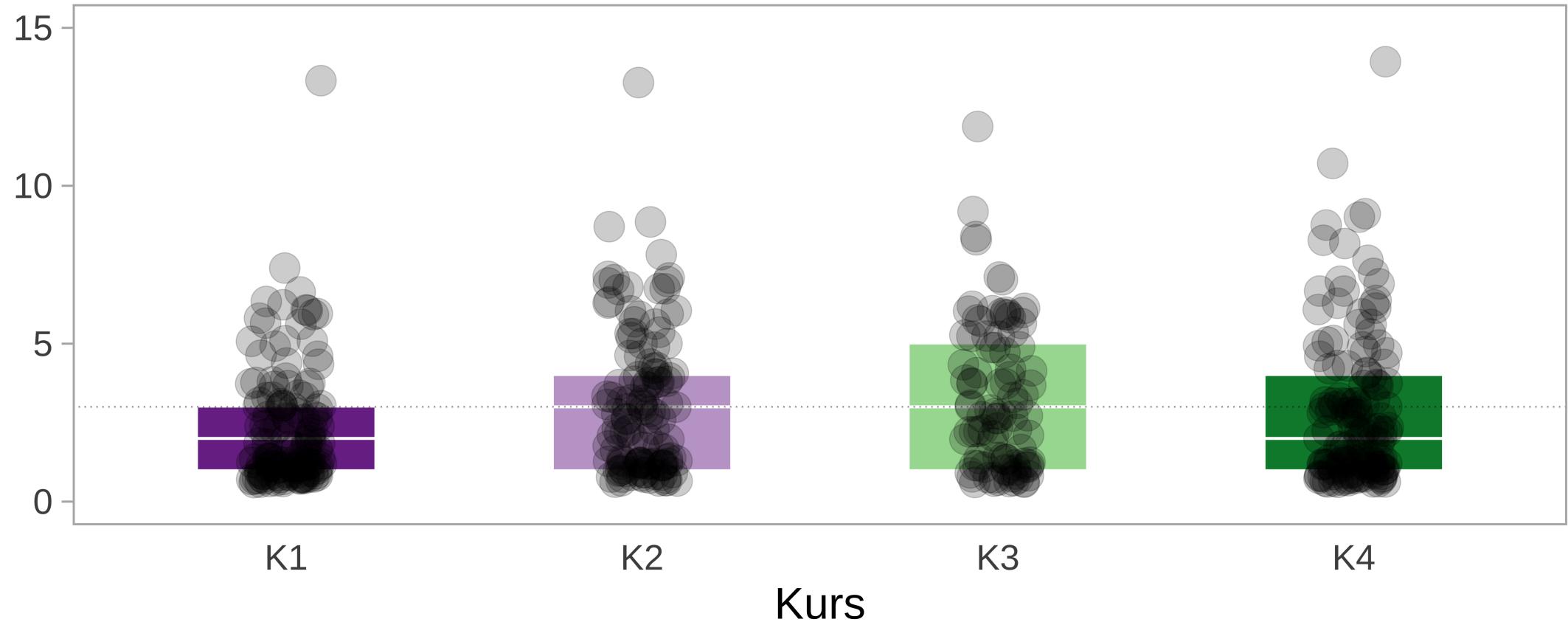
# Arbeitsstunden in der RStudio Cloud

Im Durchschnitt arbeitet jede\_r Teilnehmer\_in 8.5 Stunden/Woche mit R



# Anzahl Commits auf GitHub Repos (Übungen)

In 508 Repos wurden im Schnitt 3 Commits pro Repo gemacht

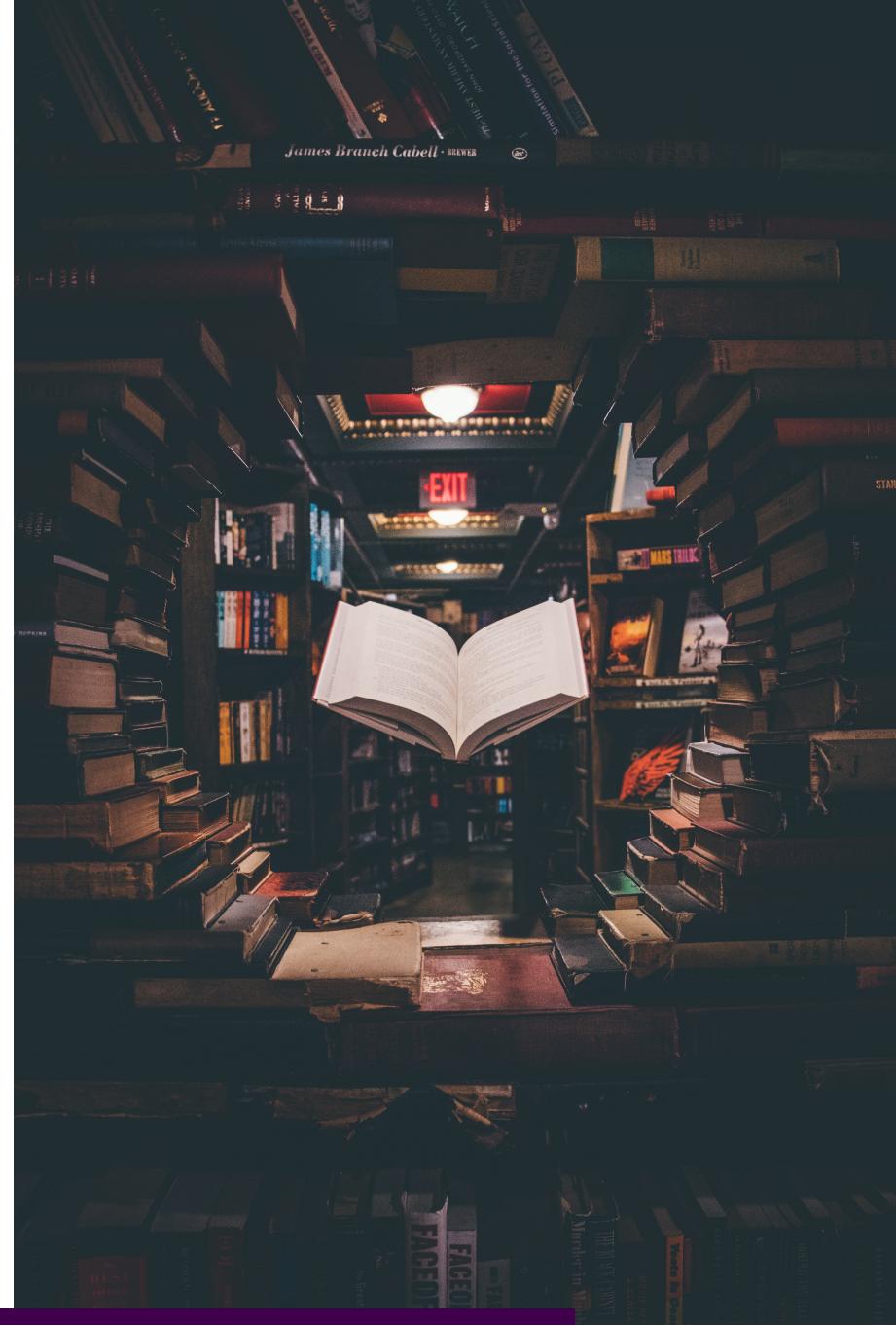


# Wo ist das Kursmateriel?

# Wo ist das Kursmaterial?

- [github.com/rstatszh](https://github.com/rstatszh)
- [rstatszh.github.io/website](https://rstatszh.github.io/website)
- CC BY 4.0 und MIT License
- #OpenEducation

Photo by: Jared Craig



Was braucht's noch?

# Was braucht's noch?

- Praxisnahe Case Studies
- Nachschlagewerk für Funktionen und Konzepte
- Vertiefung im Arbeiten mit git und GitHub
- Community Einbindung der Teilnehmer\_innen





Danke

Für die Aufmerksamkeit!

Für die R packages `{xaringan}` und `{xaringanthemer}`

**Folien:** [lse.de/slides/dinacon2021](https://lse.de/slides/dinacon2021) (Download Folien als PDF Download)

**Code und Daten für Folien auf GitHub:**

<https://github.com/larnsce/DINAcon2021>

**Info und Anmeldung:** <https://rstatszh.github.io/website/posts/2021-02-17-ueberblick/>

**Email:** [Lars@Lse.de](mailto:Lars@Lse.de)

**Twitter:** [@larnsce](https://twitter.com/larnsce)