

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

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

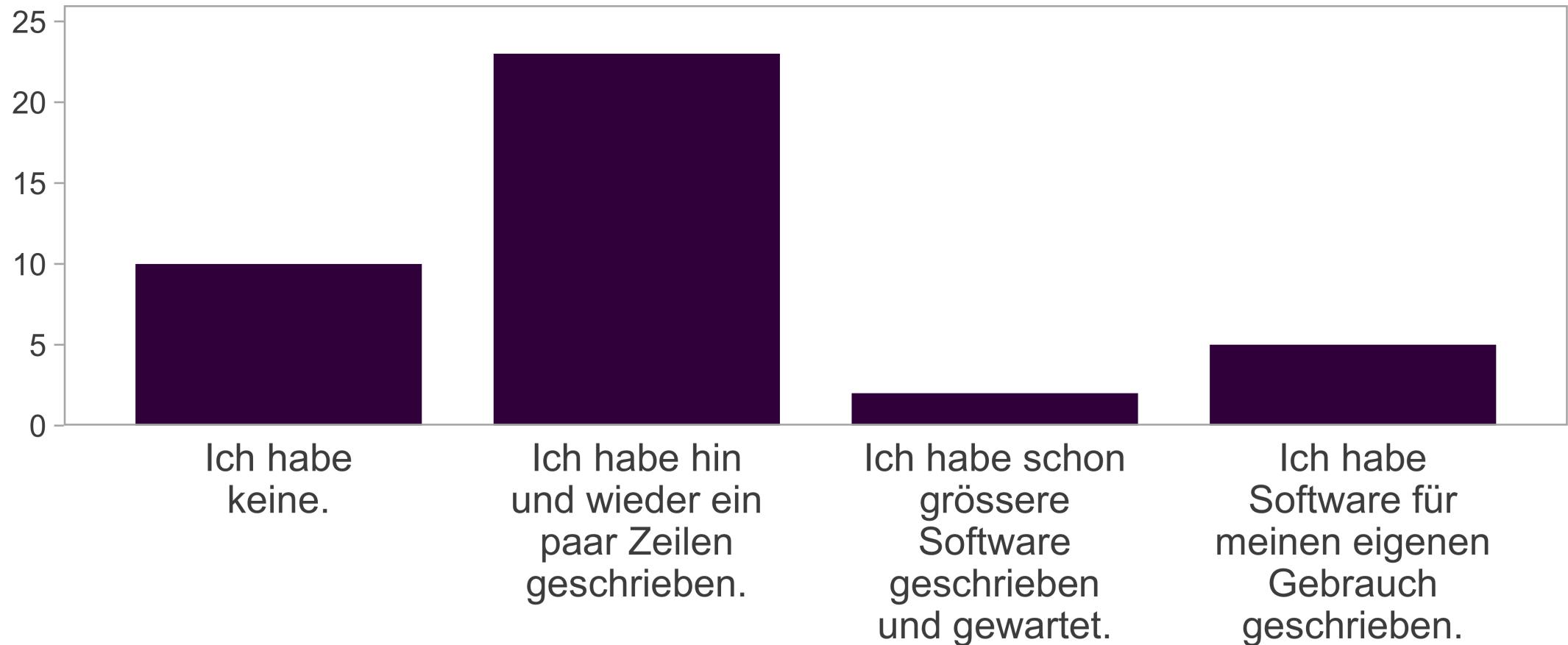
Wie wird's gemacht?

- **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...

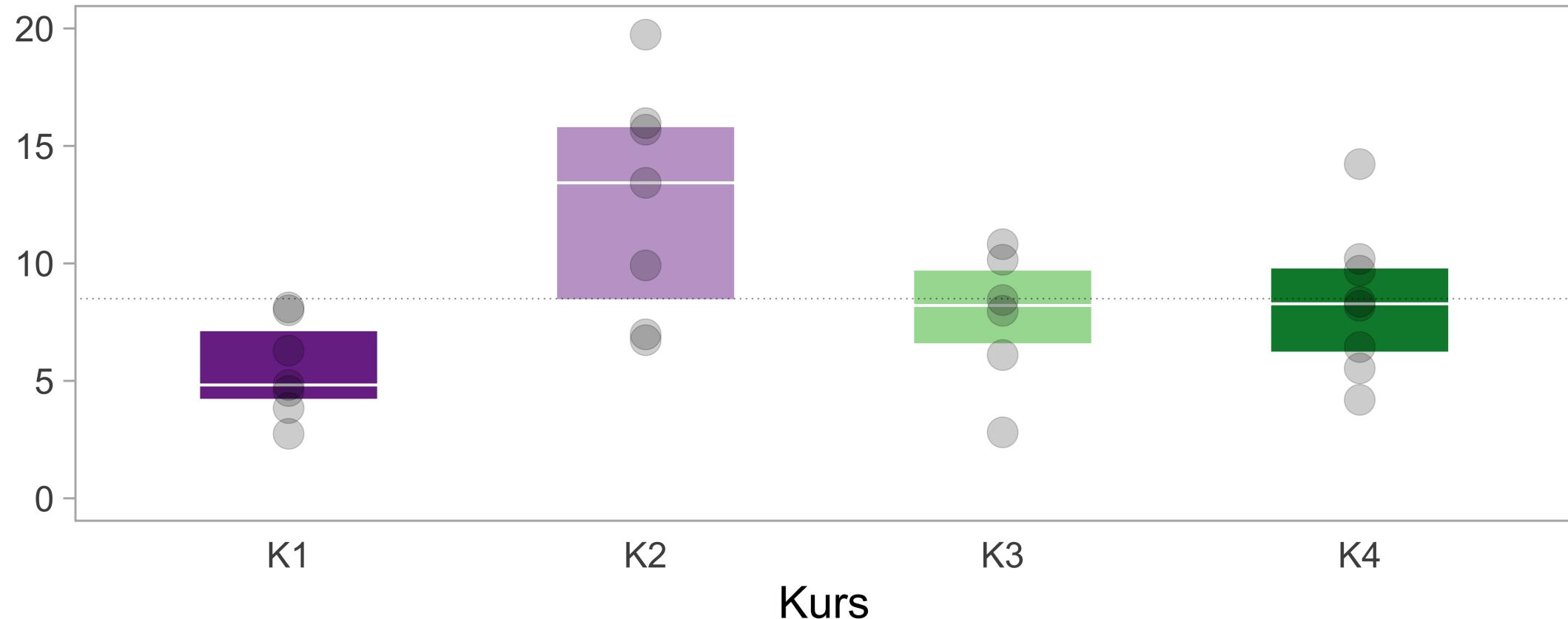
...Programmieren mit R



Wieviel wurde programmiert?

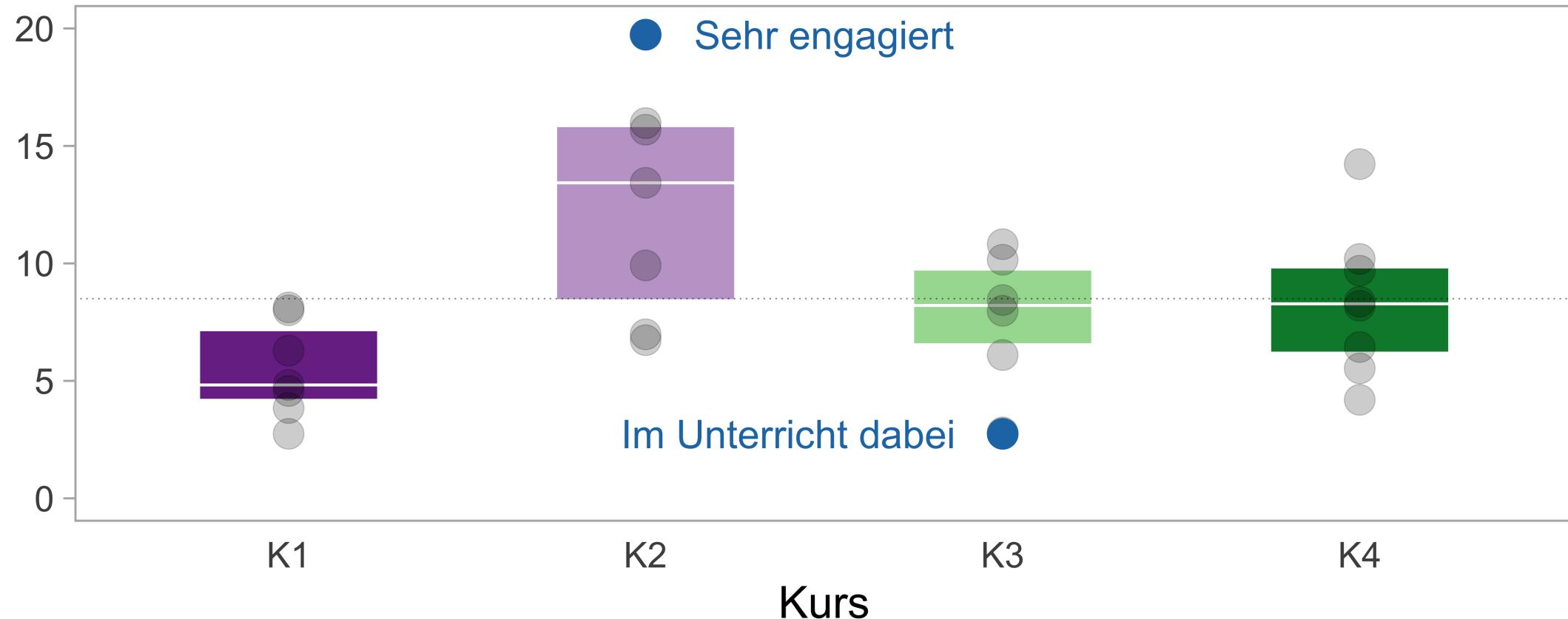
Arbeitsstunden in der RStudio Cloud

Im Durchschnitt arbeitet jede_r Teilnehmer_in 8.5 Stunden/Woche mit R



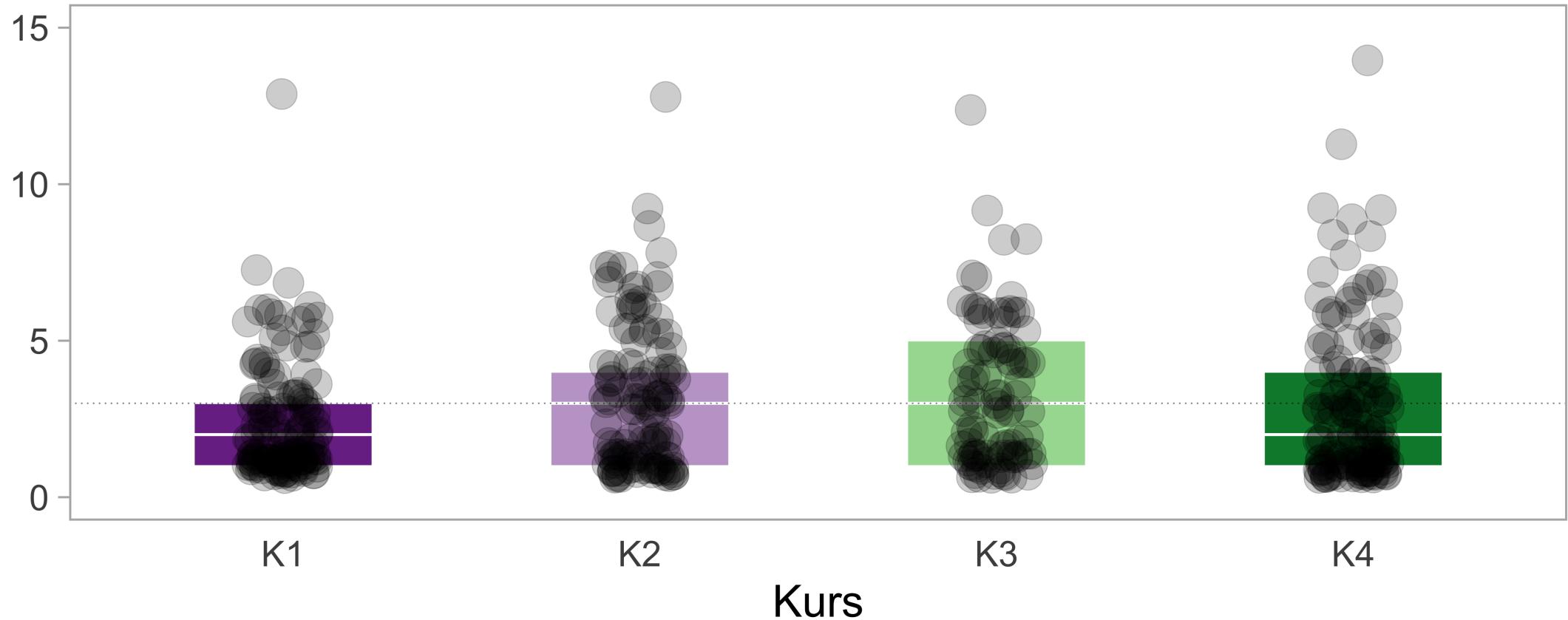
Arbeitsstunden in der RStudio Cloud

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



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 (Download Folien als PDF Download)

Code und Daten für Folien auf GitHub:

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

Kurswebsite: <https://rstatszh.github.io/website/posts/2021-02-17-ueberblick/>

Email: Lars@Lse.de

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

License: CC BY 4.0