

RSTATS@KTZH

rstatsZH - Data Science mit R

Lars Schöbitz

2021-05-31

Slides: lse.de/slides/rstatszh

Hallo! 

Lars Schöbitz

- Umweltingenieur
- Toiletten-Forscher
- Data Scientist
- Kanton ZH - STAT - Data Shop Alumni
- R Nutzer seit 2016
- [RStudio zertifizierter Instructor](#) seit 2020
- Website: lse.de
- Twitter: [@larnsce](https://twitter.com/larnsce)



rstatsZH - Data Science mit R



Artwork from @juliesquid for @openscapes (illustrated by @allison_horst).

Kursüberblick



Kursüberblick

Sieben Kurseinheiten über sieben Wochen

- **Unterricht:** Wöchentlich 3 Stunden
- **Übungen:** Übungen während der Kurseinheit
- **Hausaufgaben:** Einzureichen bis zum nächsten Kurstag
- **Persönliches Tutoring:** Sprechstunden ausserhalb der Kurstage
- **Abschluss Projekt (freiwillig):**
 - Eigene Arbeitsatmosphäre aufbauen
 - Arbeit mit eigenen Daten
 - Bericht erfassen
 - 5 Minuten Präsentation
- **Zertifikat:** Bestätigung über Teilnahme

Werkzeugkiste



Werkzeugkiste

Kursarbeit

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

Data Science

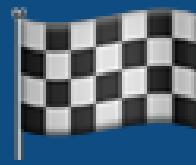
Programmieren

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

Versionskontrolle und Kollaboration

- Git
- GitHub

Lernziele



Lernziele

Am Ende des Kurses können Teilnehmer_innen

1. (Daten)projekte reproduzierbar publizieren
2. Kollaborativ mit Git und GitHub arbeiten
3. Das Konzept von Tidy Data verstehen und anwenden
4. Explorative Datenanalysen durchführen
5. Sich selbst und Anderen helfen mehr über die grosse Welt der Möglichkeiten für Data Science mit R zu lernen

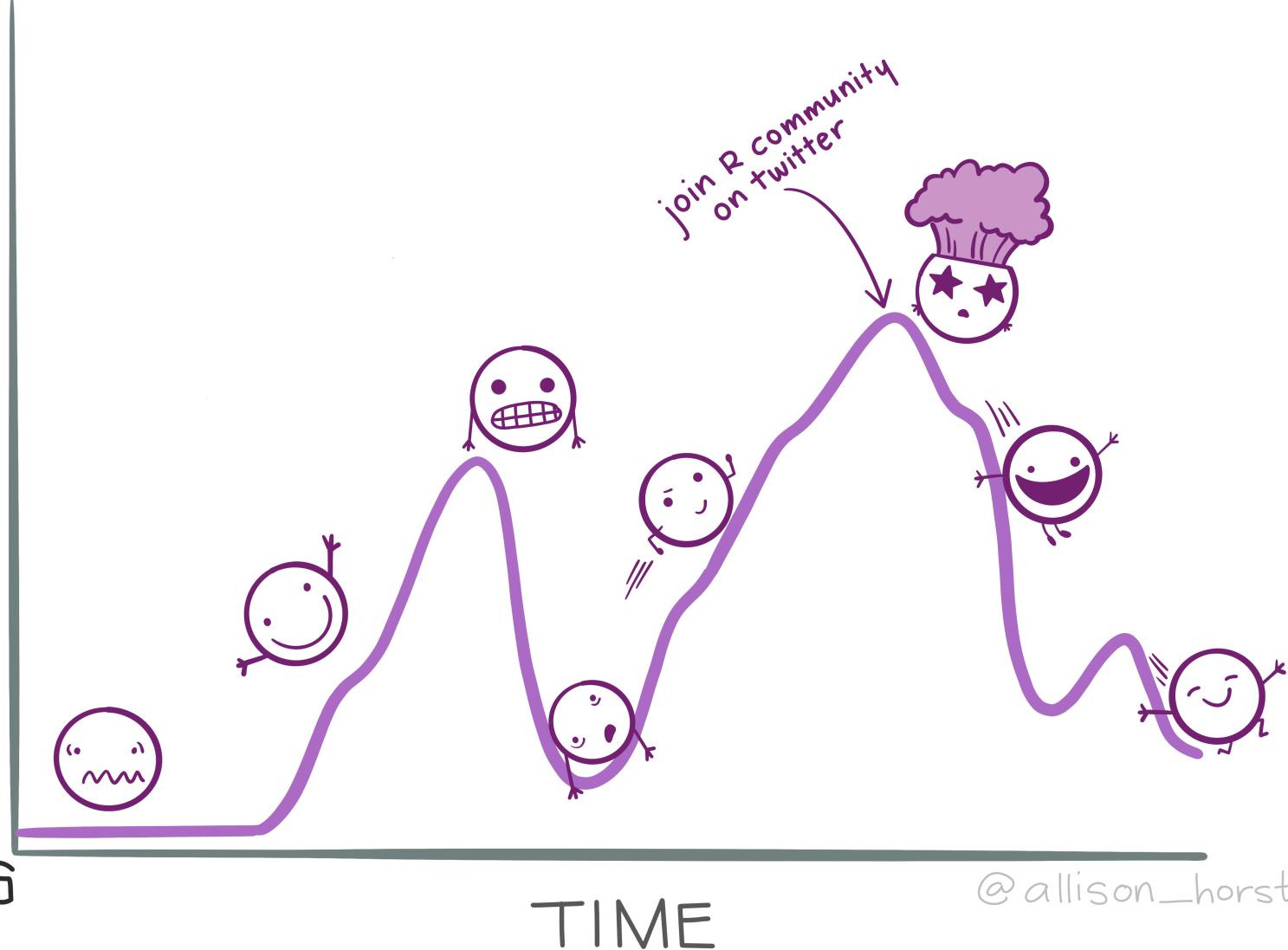
Die R Achterbahn
bewältigen



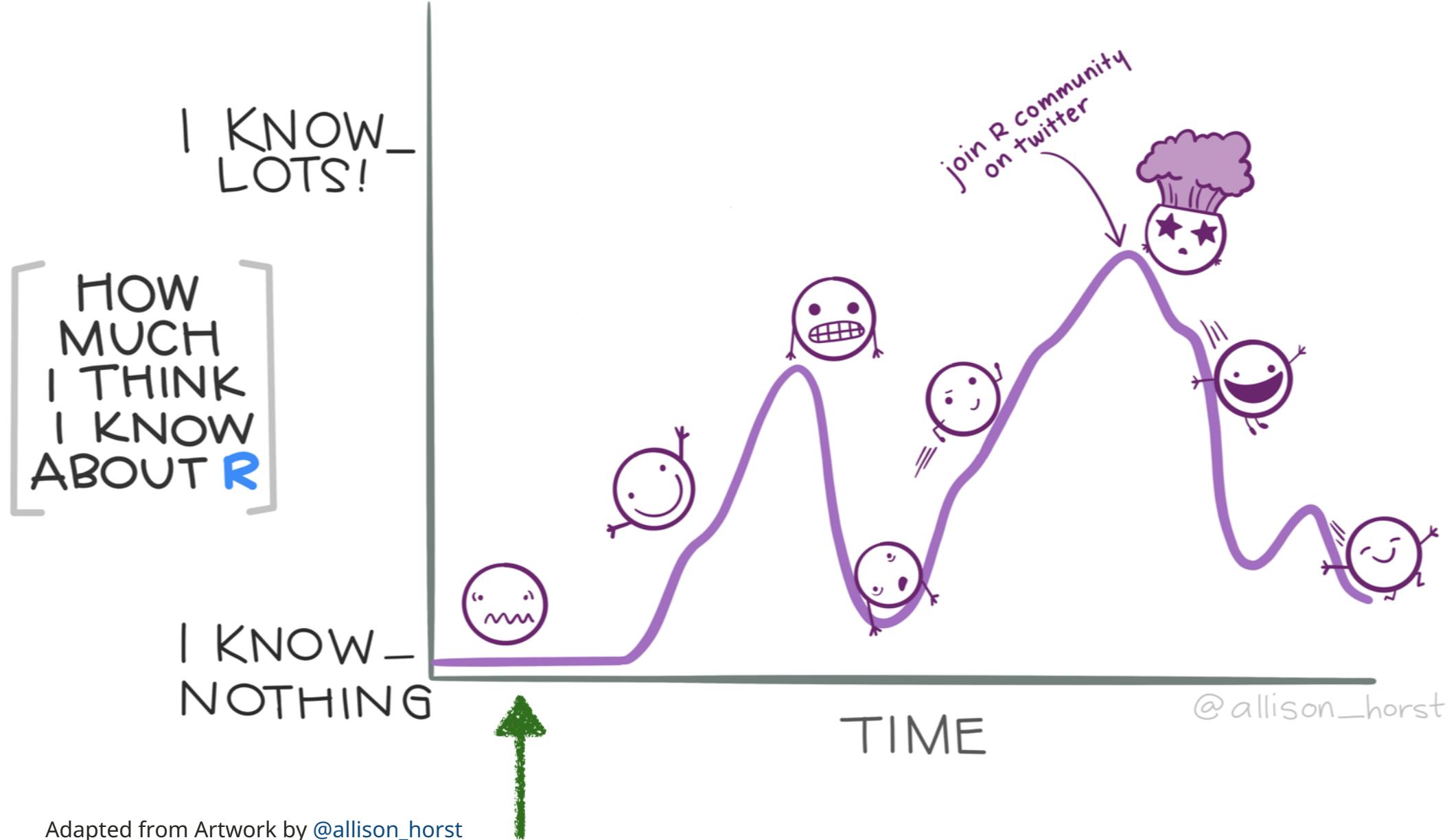
HOW
MUCH
I THINK
I KNOW
ABOUT R

I KNOW -
NOTHING

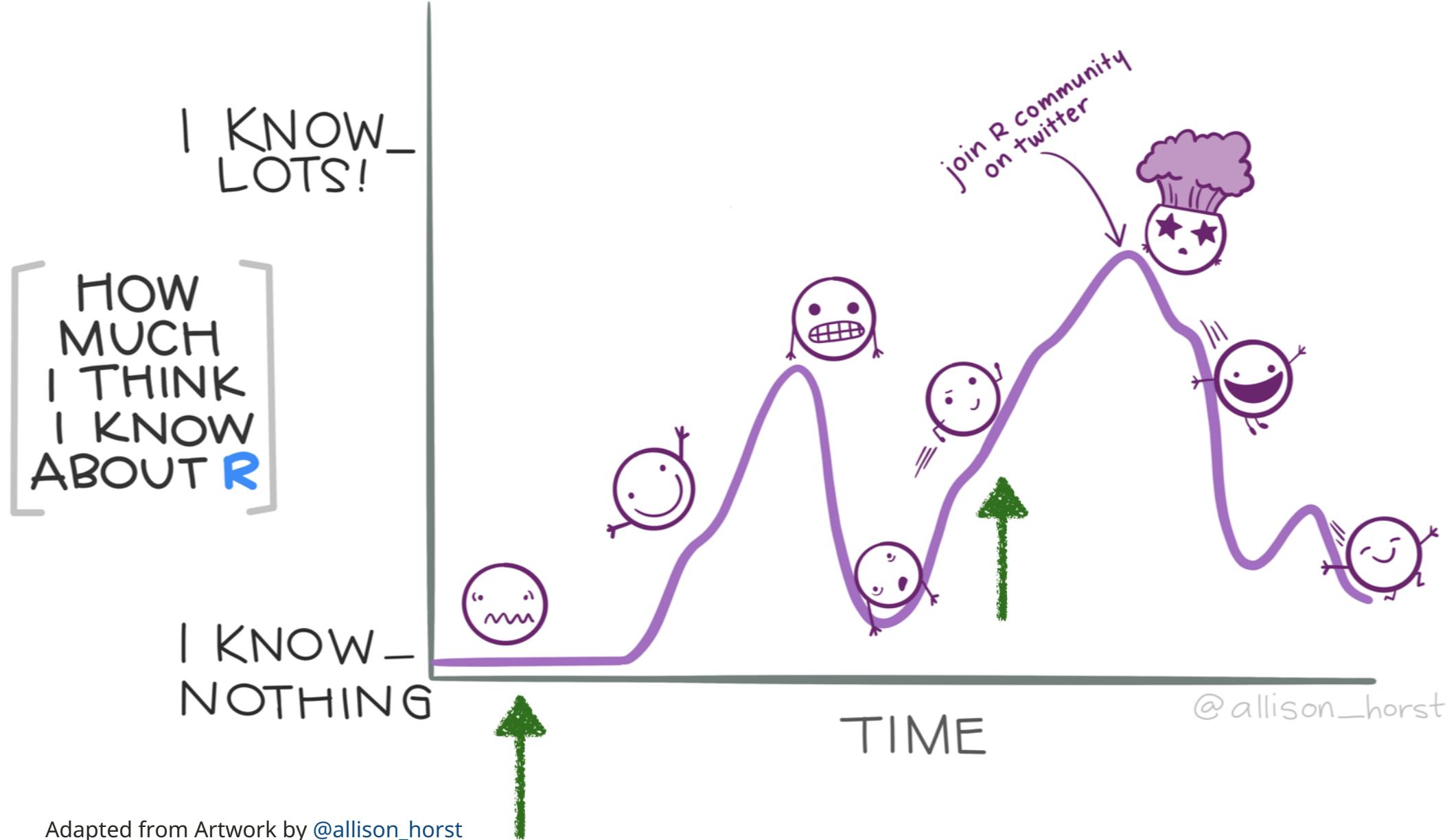
I KNOW -
LOTS!



@allison_horst



Adapted from Artwork by [@allison_horst](#)



Adapted from Artwork by [@allison_horst](#)

Git und GitHub

Wie nutzen wir Git und GitHub?

Open Course Development

Open Course Development

- Öffentliche Webseite mit Kursmaterial
 - <https://rstatszh.github.io/website/>
- Öffentliche GitHub Repositories für Folien und Übungen
 - <https://github.com/rstatszh>



Danke

Für die Aufmerksamkeit!

Für die R packages `{xaringan}` und `{xaringanthemer}` mit welchen die Folien geschrieben wurden.

Eine PDF Version der Folien kann hier heruntergeladen werden:

https://github.com/statistikZH/rstats_ktzh/raw/master/slides_20210531/rstatszh-lars-schoebitz/2021-05-31_rstats-at-ktzh_rstatszh_lars-schoebitz.pdf

Zusätzliche Folien

Nutze R um R zu
lehren

Diese Folien wurden mit R geschrieben. Sie enthalten:

- Code
- Output des Codes
- Interaktive Visualisierungen