

RSTATS@KTZH

rstatsZH - Data Science mit R

Lars Schöbitz

2021-05-31

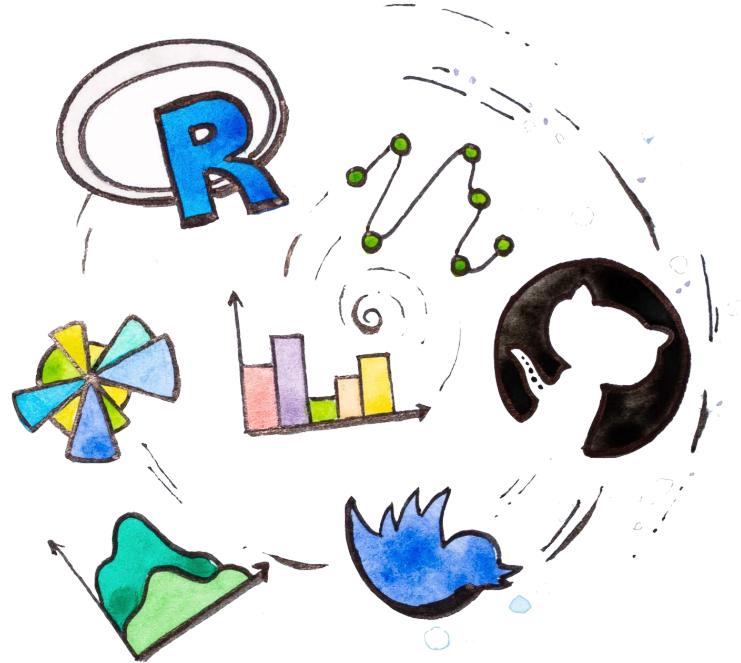
Slides: XXX

Hallo! 

# Wer bin ich?

- Lars Schöbitz
  - Umweltingenieur
  - Toiletten-Forscher
  - Datenwissenschaftler
  - Kanton ZH - STAT - Data Shop Alumni
- R Nutzer seit 2016
- R Trainer seit 2020
- Website: [lse.de](http://lse.de)
- Twitter: [@larnsce](https://twitter.com/larnsce)





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

# Kursüberblick



# Kursüberblick

Über einen Zeitraum von 7 Wochen:

- **Unterricht:** Wöchentlich 3 Stunden Session
- **Übungen:** Übungen während der Session
- **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

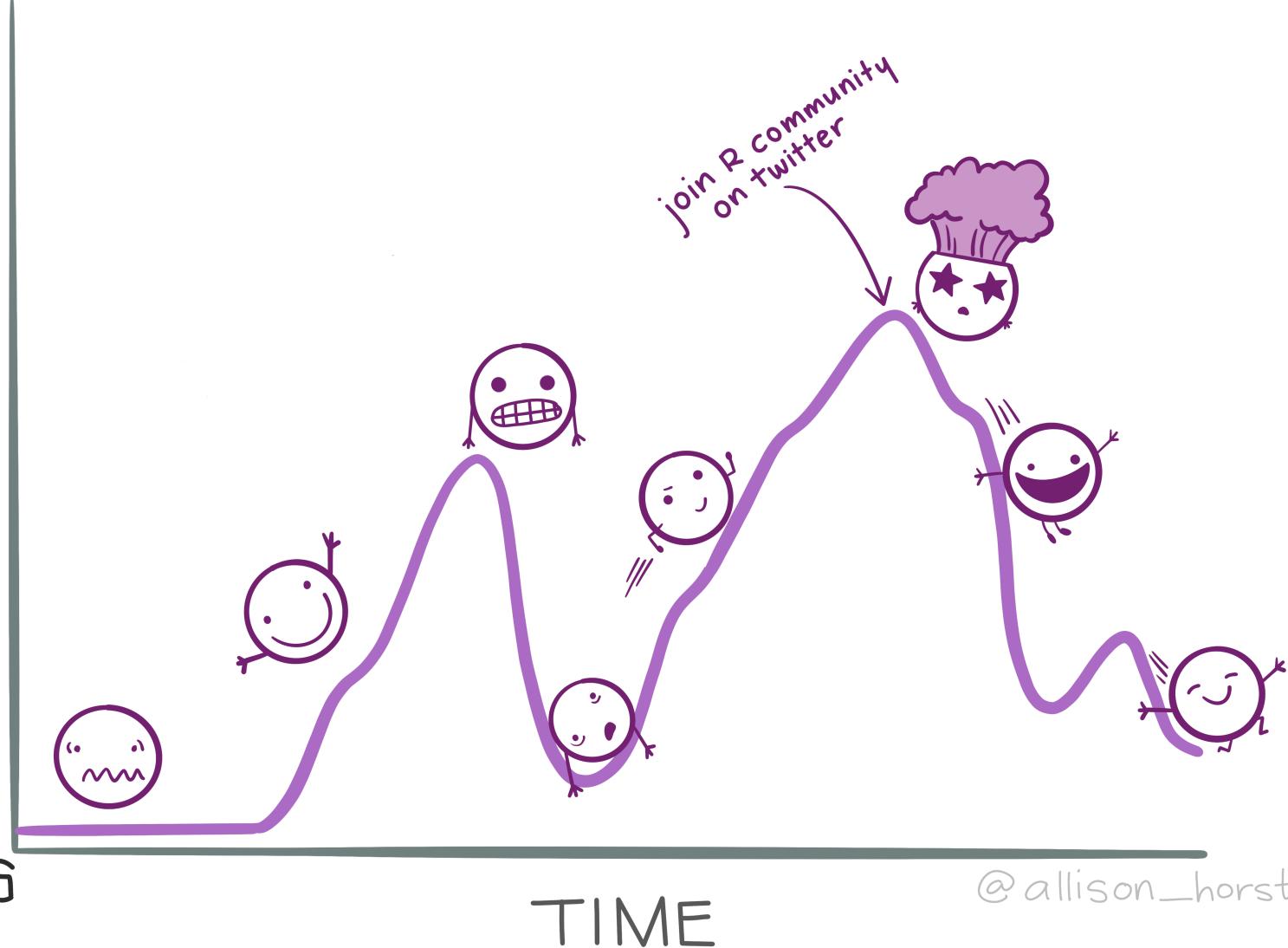
Die R Achterbahn  
bewältigen

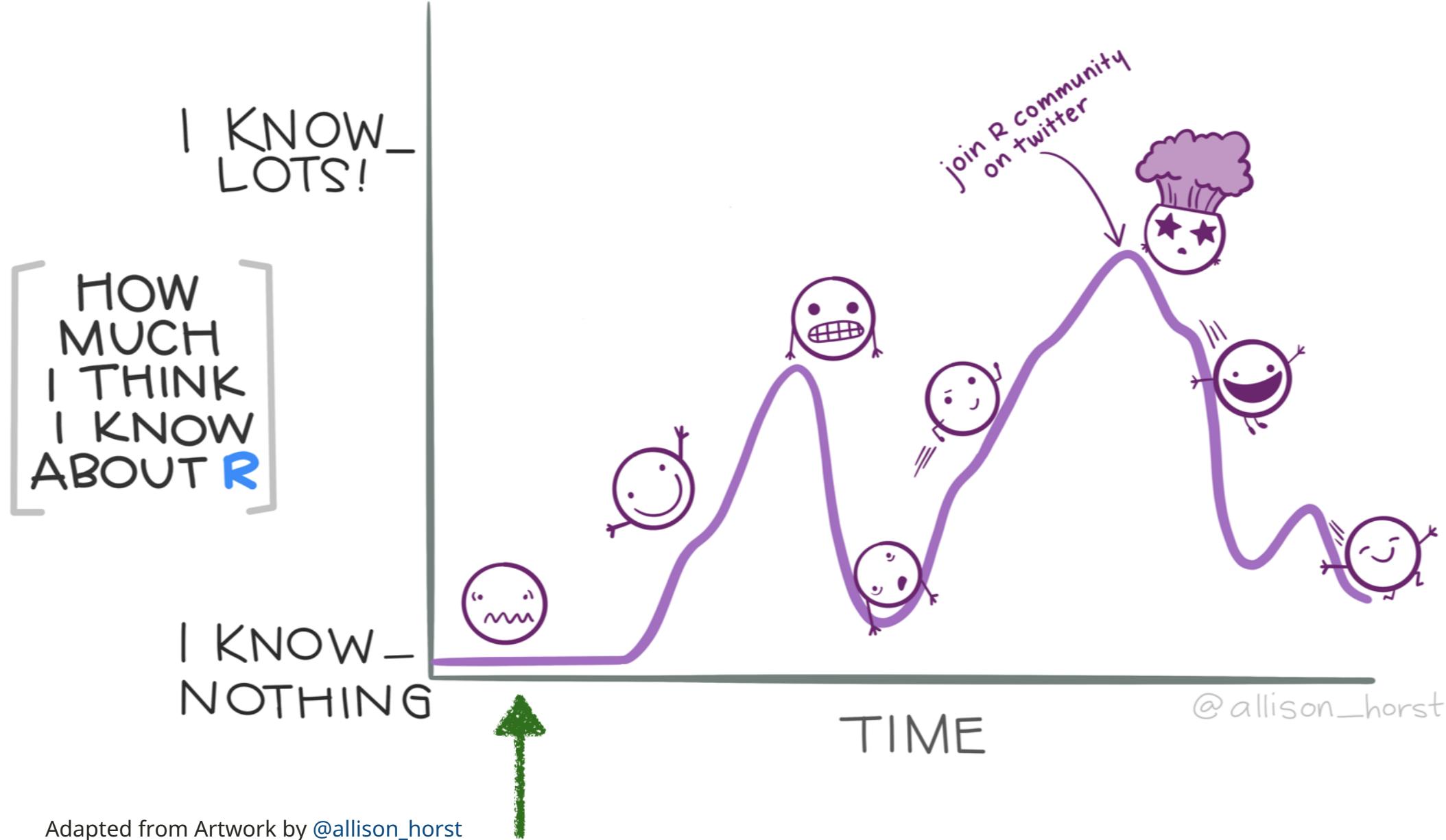


HOW  
MUCH  
I THINK  
I KNOW  
ABOUT R

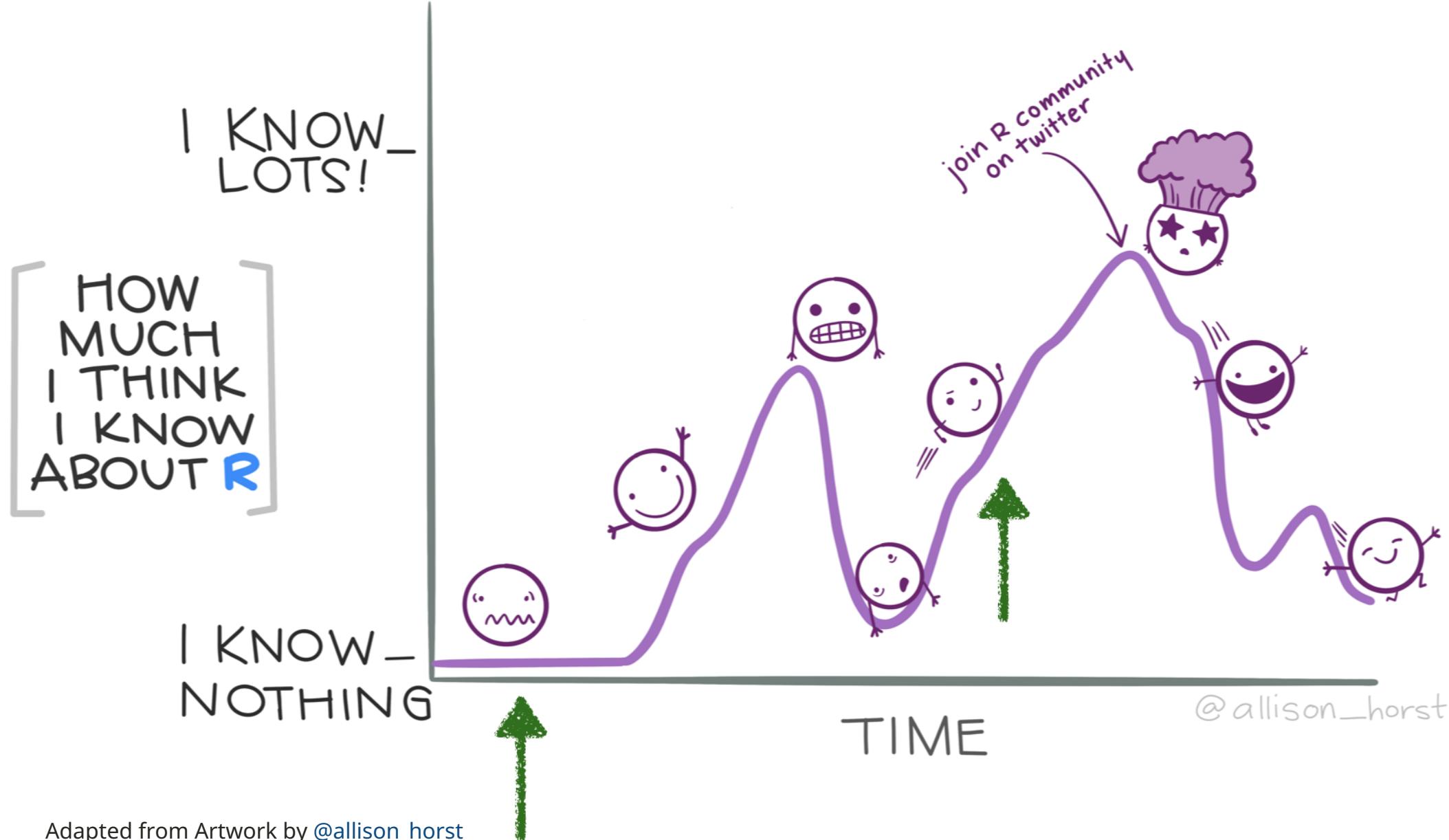
I KNOW -  
NOTHING

I KNOW -  
LOTS!





Adapted from Artwork by [@allison\\_horst](#)



Adapted from Artwork by [@allison\\_horst](#)

Nutze R um R zu  
lehren

Diese Folien wurden mit R geschrieben. Sie enthalten:

- Code
- Output des Codes
- Interaktive Visualisierungen

# 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: XXX