

zueriverse

Ein kleines Universum für gestylte R-Outputs

adminR Zürich, 08.05.2025 Alessandro Feller, Sara Hänzi



Agenda

- 1. Motivation
- 2. Reports: zueridown, zuericolors, zueritheme, zueriplots
- 3. CSS Styling: zuericssstyle
- 4. Qualitätssicherung
- 5. Ausblick
- 6. Fragen?

1 zueriverse

zueriverse - Motivation

Was ist das zueriverse?

Das **zueriverse** ermöglicht es, Grafiken und Berichte in Übereinstimmung mit den <u>Design-Vorlagen</u> der Stadt Zürich zu erstellen.

Es beinhaltet fünf R Packages.

Dokumentation



zueridown

zueridown

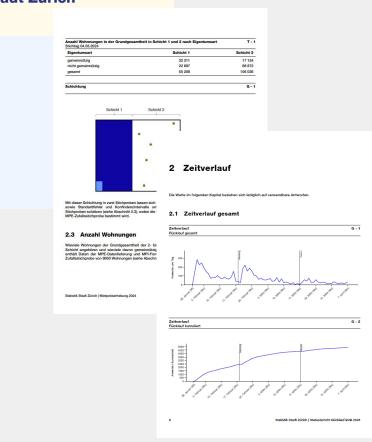
- Package / R Markdown Template für die Erstellung von PDF-Dokumenten
- Stylt ganzes Dokument CI/CD-konform
- Basiert auf <u>indiedown</u> (Entwicklung <u>Cynkra</u>)
- Dummy Repository auf <u>GitHub</u> aufgrund proprietärer Schrift
- Dokumentation

zueridown

Beispiele

- Vornamenverzeichnis
- Methodenberichte
- RücklaufberichtBevölkerungsbefragung
- Berichte Velozählstellen

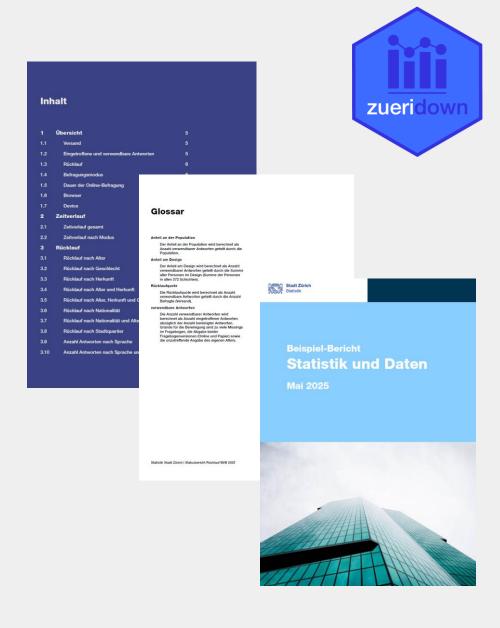




zueridown

Template

- Glossar
- Titelseite
- Verzeichnisse
- Wrapper für Tabellen und Grafiken



Farben

zuericolors

- Package mit 16 Farbpaletten
- Farben sind für Web optimiert und barrierefrei
- Gleiche Paletten wie in D3-Library <u>sszviz</u>
- GitHub
- Dokumentation



09.05.2025

Seite 9

```
library(zuericolors)

get_zuericolors(palette = "qual6", nth = c(1, 3, 5))

view_zuericolors(palette = "qual6")
```

zueritheme

- Package für die Erstellung von ggplot2-Grafiken
- Übernimmt fast ganzes CI/CD-Styling
- GitHub
- Dokumentation



zueritheme

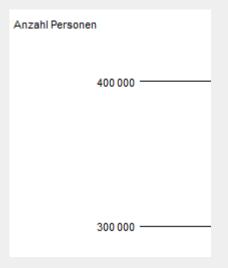
Limitationen

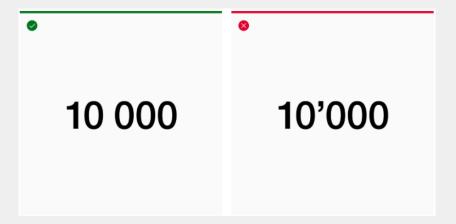
- Ausrichtung / Position Y-Achsen-Titel
- Festabstand bei Zahlen (z.B. 10 000)

Mögliche Lösung

Input-Daten als Parameter für Hauptfunktion ssz_theme







zueriplots

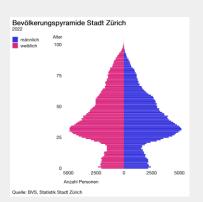
- Package mit Beispiel-Code für ggplot2-Grafiken
- GitHub
- Dokumentation

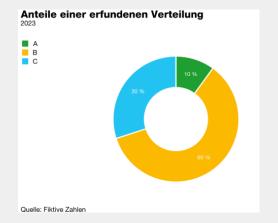


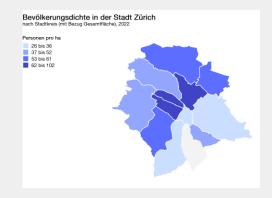
```
- 🗆 X
library(ggplot2)
library(zuericolors)
library(zuerithemes)
ggplot(data = df,
          y = Y_var) +
  geom_bar(stat = "identity",
           fill = get zuericolors(palette = "qual6",
                                  nth = 1)) +
  scale_y_continuous(labels = function(x) format(x, big.mark = " ", scientific = FALSE)) +
  ssz_theme(publication_type = "print",
           grid_lines = "y",
           base size = 12,
           base_family = "SSZ") +
  themes(axis.title.y = element text(
   margin = margin(t = 0, r = -15, b = 0, l = 0)
```

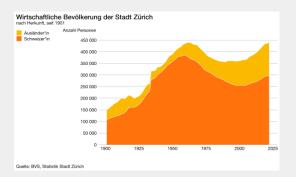
All Together

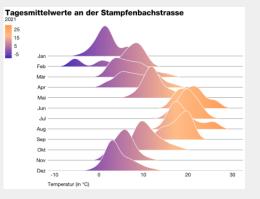


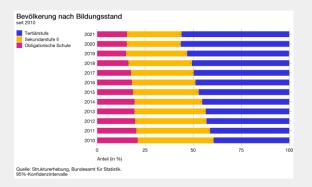


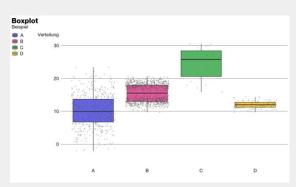












3 CSS Styling

CSS Styling

zuericssstyle

- Styling für HTML-Dokumente und Shiny Apps
- Intern mit sass/scss umgesetzt
- GitHub
- Dokumentation



Shiny Apps

zuericssstyle

Beispiele

- Mietpreiserhebung
- Amtliche Wohnungsnummern
- Liegenschaftspreise



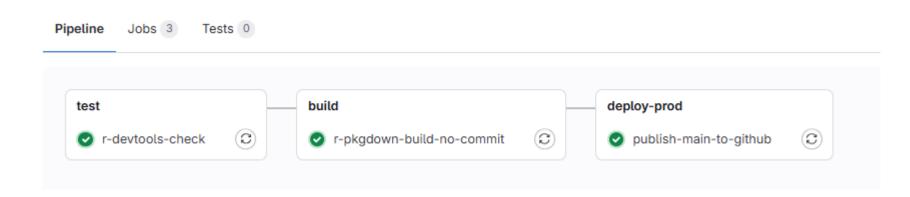


4 Qualitätssicherung

Pipelines to the rescue

Automate, automate, automate

- Template f
 ür GitLab Pipeline
 - Lässt Tests und Check laufen
 - baut Pkgdown-Seite
 - Pusht main branch von GitLab nach GitHub





Take Home



5 Ausblick

Zukunftsmusik

- zueriverse goes <u>swissstatsr</u>
- Styling mit bslib/brand.yml: habt ihr Erfahrung?
- zueridown: zweispaltige Grafiken, Version ohne proprietäre Schrift

6 Fragen?





alessandro.feller@zuerich.ch sara.haenzi@zuerich.ch

Vielen Dank.

adminR Zürich, 08.05.2025 Alessandro Feller, Sara Hänzi