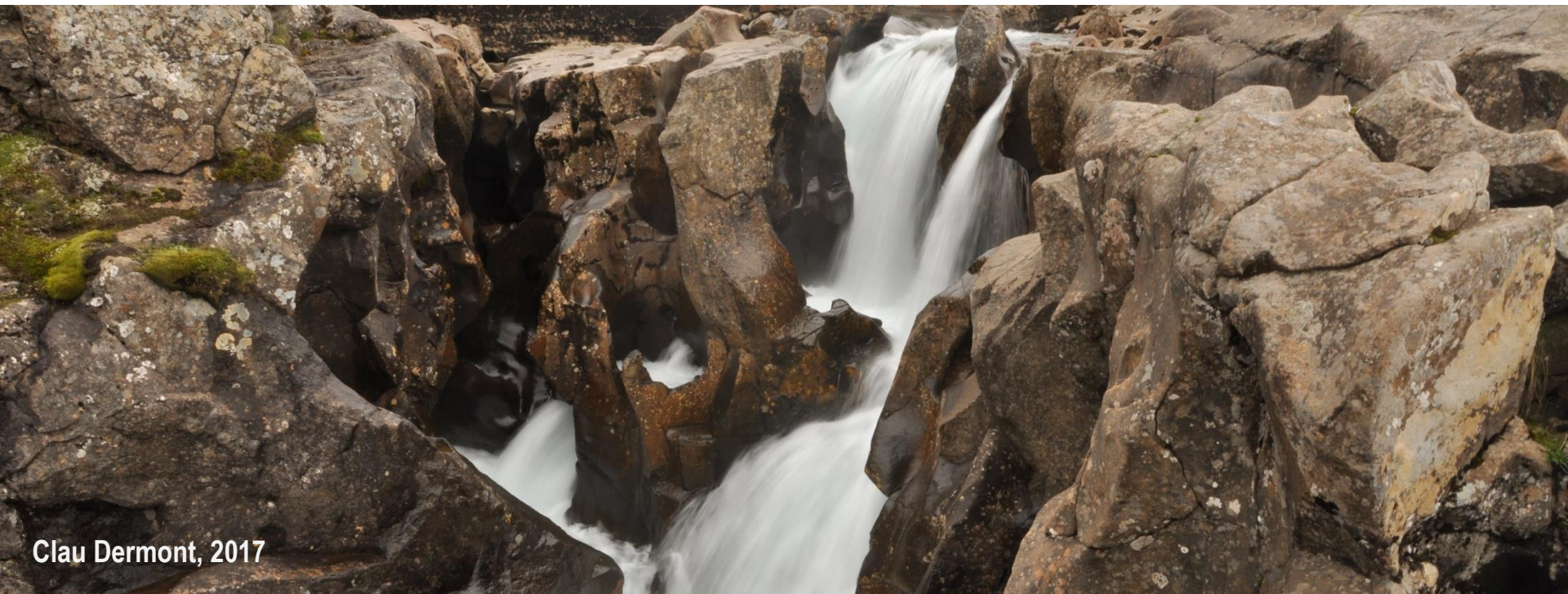


u^b

b
**UNIVERSITÄT
BERN**

Von R zu Shiny

Kurzinput Datavisualizationgroup.unibern



Clau Dermont, 2017

Ausgangslage

Anspruch

- Daten visualisieren / erkunden / publizieren

Herausforderung

- Keine / wenig Kenntnisse in HTML, CSS, Javascript, d3.js
- Konsistenz wissenschaftliche Publikation und Datenvisualisierung
- Zeit

R meets Shiny

Lösung für...

- Konsistenz Paper -> online
- wissenschaftlicher Auftritt
- dieselben Modelle / Befehle / Prozesse
- viel mehr Optionen was Datenbearbeitung angeht
- ggplot2 + tidyverse

Aber...

- keine (fancy) Designlösung
- ersetzt dementsprechend nicht HTML + CSS + d3.js
- Kompromiss zwischen Umsetzung und Darstellung
- Langsamer?

Wie funktioniert Shiny?

Shiny wurde von [RStudio](#) entwickelt

Braucht ein **User Interface** (ui) und ein **Server-Script**, das eine definiert Aussehen und das andere übernimmt Datenarbeit (~gewohntes R-Script)

Ermöglicht Interaktion insbesondere was die **Datenauswahl** angeht, aber auch Hover / Click / Brush etc.

Publikation: shinyapps.io, eigener Server, per Github

Beispiele

Energy Preferences: Umfrageresultate publizieren

votR: in Abstimmungsresultate schnuppern

Interactive Modeling: Modelle vergleichen

Beispielcodes auch auf Github: <https://github.com/cdermont/rshinycd>

Grazia!

u^b

b
UNIVERSITÄT
BERN