

# Library Carpentry Workshop

Universitätsbibliothek Leipzig, 2019–11–04

<https://ubleipzig.github.io/2019-11-04-leipzig>

Martin Czygan, Ronny Gey, Tracy Hoffmann, Peter Mühleder, Florian Rämisch mit Stefan Dombek, Istvan-Tibor Nebel

# Willkommen

- Was sind die Carpentries und woher kommen sie?
- Kurze Vorstellungsrunde
- Zusammen lernen

# Vorstellungsrunde

- Kurze Vorstellungsrunde (max. 1 Minute)

# Über die Carpentries

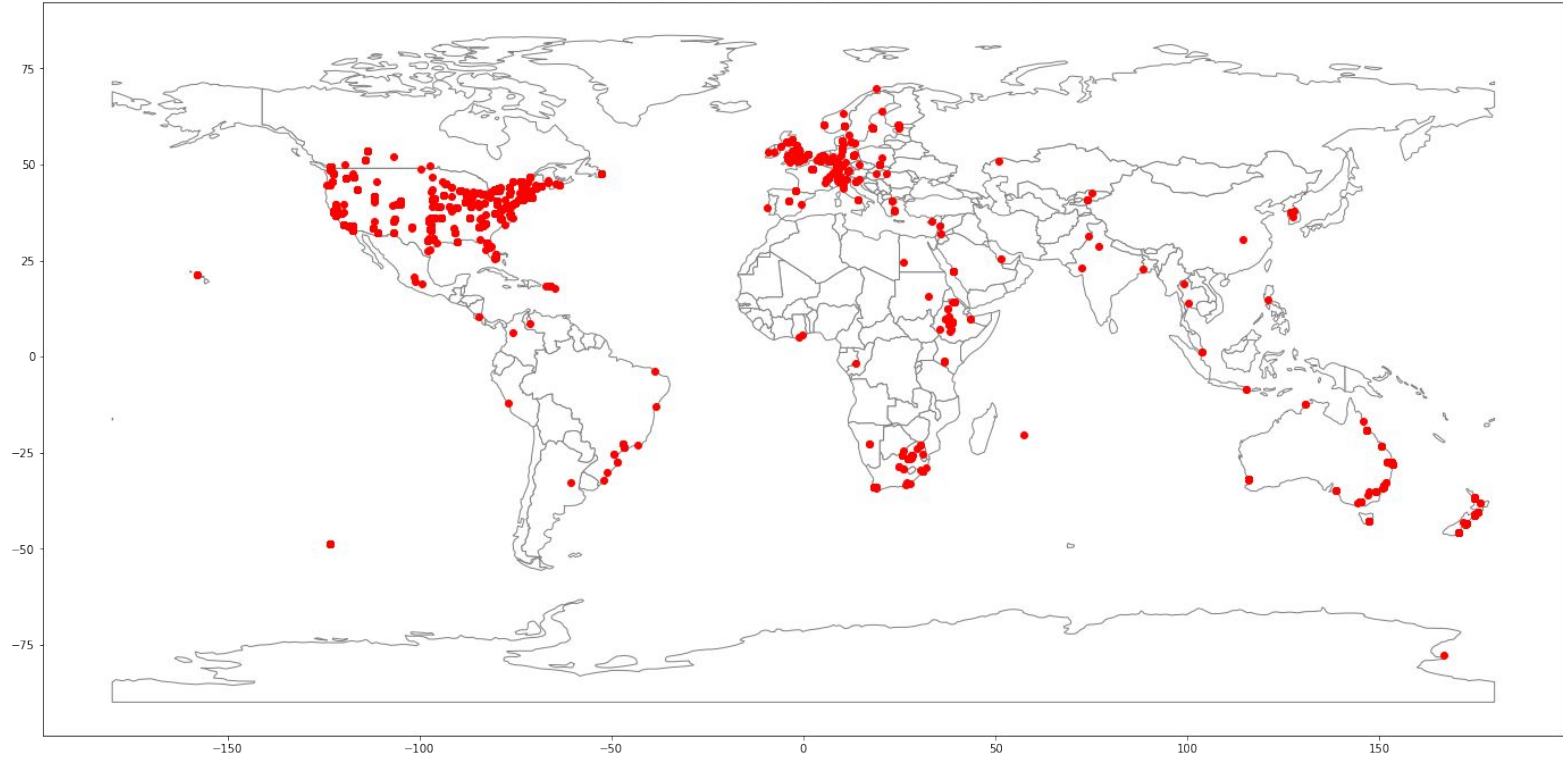
*The Carpentries builds global capacity in **essential data and computational skills** for conducting efficient, open, and reproducible research. We train and foster an active, inclusive, diverse **community of learners** and instructors that promotes and models the importance of software and data in research.*

*We **collaboratively develop openly-available lessons and deliver these lessons using evidence-based teaching practices**. We focus on people conducting and supporting research.*

<https://carpentries.org/about/>

# Weltweite Community

Locations of past 2276 carpentry workshops (2012-01-19 -- 2019-10-28)



# Woher kommen die Carpentries?

*In 1995-96, Greg Wilson organized a series of articles in IEEE Computational Science & Engineering titled, "**What Should Computer Scientists Teach to Physical Scientists and Engineers?**" These articles grew out of his frustration working with scientists who wanted to parallelize complex programs but didn't know what version control was, how to write a unit test, or even why they should break their programs down into functions.*

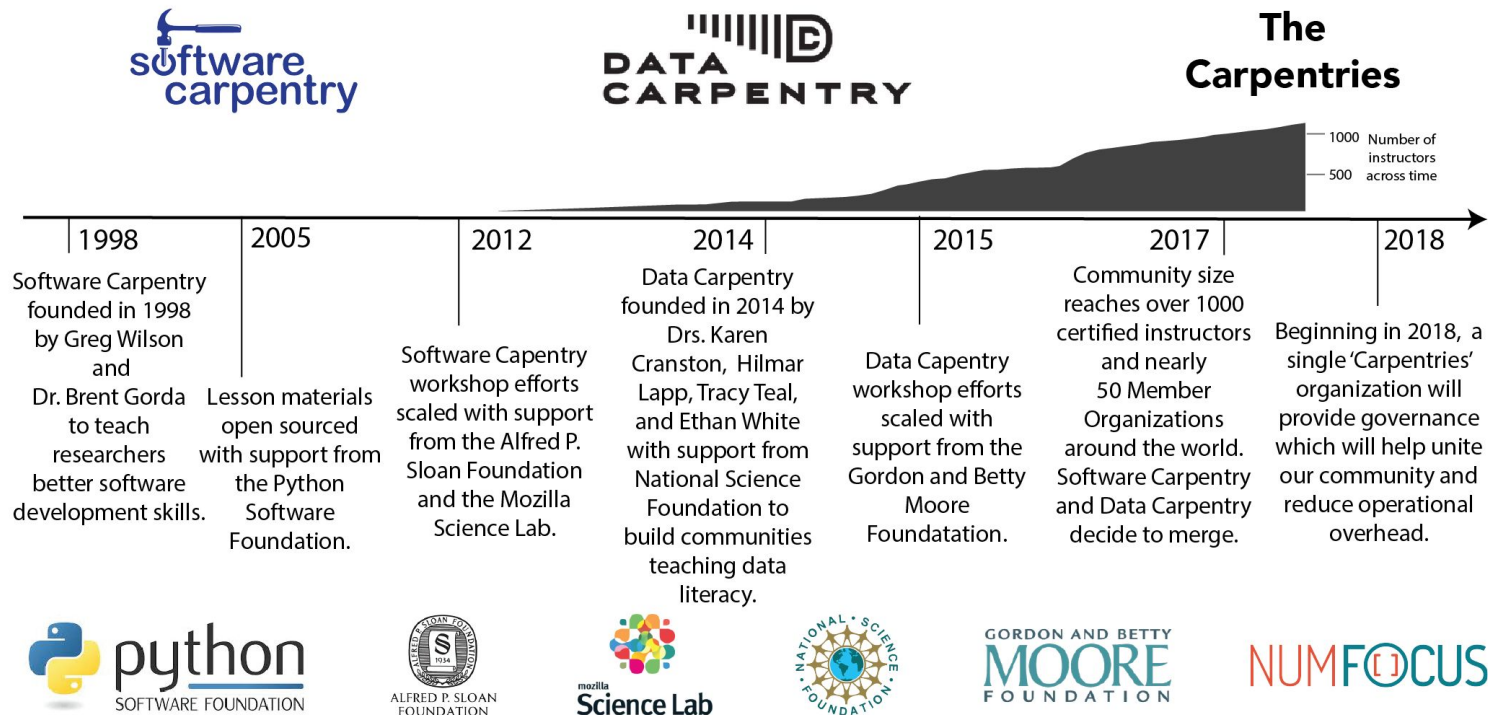
*The Software Carpentry materials were updated and released under a **Creative Commons license in 2004-05** thanks to support from the **Python Software Foundation**.*

Der Wissenschaftsbetrieb durchläuft eine Wandlung in den letzten Dekaden.

*Open access publishing, citizen science, and dozens of other innovations had convinced scientists that they needed to be able to do more than just crunch numbers.*

Mehr zur Geschichte der Carpentries: <https://software-carpentry.org/scf/history/>, <https://doi.org/10.12688/f1000research.3-62.v2>

# Entwicklung



# *Library* Carpentry Workshop Menu

## Kernelemente

- Einführung in die Arbeit mit Daten (Reguläre Ausdrücke)
- **Unix Shell**
- **OpenRefine**
- **Git**

## Erweitertes Angebot

- SQL
- Datenbereinigung
- Webscraping
- **Python**
- Umgang mit Daten für Archivar\*innen

In Arbeit: MarcEdit, Wikidata, FAIR Data&Software, R, XML



# Zusammen lernen

- Wir hoffen es gibt eine Reihe neuer Dinge zu entdecken
- Selbst wenn Themen nicht sofort anwendbar scheinen, so hoffen wir, daß wir Perspektiven eröffnen können
- Code of Conduct –  
[https://docs.carpentries.org/topic\\_folders/policies/code-of-conduct.html](https://docs.carpentries.org/topic_folders/policies/code-of-conduct.html)
- Feedback
  - **Etherpad** Feedback nach den einzelnen Einheiten unter  
<https://pad.carpentries.org/2019-11-04-leipzig-feedback>
  - Feedback zwischendurch mit **post-its** (Frage, Stop, Problem)
- Balance zwischen Fragen zwischendurch und Lernsequenzen

# Fragen

- Bitte den **pre workshop survey** ausfüllen (falls nötig):  
[https://www.surveymonkey.com/r/lcpreworkshopsurvey?workshop\\_id=2019-11-04-leipzig](https://www.surveymonkey.com/r/lcpreworkshopsurvey?workshop_id=2019-11-04-leipzig) (Kurzurl: <https://is.gd/s11QiV>)
- Weitere Fragen zum Setup?