

# Foundations of Legal Data Science

Seán Fobbe

# Foundations of Legal Data Science

Seán Fobbe

Open Data Impact Award

7. November 2022

Projekt

- Schaffung der wissenschaftlichen Grundlagen für die Analyse juristischer Daten
- Insgesamt 16 wissenschaftliche Datensätze in zwei Jahren veröffentlicht
  - Urteile von deutschen und internationalen Gerichten
  - Deutsche Bundesgesetze und -verordnungen
  - Plenarprotokolle und Drucksachen des Deutschen Bundestages
  - Völkerrechtliche Verträge
  - Stopwörter für die deutsche Rechtssprache
- Tutorials (z.B. zu Netzwerkdaten)
- Wissenschaftskommunikation (Legal Tribune Online, Talking Legal Tech Podcast)

# Daten-Pipeline (Version 2022-08-16)

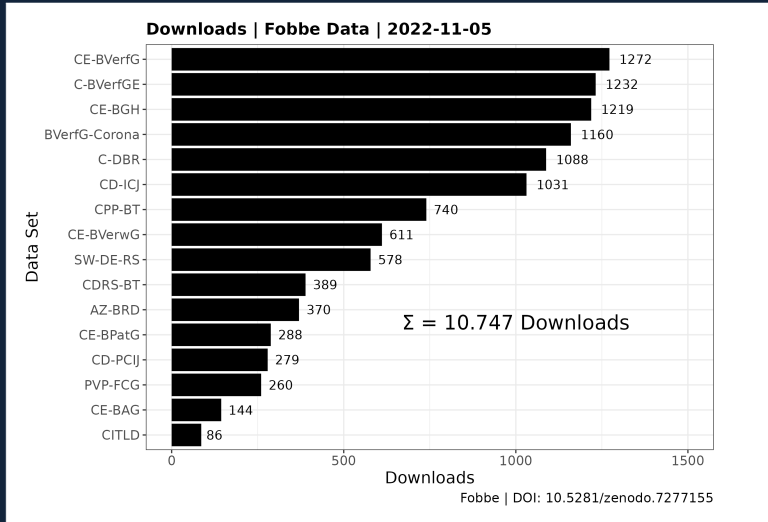
# Foundations of Legal Data Science

## Motivation

- 1 Amtliche juristische Daten sind Infrastruktur des Rechtsstaats, kein Wirtschaftsgut
- 2 Nicht reproduzierbare Ergebnisse sind wissenschaftlich wertlos
- 3 NGOs, Journalist:innen und kleine Unternehmen sind auf offene Daten angewiesen

Impact

# Download-Statistik Zenodo Repository





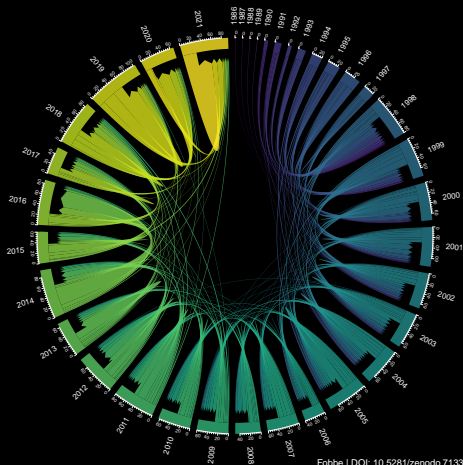
# Anwendungen

- Systematische Kontrolle von Judikative, Legislative und Exekutive
- Smarte Unterstützung bei der Erstellung juristischer Texte (vgl. GitHub Copilot, LegalComplete)
- Automatisierte Zusammenfassung von juristischen Dokumenten
- Automatisierte Beantwortung juristischer Fragen (vgl. BERT, GPT-3)
- Entwicklung neuer Darstellungsformen juristischen Wissens

# Verfahrensdauer vor dem Bundesverfassungsgericht (BVerfG)

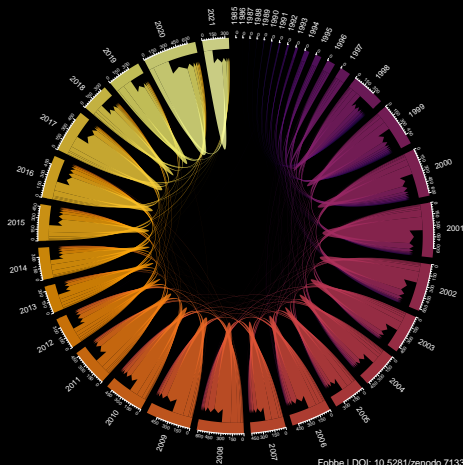
## Chord-Diagramme

CE-BVerfG | Version 2022-08-24 | Verfahrensdauer 1998–2021 | Senate



Fobbe | DOI: 10.5281/zenodo.7133364

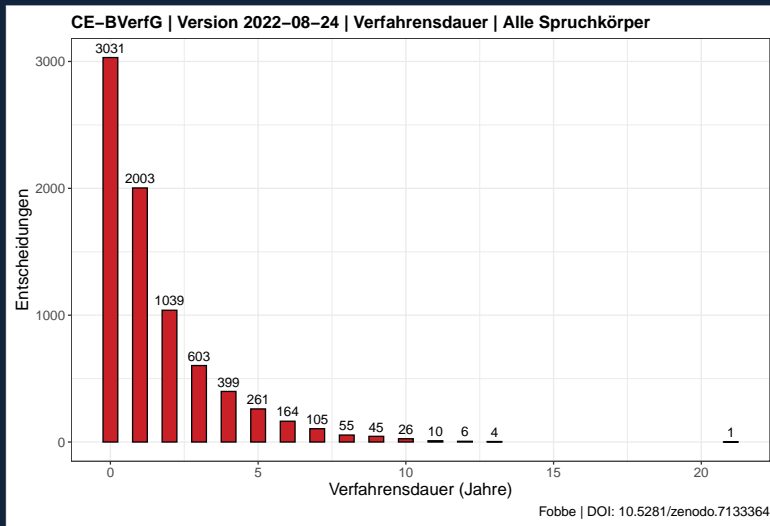
CE-BVerfG 2022-08-24 | Verfahrensdauer 1998–2021 | Kammern



Fobbe | DOI: 10.5281/zenodo.7133364

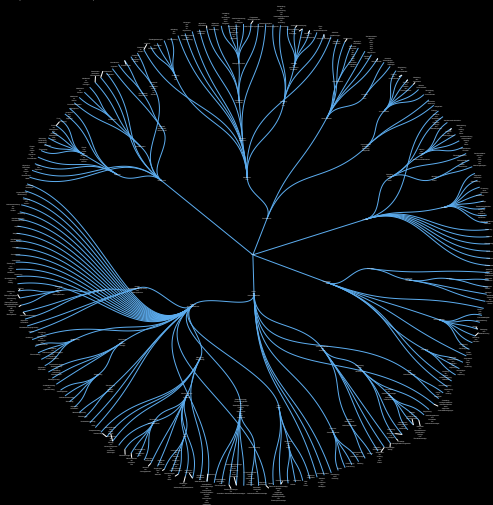
# Verfahrensdauer vor dem Bundesverfassungsgericht (BVerfG)

## Säulendiagramm



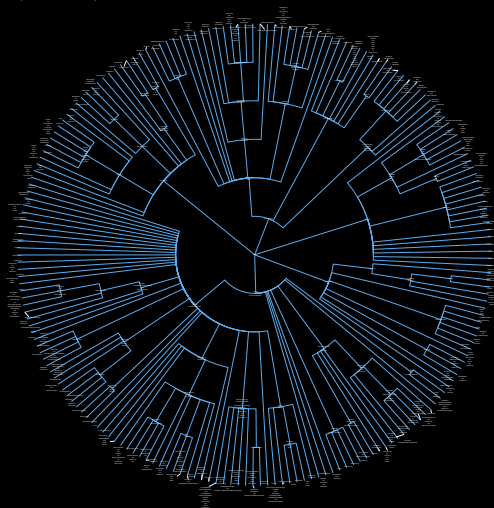
# Die Struktur des Bürgerlichen Gesetzbuchs (BGB)

C-DBR | Version 2021-09-16 | Struktur des BGB



DOI: 10.5281/zenodo.5468668 | Fobbe

C-DBR | Version 2021-09-16 | Struktur des BGB



DOI: 10.5281/zenodo.5468668 | Fobbe

Haben Sie Fragen?



[www.seanfobbe.de](http://www.seanfobbe.de)

# Anhang

# Über diese Präsentation

## Umfang

- Präsentation
- Notizen
- Source Code
- Vertiefungshinweise

Open Access verfügbar in ca. 1 Woche

---

Direkter Link    [www.doi.org/10.5281/zenodo.7277155](http://www.doi.org/10.5281/zenodo.7277155)

Blog            [www.seanfobbe.de](http://www.seanfobbe.de)

---

- Fobbe, S. (2022). Legal Data Science verständlich erklärt — Teil I: Was ist das?. Legal Tribune Online. [https://www.lto.de/persistent/a\\_id/48673/](https://www.lto.de/persistent/a_id/48673/)
- Fobbe, S. (2022). Legal Data Science verständlich erklärt — Teil II: Wie man sie nutzen kann. Legal Tribune Online. [https://www.lto.de/persistent/a\\_id/49024/](https://www.lto.de/persistent/a_id/49024/)
- Fobbe, S. (2021). Juristische Netzwerkdaten für Einsteiger. RECHTS|EMPIRIE. <https://rechtsempirie.de/10.25527/re.2021.11/juristische-netzwerkdaten-fuer-einsteiger/>
- Fobbe, S. (2021). Open Legal Data: Das Fundament des Rechtsstaates. VOTUM, Heft 1, 21–26. <https://doi.org/10.5281/zenodo.4646696>
- Fobbe, S. (2022). Introducing Twin Corpora of Decisions for the International Court of Justice (ICJ) and the Permanent Court of International Justice (PCIJ). Journal of Empirical Legal Studies, 19(2), 491-524. <https://doi.org/10.1111/jels.12313>