

# LV Datengestützte Analysemethoden

## 1. EINLEITUNG

Sommersemester 2018  
FH Joanneum Graz  
Studiengang Journalismus und Public Relations

Lehrender: Stefan Kasberger

**Stefan Kasberger**  
**@stefankasberger**



Dieses Werk ist lizenziert unter einer **Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz**.

# Stefan Kasberger

- 34, Vöcklamarkt
- Interessen: Open Knowledge, Wahlen, Data Science
- Kontakt: [edu@stefankasberger.at](mailto:edu@stefankasberger.at)

# Ziele

- Ein datengetriebenes Projekt eigenständig umsetzen
- Ein „Gefühl“ für Daten und deren Zusammenhänge bekommen
- kritisches Denken
- Angst nehmen
- selbst-gerichtetes Lernen lernen
- Spaß haben :)

# Was bringt dir das?

- Manipulatives Verwenden von Daten und Zahlen erkennen
- Geschichten mit Daten untermauern und erzählen
- Diskurse rund um Daten, Internet und Algorithmen verstehen
- Menschen die mit Daten arbeiten, deren Sprache und Probleme verstehen
- Schlüsselqualifikation

# **DATENANALYSEN ANGEWENDET**

# Beispiele

- Amazon: Empfehlungen
- Facebook: Timeline
- Wettervorhersage
- Sportwetten
- Wahlen: Hochrechnung
- Kreditwürdigkeit
- Werbung
- ...

# **LEHRVERANSTALTUNGS- INHALT**

# Inhalt: Generell

- kein Programmieren!
- viel Interaktion
- regelmässige Wiederholungen
- Wahlen
- Theorie + Test
- Projektarbeit + Abgabe



# VO: 1. Einleitung

Vorstellung, Ziele, Inhalte, Motivation,  
Anwendungsbeispiele, Kultur,  
Kommunikation, GitHub Repository,  
Beurteilung, Vorstellungsrunde,  
Fragen,...

# VO: 2. Was sind Daten?

Definition, Datentypen, Datenformate,  
Metadaten, Skalen, Bias, Datenanalyse,  
Datenquellen, Datenstruktur, Data  
Pipeline, Daten-Dimension,  
Urheberrecht, Datenschutz,...

# VO: 3. Daten nutzen

Datenanalyse Workflow, Daten erstellen,  
Daten finden, Metadaten, Daten  
inspizieren, Daten bereinigen, Daten  
prozessieren, Daten aggregieren,...

# VO: 4. Daten verstehen

Metriken, Häufigkeiten, Interpretation,  
Korrelation, Verteilungen, Boxplot,  
Histogramm, ...

# Projekt

Projektarbeit in Kleingruppen mit  
kleinen Aufgaben zu jeder  
Unterrechtseinheit.

Thema: Wahlen  
+ Abschlusspräsentation.

# Beurteilung

Mitarbeit: 20%

Test: 20%

Projektabgabe: 40%

Projektpräsentation: 20%

# Beurteilung

Sehr Gut:

Gut:

Befriedigend:

Genügend:

Nicht Genügend:

# Kultur

- Respektvoller Umgang: inklusive Sprache, konstruktive Kritik
- Gegenseitiges helfen erwünscht
- Internet erwünscht
- Beginn pünktlich



# Kommunikation

## Fragen:

- LV: jederzeit vor und nach LV
- E-Mail: [edu@stefankasberger.at](mailto:edu@stefankasberger.at)

**DOKUMENTATION**

# GitHub Repo

**[bit.ly/datenanalyse-ss18](https://bit.ly/datenanalyse-ss18)**

# **VORSTELLUNGSRUNDE**

# Vorstellungsrunde

- Namen
- 3 Hashtags
- Was du im Zuge der LV lernen willst
- Was dir dabei helfen würde.

**FRAGEN**

## Kontakt

[www.offenewahlen.at](http://www.offenewahlen.at)

[@stefankasberger](https://www.instagram.com/stefankasberger)

[stefan.kasberger@okfn.at](mailto:stefan.kasberger@okfn.at)

[www.okfn.at](http://www.okfn.at)

## UrheberInnenrecht:

Dieses Werk ist, sofern nicht explizit anders angegeben, lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung-Weitergabe unter gleichen Bedingungen 4.0 International Lizenz.

Urheber: Stefan Kasberger (2018).

## Markenrecht:

Alle in dieser Präsentation genannten Marken und Produktnamen sind eingetragene Marken-/Warenzeichen der jeweiligen Hersteller beziehungsweise Unternehmen.