

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

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: 93-100%

Gut: 85-92%

Befriedigend: 71-84%

Genügend: 61-70%

Nicht Genügend: 0-60%

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

DOKUMENTATION

GitHub Repo

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

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

stefan.kasberger@okfn.at

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.