

Gender-Aspekte der Data Science

Sitzung 1a: Einführung

19.03.2026

Dozentin: Dr. Daria Tisch



KI generierte Abbildung

hausalt leipziger buchmesse wohnen meinungsfreiheit ölpreis

> Gesellschaft > Alltag > Gender und Wissenschaft: „Die Datenlücke tötet Frauen“

Gender und Wissenschaft
„Die Datenlücke tötet Frauen“
Der männliche Körper gilt als Norm für die Wissenschaft. Das benachteiligt Frauen vielfach. In der Coronapandemie schadet es aber auch Männern.

27.5.2020 12:23 Uhr

SPIEGEL Panorama

Menü Startseite > Panorama > Feminismus > Autosicherheit: Immer nur männliche Crash-Test-Dummies gefährden Frauen

Sexistische Crash-Test-Dummies: Warum Frauen in Unfällen öfter sterben

Von Themi Wolf
12.11.2019, 18:55 Uhr

Abonnement

Willkommen - Vorstellungsrunde

- Du ok?
- Fragen für Vorstellungsrunde
 - Name
 - Welche Pronomen verwendest du?
 - Warum hast Du Dich für den Studiengang Social Data Science entschieden?
 - Was gefällt Dir bisher am besten am Studiengang?
 - Welche (Programmier-)sprachen sprichst Du?
 - Woher kommst Du?

Gender Aspekte der Data Science?

Vorurteil inkl
Gender Data Gap

Welt → Daten

Programme
sind immer
richtig?

Erwartungen & Wünsche an/für den Kurs

Medizin

Sport

Unterschiedliche

Datenquellen

↳ Wikipedia

↳ Suchmaschinen

geschlechtsspezifische Attribute

Arbeitsfeld

Teilzeit Vollzeit

Kommunikationsstile

Aufbau des Kurses

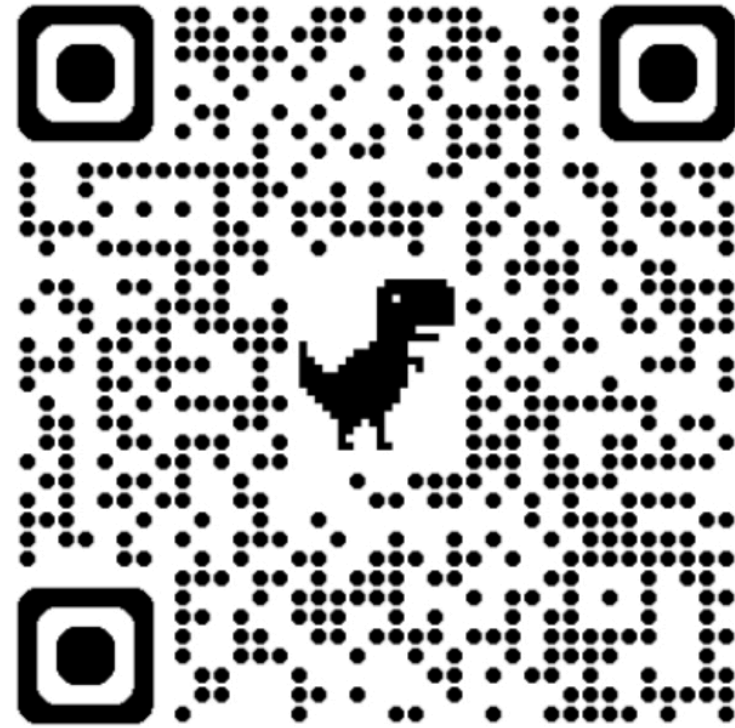
Erster Teil (9.45 – 11:15 Uhr)

- Theorie
- Besprechung von Literatur

Zweiter Teil (11:30-13:00 Uhr)

- Praktischer
- Oft: Arbeit in Teams
- Arbeiten mit R
- Teamprojekt zu gender bias und Wikipedia

E-learning Portal



Der Einschreibeschlüssel lautet
“Gender2026” (ohne die
Anführungszeichen)

Roadmap

| | |
|-------------------|--|
| | Einführung: Gender & Data Science |
| 19.03.2026 | Einführung in Wikipedia und Wikidata; Arbeiten mit R; Bildung von Projektteams |
| 16.04.2026 | Der männliche Prototyp Themensuche; Daten extrahieren; Forschungsdatenmanagement |
| 30.04.2026 | Datenfeminismus Versionskontrolle, Datenanalyse |
| 28.05.2026 | Geschlechterbezogene Verzerrungen im gesamten Datenprozess Projektvorstellungen: Zwischenstand; Datenanalyse; Peer Feedback |
| 11.06.2026 | Thematische Vertiefung: Gender Bias im Gesundheitsbereich Projektvorstellungen: Zwischenstand; Datenanalyse; Peer Feedback |
| 18.06.2026 | Thematische Vertiefung: Algorithmische Diskriminierung Projektvorstellungen: Zwischenstand; Datenanalyse; Peer Feedback |
| 25.06.2026 | Thematische Vertiefung: wird gemeinsam bestimmt Gemeinsame Erarbeitung eines Posters zu Gender & Data Science |
| 09.07.2026 | Projektpräsentationen & Reflexion |

Sind Daten neutral?



alt männl.
westlich } Gesch.
Daten

Ziel der Datenerhebung

fast wie neutral
→ Kultur!

Repräsentation
fehlende Werte
Gewichte

Amazon's AI Recruiting Tool

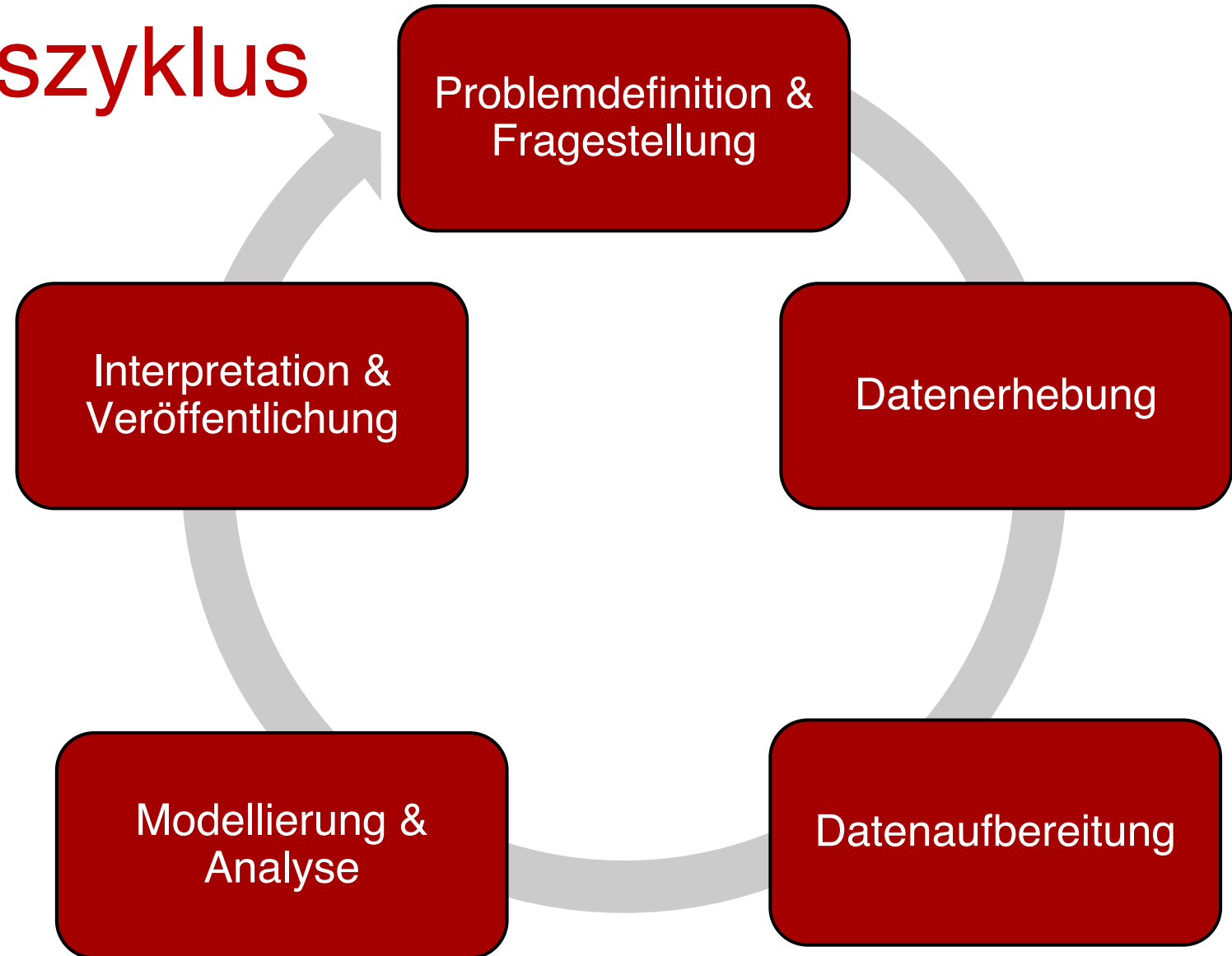


- Warum wurden Frauen systematisch aussortiert?
- “Amazon.com Inc's machine-learning specialists uncovered a big problem: their new recruiting engine did not like women.”
- “Garbage in, garbage out”
- <https://www.reuters.com/article/world/insight-amazon-scraps-secret-ai-recruiting-tool-that-showed-bias-against-women-idUSKCN1MK0AG/>, abgerufen zuletzt 18.03.2026

Sex, Gender, Intersektionalität

- Sex: Biologisches Geschlecht
- Gender: Soziales Geschlecht, Soziale Rollen(-vorstellungen)
- Intersektionalität: Zusammenlaufen mehrerer Diskriminierungskategorien, sie überschneiden sich, bedingen sich gegenseitig und überlagern sich, z.B. Geschlecht, Race, soziale Herkunft, Hautfarbe, Behinderung, Alter

Datenlebenszyklus



Gruppenaufgabe: Das „Gender-App-Audit“

Schnappt Euch Eure Handys!

Ziel:

Analysiert eine alltägliche App mit der „Gender-Brille“. Überlegt Euch, welche Annahmen die EntwicklerInnen und Algorithmen über euch treffen.

- Welche Werbung erhältst Du? Hat das was mit Deinem Geschlecht zu tun?
- Anmeldeprozess: Wird nach dem Geschlecht gefragt? Welche Optionen gibt es?
- Welche anderen Daten könnten als „Proxy“ (Stellvertreter) dienen, um euch ein Geschlecht zuzuweisen?
- „Algorithmus-Check“: Werbeprofil? Inhalt: Rollenbilder?
- Für wen ist diese App *nicht* optimiert oder sogar diskriminierend? Wieso?
- Wie könntet Ihr als EntwicklerInnen die App verbessern?

