

Bias Simulation Study

Responsible Data Science

Gesa Götte, Marcel Öfele, Viviane Wolters

24.11.2019



FAKULTÄT FÜR
INFORMATIK

Contents

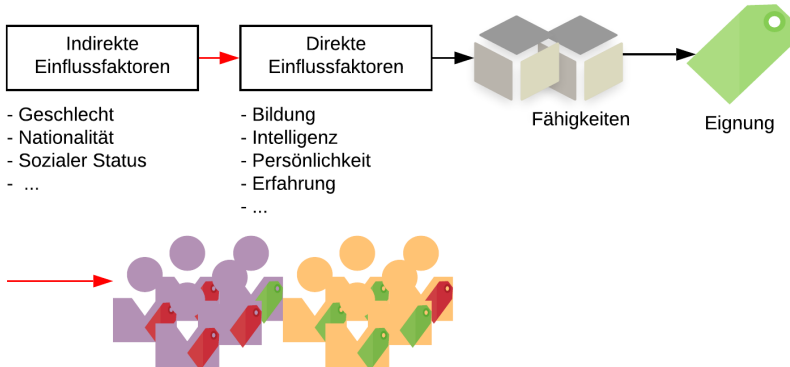
1. Das Team: BIASpects
2. Frage/Untersuchungsgegenstand
3. Theorie
4. Szenario
5. Unsere Hypothesen
6. Das Experiment
7. Ergebnisse
8. Reduzierung des Bias
9. Zusammenfassung
10. Ausblick

Das Team: BIASpects

- ▶ **B.Sc. Gesa Götte**
Statistik (Master: 4.Semester)
- ▶ **B.Eng. Marcel Öfele**
Digital Engineering (Master: 3. Semester)
- ▶ **B.Eng. Viviane Lisa Wolters**
Digital Engineering (Master: 4.Semester)

2. Frage/Untersuchungsgegenstand

3. Theorie: Bias - Definition und Entstehung

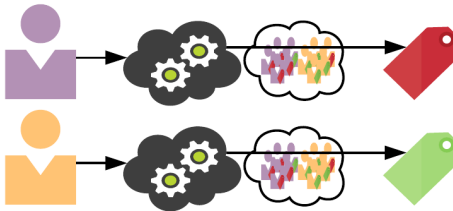


3. Theorie: Bias - Definition und Entstehung

Bias im Datensatz wird gelernt

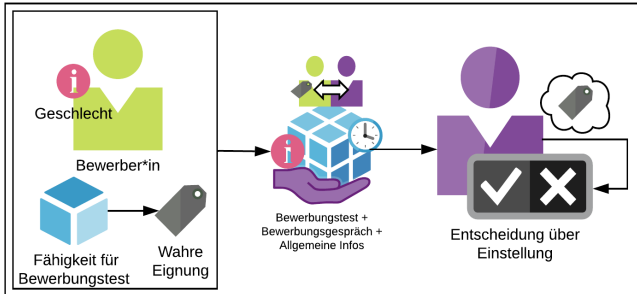


Auswirkung auf spätere Beurteilungen

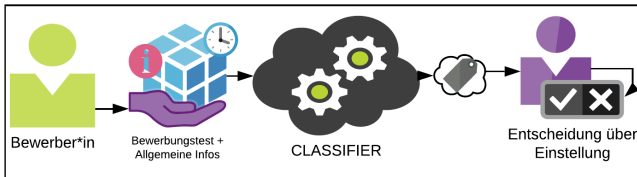


4. Szenario

BEWERBUNGSPROZESS BISHER



NEUER BEWERBUNGSPROZESS



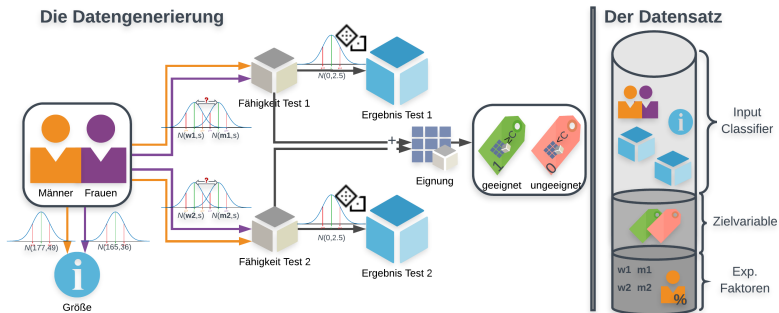
5. Unsere Hypothesen

5.1 Hypothese 1

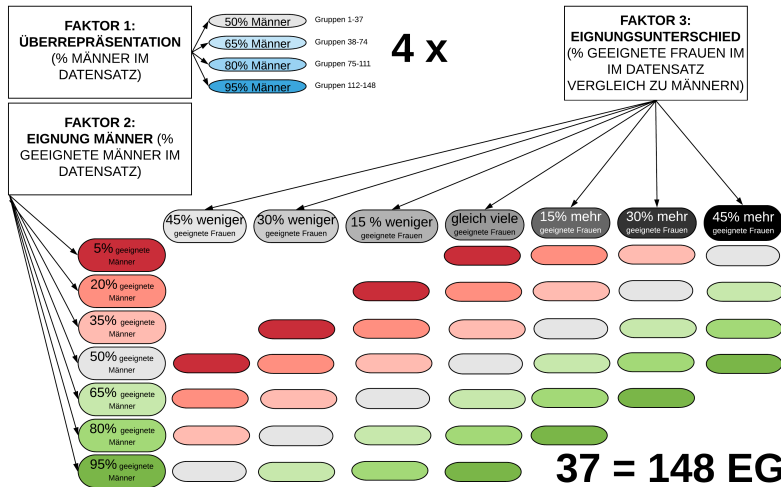
5.2 Hypothese 2

5.3 Hypothese 3

6.1 Experiment - Datensatz



6.2 Experiment - Aufbau/Ablauf



7. Ergebnisse

8. Reduzierung des Bias

9. Zusammenfassung

10. Ausblick

Danke

BackUp