



DIGITALE

GESELLSCHAFT

# Automatisierte Ungleichheit

Dr. Andreas Geppert

1. März 2024

Winterkongress 2024

# Inhalt

- ▶ Scoring
- ▶ Diskriminierung & Scoring
- ▶ Automatisierte Ungleichheit



# Was sind Scores?

- ▶ Ein Konsument:innen-Score beschreibt ein Individuum oder eine Gruppe
- ▶ ... verwendet Informationen über die **Eigenschaften und** das vergangene **Verhalten**
- ▶ ... berechnet einen **numerischen Score**, einen Bereich von Scores oder einen Ja/Nein-Wert
- ▶ ... **sagt das zukünftige Verhalten, die Gewohnheiten oder Vorlieben voraus**
- ▶ ... **bewertet, sortiert oder segmentiert** Konsument:innen
- ▶ ... wird von Firmen und staatliche Stellen für **Entscheidungen** über Individuen und Gruppen verwendet

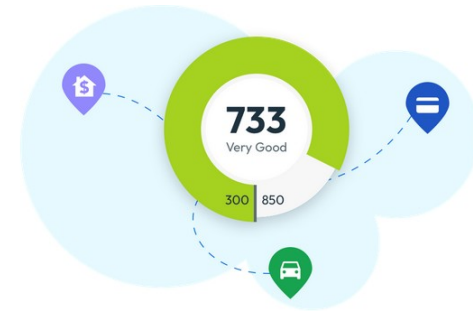
**The Scoring of America: How Secret Consumer Scores Threaten Your Privacy and Your Future**

By Pam Dixon and Robert Gellman  
April 2, 2014



# Arten von Scores

- ▶ Konsumenten-Scores/Kredit-Scores
  - Allgemeiner: Bewertung der finanziellen Leistungsfähigkeit / des wirtschaftlichen Status
- ▶ Bedürftigkeits-Scores
- ▶ Risiko-Scores
  - Betrugsrisiko
  - Rückfallrisiko
  - Kriminalitätsrisiko
- ▶ Performance-Scores
- ▶ (Social Credit Scores)



Quelle: <https://www.myfico.com/products/fico-score-how-it-works>

# Diskriminierung bei Scoring und ADMS

- ▶ In vielen Verwendungen von Scores (und ADMS) werden bereits benachteiligte Menschen weiter benachteiligt

## Machine Bias

There's software used across the country to predict future criminals. And it's biased against blacks.

*by Julia Angwin, Jeff Larson, Surya Mattu and Lauren Kirchner, ProPublica*

May 23, 2016

# Diskriminierung: Bedürftigkeit und Zugang

- ▶ Benachteiligung von Schwarzen Menschen durch Kredit-Scores (USA) z.B. beim Immobilienerwerb
- ▶ Benachteiligung Schwarzer Menschen beim Zugang zu ...
  - ... medizinischer Versorgung (USA)
  - ... Unterkunft (Los Angeles)
- ▶ Diskriminierende Kredit-Scores in Deutschland basierend auf Vornamen, Wohnort, Mobilität
- ▶ Algorithmische Benachteiligung von Arbeitssuchenden (Polen, Österreich, Niederlande)



Quelle:

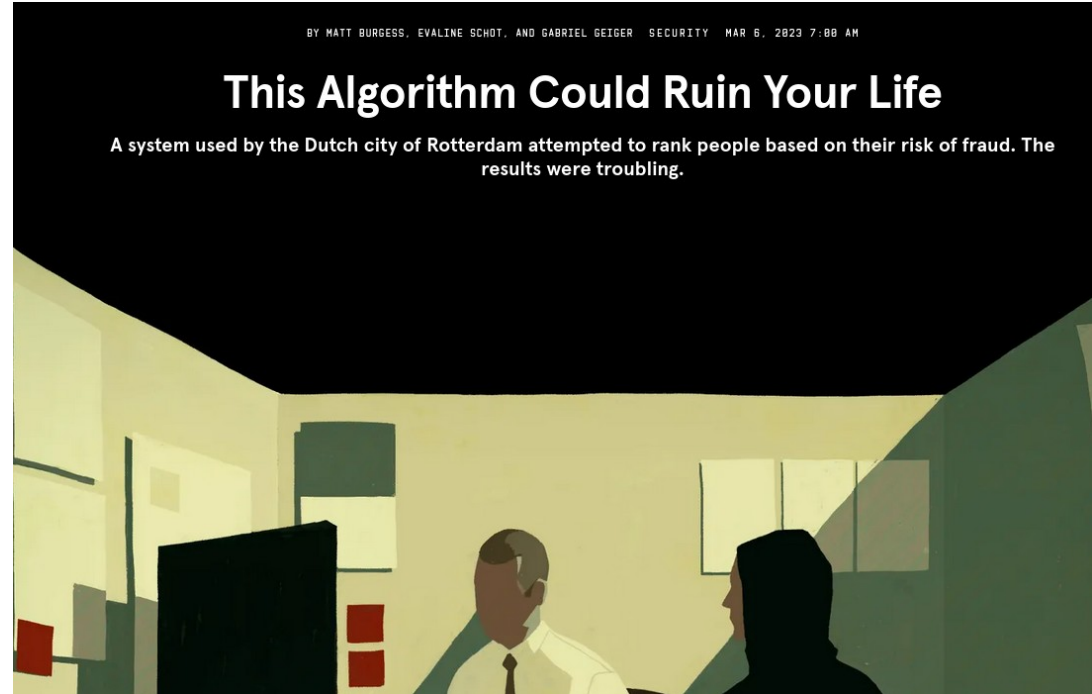
<https://themarkup.org/denied/2021/08/25/the-secret-bias-hidden-in-mortgage-approval-algorithms>

A. Geppert

Fachgruppe Tracking & Profiling  
Winterkongress 2024

# Diskriminierung: (Sozial-)Betrugserkennung

- ▶ Algorithmische Ermittlung von (vermeintlich) unberechtigt erhaltenen Transferleistungen:
  - Arbeitslosenhilfe (MIDAS, Michigan)
  - Sozialhilfe (Suspicion Machine, Rotterdam)
    - Diskriminierung nach Geschlecht, Kindern, Alter und Sprachkenntnissen
  - Kinder- und Familienzulagen (Niederlande)



Quelle:

<https://www.wired.com/story/welfare-algorithms-discrimination/>

# Automatisierte Ungleichheit

- ▶ Diskriminierung, die bereits in den Trainingsdaten steckt, wird fortgeschrieben
- ▶ Prekäre Situation von Objekten des Scorings wird verschlimmert
- ▶ Objektivierende Absichten werden konterkariert
- ▶ **Automatisierung der Ungleichheit**

I am concerned that they [the scores] inadvertently undermine our efforts to ensure individualized and equal justice,” he said, adding, “they may exacerbate unwarranted and unjust disparities that are already far too common in our criminal justice system and in our society.

(<https://www.propublica.org/article/machine-bias-risk-assessments-in-criminal-sentencing>)



# Scoring und Machtungleichgewichte

- ▶ Wo wird automatisiert? Wo werden Scores eingesetzt?
- ▶ Wie sind Scores definiert / berechnet? Welche Daten werden verwendet?
- ▶ Wer hat Transparenz über Scores, Modelle?
- ▶ Wer muss Daten offenlegen?

## TRACKING & PROFILING

Im Dossier «Tracking & Profiling» beschäftigen wir uns mit den Mechanismen, Grundlagen und Auswirkungen der kommerziellen Überwachung bzw. des Überwachungskapitalismus. Das Dossier besteht aus einer Reihe von Beiträgen.



Eine Übersicht über diesen Bereich geben wir im ersten Artikel («Was Sie schon immer über den Überwachungskapitalismus wissen wollten, aber nie zu fragen wagten»), in dem wir auch begründen, warum wir Tracking und Profiling so wichtig finden, dass wir diesem Thema sowohl eine Fachgruppe als auch ein Dossier widmen.

Bisher vier Artikel nähern sich dem Thema von der Datenseite: welche Daten werden gesammelt, und was kann man mit ihnen anfangen:

- > Nichts zu verbergen?
- > Wenn Daten zu Waffen werden
- > Alle lügen – nur nicht beim Googeln
- > SMART = Surveillance Marketed as Revolutionary Technology

Die darauf folgenden Artikel untersuchen einzelne Aspekte oder Phasen des Überwachungskapitalismus:

- > Tracker: Die Bausteine unseres digitalen Panoptikums
- > Die Zukunft des digitalen Panoptikums

Weitere Artikel folgen zweiwöchentlich.

?

&

!

