

Gender-Aspekte der Data Science

Sitzung 3a: Datenfeminismus

30.04.2026

Dozentin: Dr. Daria Tisch

Was von den beiden Optionen sind Daten?

A. Datensatz über Mietpreisentwicklungen

Wohnungspreisentwicklung bei Neuverträgen in deutschen Metropolen

Veränderung der Angebotspreise von 2010 bis 2019 in Prozent

Region	Mieten (Bestandsbauten)	Mieten (Neubau) ¹	Preise Eigentumswohnungen (Bestandsbauten)	Preise Eigentumswohnungen (Neubau) ¹
Berlin	64,2	51,2	186,0	152,7
Düsseldorf	30,7	27,7	104,6	128,0
Frankfurt am Main	34,8	33,9	145,6	144,8
Hamburg	21,5	19,8	125,8	103,9
Köln	33,8	28,0	122,3	90,5
München	52,3	51,1	203,9	167,5
Stuttgart	53,5	46,0	130,0	128,9
Deutschland	34,5	34,6	99,5	79,4
Metropolen	38,8	35,2	141,1	123,8

¹ Neubausbauten sind Bauten, bei denen das Baujahr innerhalb der letzten zehn Baujahrgänge liegt.

Quelle: Empirica Systeme; eigene Berechnungen.

https://www.diw.de/documents/publikationen/73/diw_01.c.811443.de/21-8-3.pdf © DIW Berlin 2021

B. Die persönliche Erzählung einer Familie



KI erstellt (Gemini)

Roadmap

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

Lernziele der Sitzung

- Das Konzept des „*Data Feminism*“ erklären können
- 7 Prinzipien zur Untersuchung und Kritik ungleicher Machtverhältnisse in der Data Science verstehen
- Den Zusammenhang von Daten und Macht verstehen
- Machtungleichgewichte im Bereich der Data Science in Frage stellen

Data Feminism – Catherine D’Ignazio and Lauren F. Klein



<https://mitpress.mit.edu/author/catherine-dignazio-7933/>



<https://mitpress.mit.edu/author/lauren-f-klein-11215/>

Data Feminism

“a way of thinking about data, both their uses and their limits, that is informed by direct experience, by a commitment to action, and by intersectional feminist thought” (S. 10)

“a way of thinking about data, their analysis, and their display, that is informed by this tradition of feminist activism as well as the legacy of feminist critical thought.” (S. 4)

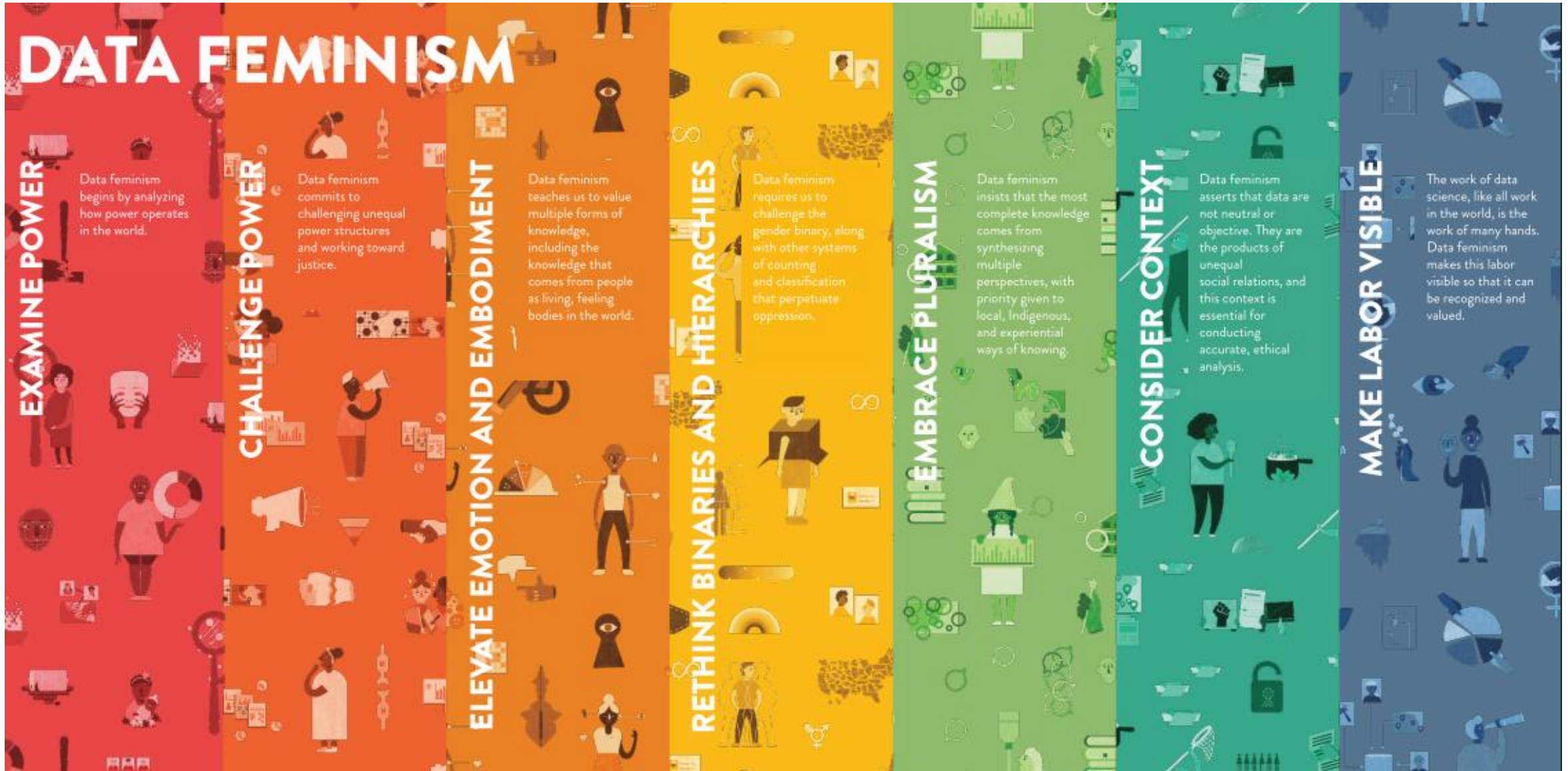
Data Feminism

Was Datenfeminismus **nicht** ist:

- Es geht nicht nur um Frauen
- Es ist nicht nur für Frauen gedacht
- Es geht nicht nur um das Geschlecht

Datenfeminismus und Macht

- Es geht um Macht.
- Daten sind eine Form von Macht
- Macht ist in der Welt nicht gleichmäßig verteilt.

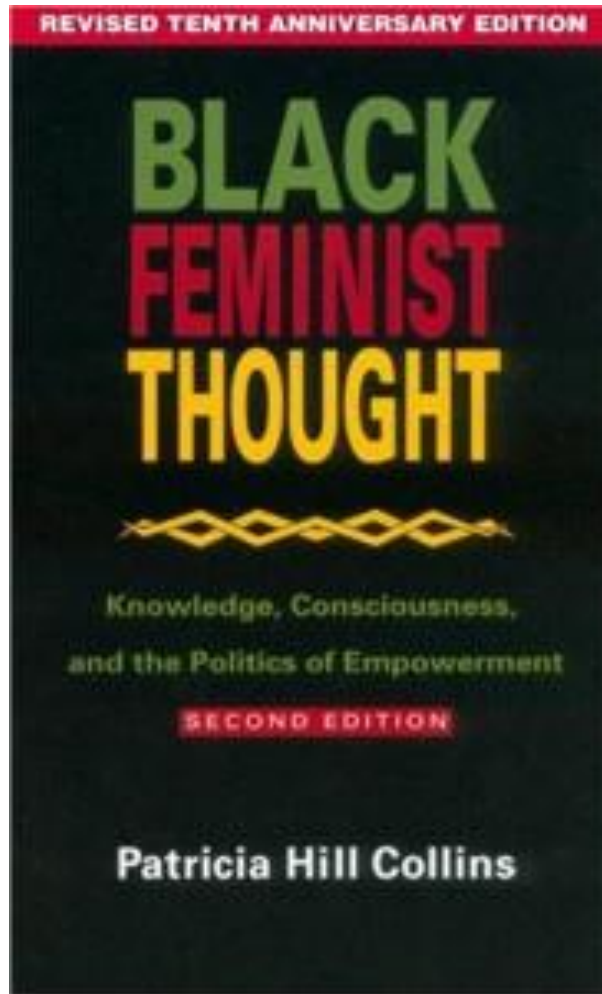


Data Feminism infographics by Catherine D'Ignazio, Lauren Klein and Marcia Diaz. 2020.

Data Feminism - Kernbotschaft

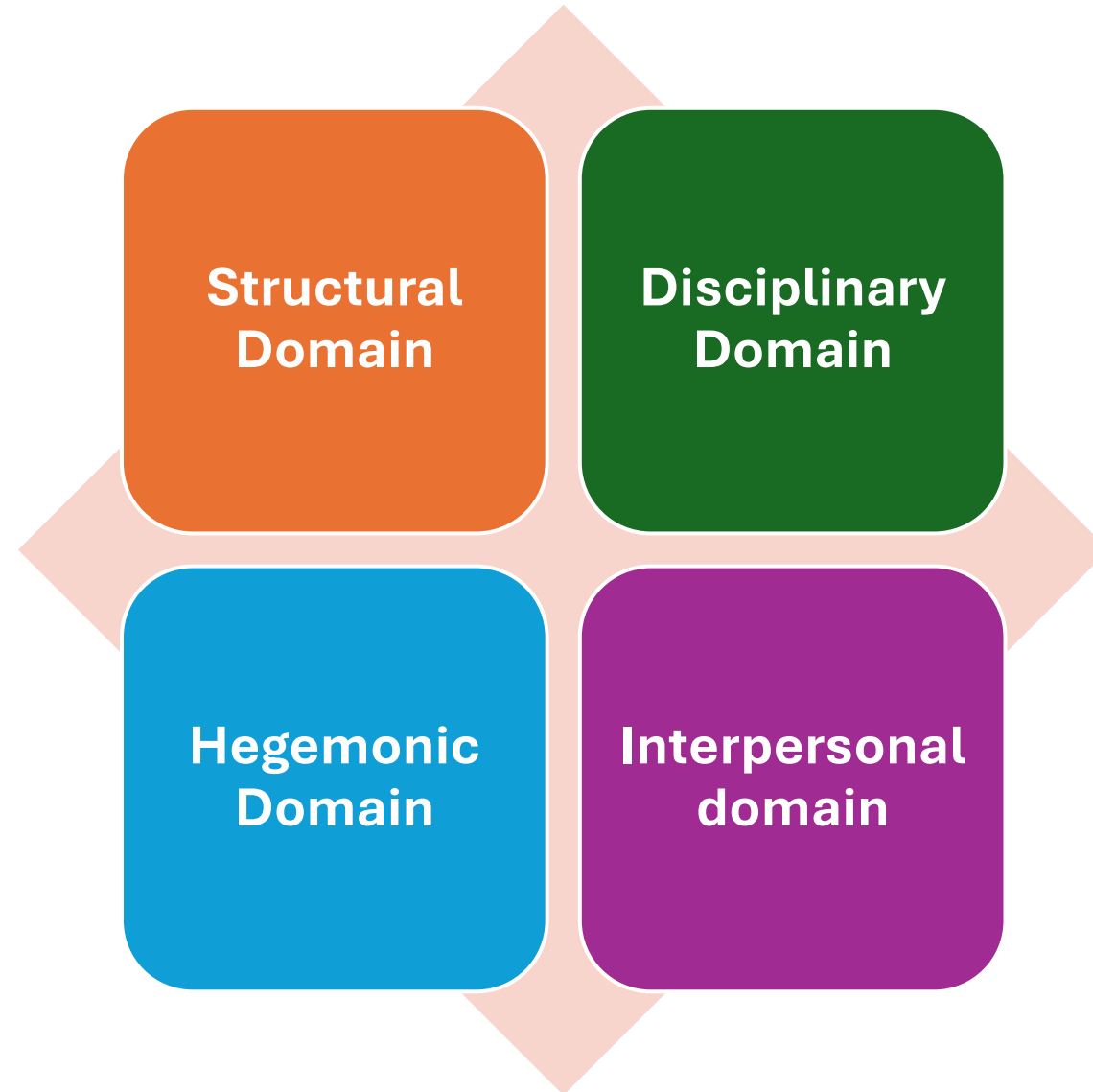
Daten(-analysen) sind nicht neutral, sondern spiegeln Machtstrukturen wider und sollten bewusst inklusiv und gerecht gestaltet werden.

Matrix of Domination - Patricia Hill Collins



<https://socy.umd.edu/facultyprofile/collins/patricia-hill>

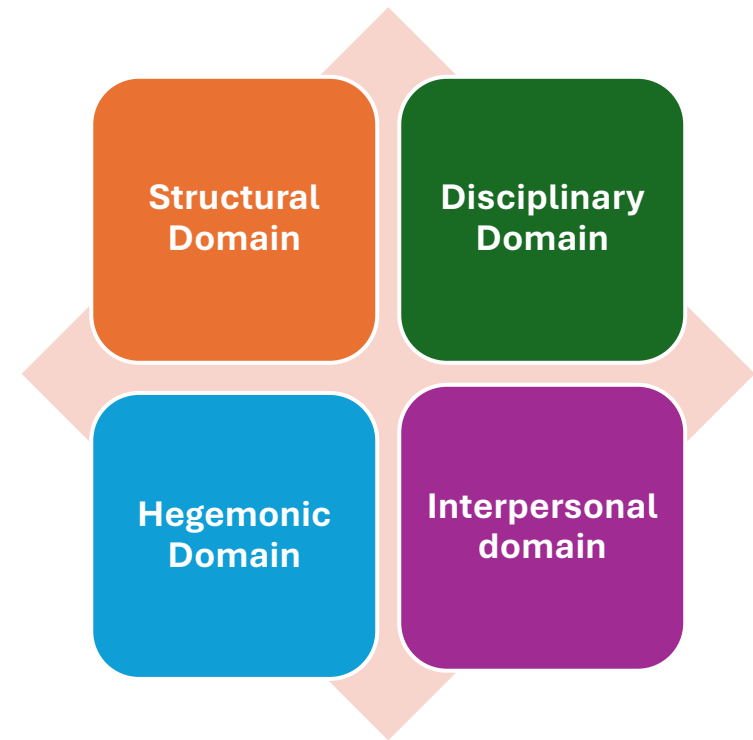
Matrix of Domination - Patricia Hill Collins



Matrix of Domination - Patricia Hill Collins

1. Structural Domain

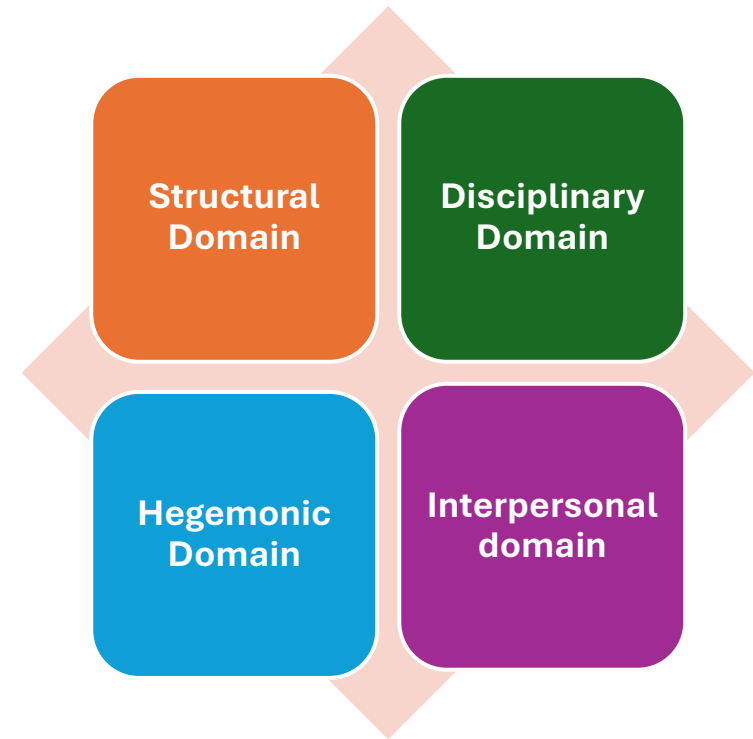
Unterdrückung auf
struktureller Ebene,
„Organisation“ der
Unterdrückung durch
Gesetze und Politiken



Matrix of Domination - Patricia Hill Collins

2. Disciplinary Domain

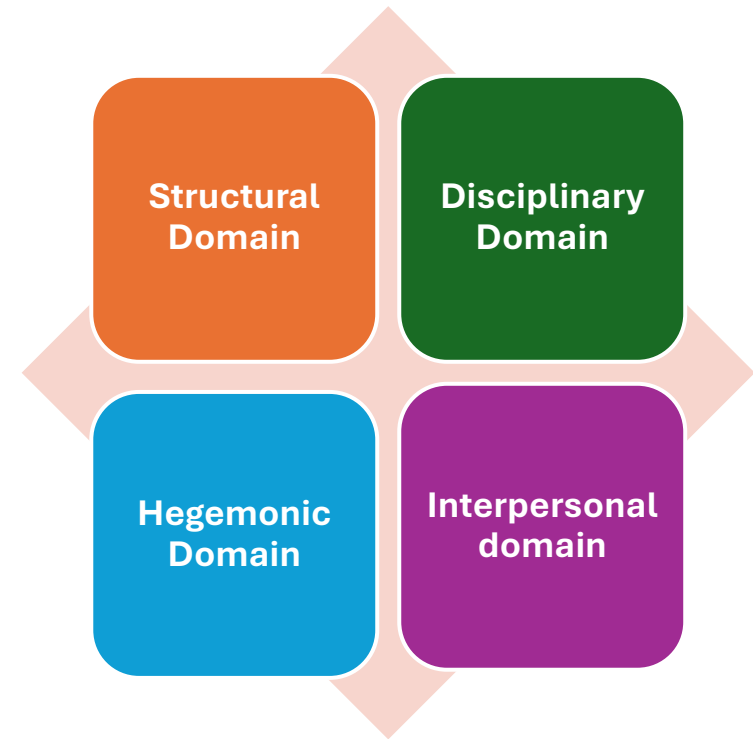
Verwaltung und Management
von Unterdrückung;
praktische Umsetzung und
Implementierung von
Gesetzen/Politiken



Matrix of Domination - Patricia Hill Collins

3. Hegemonic Domain

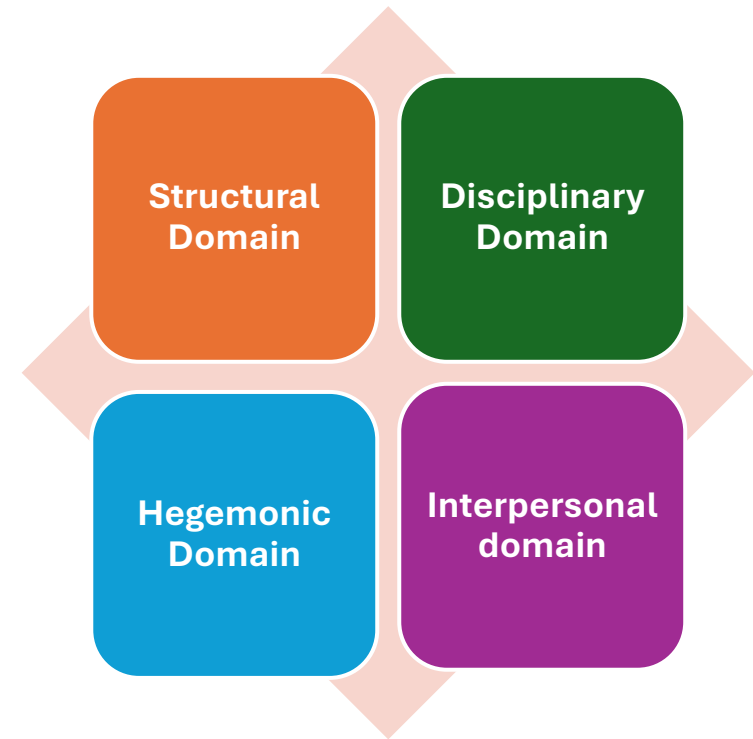
Legitimation von
Unterdrückung und
hegemonialen Formen des
Wissens durch Ideologie,
Kultur, Medien usw.



Matrix of Domination - Patricia Hill Collins

4. Interpersonal Domain

Individuelle und alltägliche Erfahrungen von Gewalt/Unterdrückung/Diskriminierung in zwischenmenschlichen Interaktionen



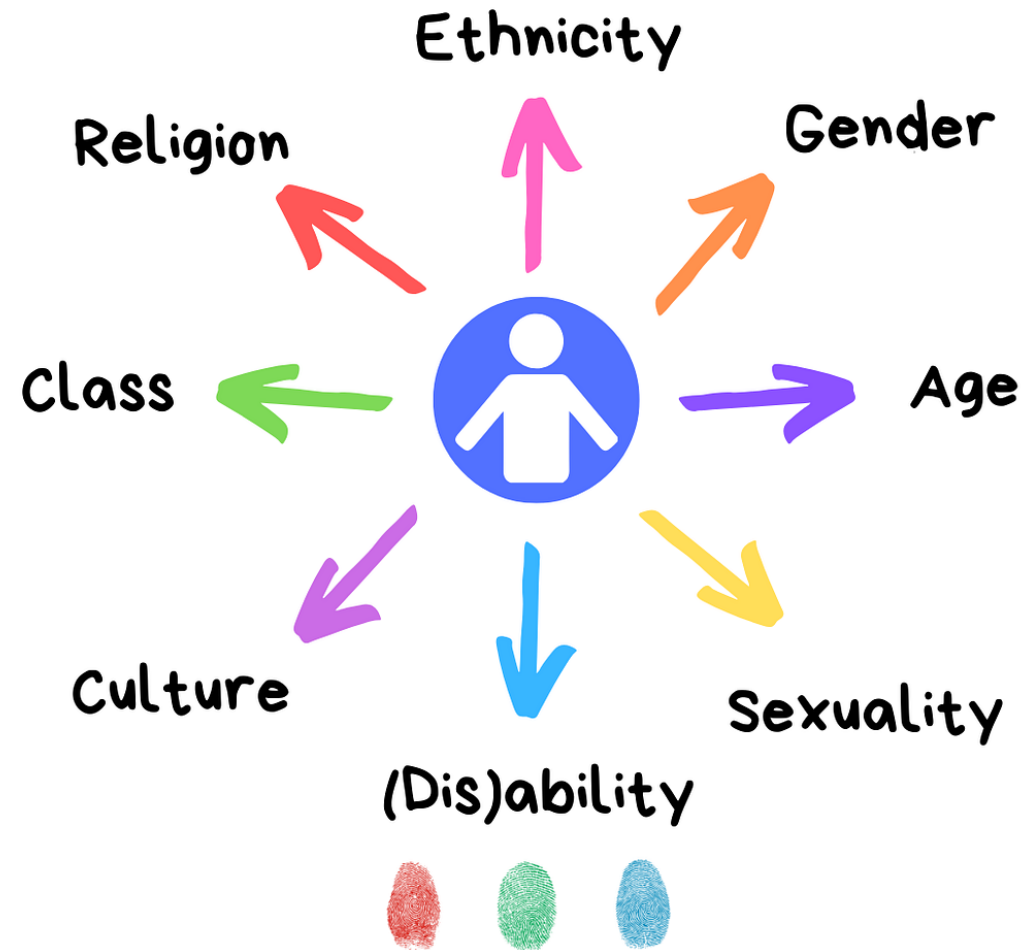
Intersektionalität - Kimberlé Crenshaw

**Überschneidung und
Gleichzeitigkeit
verschiedener Formen
von Diskriminierung**



<https://www.law.columbia.edu/faculty/kimberle-w-crenshaw>

Intersektionalität



<https://medium.com/dna-s-blog/identity-beyond-disability-3d59d19b1dad>

7 Prinzipien

7 Prinzipien

#1: Examine Power

#2 Challenge Power

#3 Elevate Emotion and Embodiment

#4 Rethink Binaries and Hierarchies

#5 Embrace Pluralism

#6 Consider Context

#7 Make Labor Visible



EXAMINE POWER

Data feminism begins by analyzing how
power operates in the world.

1. Examine Power

- **Data Science by Whom?**
- **Data Science for Whom?**
- **Data Science with Whose Interests and Goals?**
- **Wer profitiert von Data Science und wer wird dabei übersehen?**
- **Wer wird durch Algorithmen benachteiligt?**
- **Welche historischen Unterdrückungsmuster werden hier digital fortgeführt?**

1. Examine Power

- Die Kräfte der Unterdrückung erkennen und erklären, die so tief in unserem Alltag verwurzelt sind, dass wir sie oft gar nicht wahrnehmen.
- In unseren Datensätzen, unseren Datenbanken und unseren Algorithmen

Privilege Hazard – Privileg Gefahr

- **Phänomen, dass Menschen in Machtpositionen (die „Privilegierten“) oft nicht in der Lage sind, die Unterdrückung oder die spezifischen Probleme marginalisierter Gruppen zu erkennen, weil sie diese in ihrem eigenen Alltag niemals erleben**
- **Beispiel: Ein Team von Entwicklern ohne körperliche Beeinträchtigungen baut eine App, die nur per Sprachsteuerung funktioniert, und „vergisst“ dabei Menschen mit Sprachbehinderungen oder Gehörlose.**



CHALLENGE POWER

Data feminism commits to challenging unequal power structures and working toward justice.

2. Challenge Power

- **Daten Feminismus will Macht aktiv herausfordern – durch Kritik, durch Gegen-Daten, durch neue Praktiken.**
- **Entscheidungen sollten so getroffen werden, dass vergangene Ungerechtigkeiten anerkannt und wiedergutmacht werden.**
- **Beispiele**
 - **Gegen-Daten: María Salguero's Kartierung von Femiziden**
 - **Lehre: Unterepräsenierte dazu befähigen, sich an der Datenarbeit zu beteiligen, damit sie Machtverhältnisse neu gestalten können**
 - **Daten analysieren, um Ungleichheiten aufzudecken**
 - **Diversere Datensätze produzieren**

3. Elevate Emotion and Embodiment

- Datenvisualisierungen als rein „objektive“ oder „rationale“ Fakten ist ein Mythos, der Machtverhältnisse verschleiert → Objektive Distanz ist ein Mythos
- Gefühle und Erfahrungen haben epistemischen Wert
- Hinter jeder Visualisierung stehen menschliche Entscheidungen, Vorurteile und spezifische Kontexte
- Emotionen können helfen, Daten besser zu verstehen
- <https://guns.periscopic.com/>



RETHINK BINARIES AND HIERARCHIES

Data feminism requires us to challenge the gender binary, along with other systems of counting and classification that perpetuate oppression.

4. Rethink Binaries and Hierarchies

- Datenpraktiken reproduzieren oft starre Kategorien (m/w; gesund/krank; schwarz/weiß, legal/illegal), die historische Machtstrukturen widerspiegeln
 - Datenfeminismus fordert fluide, nuancierte Ansätze
 - Beispiele
 - binäre Geschlechtsabfrage → Trans*, inter* und nichtbinäre Menschen werden dadurch unsichtbar gemacht
 - Soziotechnische Hierarchien in Data Science
 - Risiko-Scores (Kriminalität, Gesundheit) ordnen Menschen rigide in „riskant/nicht riskant“ ein
- Kategorien nicht unhinterfragt übernehmen

EMBRACE PLURALISM

Data feminism insists that the most complete knowledge comes from synthesizing multiple perspectives, with priority given to local, Indigenous, and experiential ways of knowing.

5. Embrace Pluralism

- **Unsere Gesellschaft ist vielschichtig und divers**
- **Es braucht mehrstimmige Perspektiven, qualitative Daten, Geschichten und vielfältige Wissensformen**
- **Um möglichst vollständiges Wissen zu erreichen, müssen wir viele verschiedene Perspektiven vereinen**
- **Beispiele**
 - **Diversität in Data Science Teams**
 - **Austausch mit Betroffenen / unterschiedlichen Interessengruppe**

CONSIDER CONTEXT

Data feminism asserts that data are not neutral or objective. They are the products of unequal social relations, and this context is essential for conducting accurate, ethical analysis.

6. Consider Context

- **Daten sind nie neutral und objektiv**
- **Daten (ent)stehen immer in einem bestimmten Kontext**
- **Kontext soll bei Datenanalyse und Interpretation beachtet werden**
- **Beispiel:**
 - **COVID-19-Daten aus unterschiedlichen Ländern sind nur im richtigen Kontext (Testumfang, Datenerhebung, Meldestandards) sinnvoll vergleichbar**



MAKE LABOR VISIBLE

The work of data science, like all work in the world, is the work of many hands. Data feminism makes this labor visible so that it can be recognized and valued.

7. Make Labor Visible

- **Durch wie viele Hände geht ein Produkt bis es fertig ist?**
- **Die Arbeit von welchen Menschen ist womöglich unsichtbar?**
- **Data Science Projekte beruhen auf viel unsichtbarer Arbeit, die oft nicht gesehen oder wertgeschätzt wird**

Szenario:

Eine Großstadt führt ein neues algorithmisches System ein, um Kitaplätze "effizienter" und "objektiver" zu verteilen.

Das System nutzt Daten über Wohnort, Einkommen, Erwerbsstatus und Haushaltsgröße.

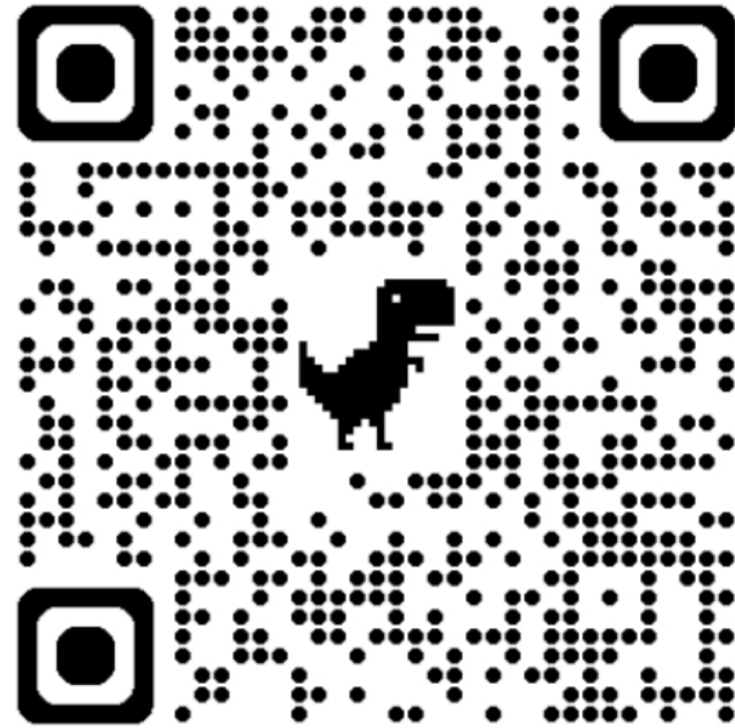


Aufgabe:

Analysiert und kritisiert dieses System anhand der 7 Prinzipien des Datenfeminismus. Findet für jedes Prinzip einen Schwachpunkt oder einen Verbesserungsvorschlag.

Prinzip	Fragen
1. Examine Power	Wer hat das System entwickelt? Wer wird durch den Algorithmus "regiert"?
2. Challenge Power	Wie können wir das System nutzen, um strukturelle Benachteiligung (z.B. für Alleinerziehende) aktiv abzubauen?
3. Rethink Binaries	Nur "Mutter" und "Vater"? Was ist mit Co-Parenting-Modellen?
4. Elevate Emotion	Ein abgelehnter Kitaplatz ist nicht nur ein Datenpunkt 0. Es bedeutet existenziellen Stress. Wie können wir dies (er)fassen?
5. Embrace Plurality	Wurden Elternbeiräte und Sozialarbeitende bei der Gewichtung der Kriterien gefragt, oder haben das nur Data Scientists entschieden?
6. Consider Context	Berücksichtigt das System, dass ein "kurzer Arbeitsweg" in Kilometern für jemanden ohne Auto in einem Viertel mit schlechtem ÖPNV eine viel größere Hürde ist?
7. Make Labor Visible	Wer hat die historischen Daten gepflegt? Wer leistet die (oft unbezahlte) Care-Arbeit, um den Kitaplatz-Mangel durch private Netzwerke aufzufangen?

E-learning Portal



Der Einschreibeschlüssel lautet
“Gender2026” (ohne die
Anführungszeichen)

Kurswebsite



https://dariatisch.github.io/gender_data_science_2026