

# Informatik & Data Science

Seminarmaterial für Hochschulen

Begleitmaterial zum Roman

„Wer träumt für uns“

von Nora Feld

*[norafeld.com](http://norafeld.com) | [kontakt@norafeld.com](mailto:kontakt@norafeld.com)*

---

Dieses Material darf frei im Unterricht verwendet, kopiert und angepasst werden.  
Eine Quellenangabe (Nora Feld, [norafeld.com](http://norafeld.com)) wird erbeten.

# Seminar: Responsible AI – Technische und gesellschaftliche Perspektiven

---

Der Roman beschreibt ein KI-System mit konkreter technischer Architektur: Argumentations-Clustering, Sentimentanalyse, deliberative Algorithmen, Chain of Custody für Trainingsdaten. Das Seminar nutzt diese Beschreibungen als Ausgangspunkt für die Diskussion realer Herausforderungen im Bereich Responsible AI.

Zielgruppe: BA/MA Informatik, Data Science, KI, Wirtschaftsinformatik

Umfang: 10 Sitzungen à 90 Minuten

## Seminarplan

---

### Sitzung 1–2: Architektur eines deliberativen KI-Systems

Lektüre: Roman (POLIS-Architektur-Kapitel) + „How AI Could Enhance Democracy“ (MIT Technology Review)

Frage: Wie müsste ein System wie POLIS technisch aufgebaut sein? Welche NLP-Komponenten wären nötig?

### Sitzung 3–4: Bias und Datenintegrität

Lektüre: Roman (Trainingsdaten-Manipulation) + Buolamwini/Gebru „Gender Shades“ + NIST AI Risk Management Framework

Frage: Im Roman werden POLIS-Trainingsdaten manipuliert. Wie würde man das in der Praxis erkennen?

### Sitzung 5–6: Agentische KI und Autonomie

Lektüre: Roman (POLIS wird autonom) + BMDS Agentic AI Hub + Meta KI-Sicherheitsvorfall

Frage: Wann wird ein KI-Agent zum Akteur? Wie definiert man „Autonomie“ technisch?

### Sitzung 7–8: Erklärbarkeit und Vertrauen

Lektüre: Roman (POLIS-Visualisierungen, Kassiopiea-Cluster) + Ribeiro et al., LIME (2016) + EU AI Act Transparenzpflichten

Frage: POLIS visualisiert Argumentationscluster. Ist das Erklärbarkeit – oder nur Ästhetik?

### Sitzung 9–10: Verantwortungsvolle Entwicklung

Lektüre: Roman Schluss + Anthropic „Statement Department of War“ (2026)

Frage: Welche Verantwortung tragen Entwickler für den Einsatz ihrer Systeme?

## Themen für Seminararbeiten

---

- A1) POLIS als technische Spezifikation: Entwurf einer System-Architektur für ein deliberatives KI-System basierend auf den Romanbeschreibungen. (Technischer Report, 15–20 Seiten)

- A2)** Chain of Custody für KI-Trainingsdaten: Ein Framework zur Erkennung von Datenmanipulation. (12–15 Seiten)
- A3)** Von KIPITZ zu POLIS: Technische Analyse der Skalierungsprobleme staatlicher KI-Plattformen. (15–20 Seiten)
- A4)** Argumentations-Mining für demokratische Deliberation: State of the Art und Grenzen aktueller NLP-Methoden. (15–20 Seiten)
- A5)** Red Teaming für demokratische KI: Wie würde man ein System wie POLIS systematisch auf Manipulation testen? (Technischer Report, 12–15 Seiten)