

Iva Kostov

## Nichtwissen bei maschinellem Lernen

[Non-Knowledge and Machine Learning]

Published in German.

Iva Kostov analyses the legal implications of different gaps in knowledge, often addressed with catchwords like »blackbox« or »opacity«, that go hand-in-hand with the implementation of machine learning. By using the analytical perspective of non-knowledge and focusing on a specific implementation context, she identifies the crucial legal issues, suggests solutions and excludes widely discussed but ultimately legally irrelevant aspects from this complex and interdisciplinary field of research.

Survey of contents

### A. Einführung

- I. Forschungsfrage
- II. Forschungsstand
- III. Zu Nichtwissen als Ausgangspunkt der Fragestellung
- IV. Das Sicherheitsrecht als Referenzfeld
- V. Gang der Untersuchung

### B. Regulationsstrukturen der Fluggastdatenverarbeitung

- I. Rechtsrahmen
- II. Institutioneller Rahmen
- III. Wissensgenerierung und Komplexitätsbewältigung

### C. Technologischer Rahmen

- I. Muster
- II. Annäherung an die einschlägigen technologischen Ansätze
- III. Theoriegeleitete Ansätze
- IV. Ansätze des maschinellen Lernens
- V. Kombination theoriegeleiteter und lernender Ansätze

### D. Intendiertes Nichtwissen

- I. Nichtwissen bei Systemoutsidern
- II. Nichtwissen bei Systeminsidern
- III. Ergebnis

### E. Unabsichtliches Nichtwissen

- I. Komplexitätsbedingtes Nichtwissen
- II. Korrelationsbedingtes (Nicht)Wissen
- III. Ergebnis

### F. Rechtliche Bedeutung von Nichtwissen bei maschinellem Lernen

- I. Zusammenfassung der Ergebnisse
- II. Bedeutung für weitere sicherheitsbehördliche Einsatzkonstellationen
- III. Anschlussfähigkeit für sonstige behördliche Einsatzbereiche

### G. Ausblick

Iva Kostov Geboren 1993; Studium der Rechtswissenschaften in Hamburg; Wissenschaftliche Mitarbeiterin am Lehrstuhl für öffentliches Recht, Medien- und Telekommunikationsrecht; 2023 Promotion; Rechtsreferendariat beim Hanseatischen Oberlandesgericht Hamburg.

<https://orcid.org/0000-0002-4110-4602>

Order now:

[https://www.mohrsiebeck.com/en/book/nichtwissen-bei-maschinell-em-lernen-9783161626098?no\\_cache=1](https://www.mohrsiebeck.com/en/book/nichtwissen-bei-maschinell-em-lernen-9783161626098?no_cache=1)

[order@mohrsiebeck.com](mailto:order@mohrsiebeck.com)

Phone: +49 (0)7071-923-17

Fax: +49 (0)7071-51104



2024. XVII, 408 pages. SRDi 21

ISBN 978-3-16-162609-8

sewn paper 94,00 €

ISBN 978-3-16-162610-4

eBook PDF 0,00 €