

Hannah Ruschemeier | Björn Steinrötter (Hrsg.)

Der Einsatz von KI & Robotik in der Medizin

Interdisziplinäre Fragen



Nomos

Datenrecht und neue Technologien

Herausgegeben von

Prof. Dr. Matthias Cornils

Prof. Dr. Martin Ebers

Prof. Dr. Mario Martini

Prof. Dr. Dr. Frauke Rostalski

Prof. Dr. Giesela Rühl

Prof. Dr. Björn Steinrötter

Band 8

Hannah Ruschemeier | Björn Steinrötter (Hrsg.)

Der Einsatz von KI & Robotik in der Medizin

Interdisziplinäre Fragen



Nomos

Die Open-Access-Veröffentlichung dieses Titels wurde durch die Dachinitiative „Hochschule.digital Niedersachsen“ des Landes Niedersachsen ermöglicht.

Die Deutsche Nationalbibliothek verzeichnet diese Publikation in der Deutschen Nationalbibliografie; detaillierte bibliografische Daten sind im Internet über <http://dnb.d-nb.de> abrufbar.

1. Auflage 2024

© Die Autor:innen

Publiziert von
Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden
www.nomos.de

Gesamtherstellung:
Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG
Waldseestraße 3–5 | 76530 Baden-Baden

ISBN (Print): 978-3-7560-0476-8

ISBN (ePDF): 978-3-7489-3972-6

DOI: <https://doi.org/10.5771/9783748939726>



Onlineversion
Nomos eLibrary



Dieses Werk ist lizenziert unter einer Creative Commons Namensnennung 4.0 International Lizenz.

Vorwort

Dieser Band geht auf eine Konferenz zurück, die von der Robotics & AI Law Society (RAILS) in Kooperation mit der Fernuniversität Hagen im März 2023 ausgerichtet wurde.

Für die Organisation der Tagung sowie für die Erstellung dieses Buches haben wir zahlreiche Unterstützung erhalten. Unser herzlicher Dank gilt an erster Stelle den Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern von RAILS, namentlich Alessandra von Krause, Dr. Lisa Käde, Dr. Julius Remmers und Johannes Brückmann. Dank schulden wir auch den Sponsoren der diesjährigen Tagung: lexICT, R & P LEGAL sowie dem Nomos Verlag.

Für die – wie immer – ganz wunderbare verlagsseitige Betreuung bedanken wir uns bei Dr. Marco Ganzhorn, der es zudem ermöglicht hat, dass dieses Werk auch als Open Access-Version verfügbar sein wird.

Hannah Ruschemeier & Björn Steinrötter, im Oktober 2023

Inhaltsverzeichnis

Hannah Ruschemeier & Björn Steinrötter

KI und Robotik in der Medizin – interdisziplinäre Fragen.
Einführung 9

Susanne Hahn

Algorithmische „Entscheidungen“ in der Medizin? Eine Reflexion zu
einem handlungsbezogenen Ausdruck 13

Rainer Mühlhoff

Das Risiko der Sekundärnutzung trainierter Modelle als zentrales
Problem von Datenschutz und KI-Regulierung im Medizinbereich 27

Michael Schirner und Petra Ritter

Virtuelle Forschungsumgebung für Gesundheitsdaten: Virtual
Research Environment (VRE) und Health Data Cloud (HDC) 53

Tobias Herbst

Herausforderungen an das Datenschutzrecht durch den Einsatz von
Künstlicher Intelligenz in der Medizin 77

Jan Eichelberger

Arzthaftung im Kontext von KI und Robotik 97

Jonas Botta

(K)ein Recht auf Behandlung mit KI? Der Zugang zu
intelligenten Medizinprodukten im Lichte des Medizin-, Sozial- und
Verfassungsrechts 115

Svenja Behrendt

Smartes Entscheiden in Konstellationen der Triage 135

Alexandra Jorzig und Luis Kemter

Regulierung im Bereich KI-Medizin (AI Act) 161

Autorenverzeichnis 171

