

Martin Ebers | Björn Steinrötter (Hrsg.)

Künstliche Intelligenz und smarte Robotik im IT-Sicherheitsrecht



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 1

Martin Ebers | Björn Steinrötter (Hrsg.)

Künstliche Intelligenz und smarte Robotik im IT-Sicherheitsrecht



Nomos



Onlineversion
Nomos eLibrary

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

ISBN 978-3-8487-7621-4 (Print)

ISBN 978-3-7489-0998-9 (ePDF)

1. Auflage 2021

© Nomos Verlagsgesellschaft, Baden-Baden 2021. Gesamtverantwortung für Druck und Herstellung bei der Nomos Verlagsgesellschaft mbH & Co. KG. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der fotomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten. Gedruckt auf alterungsbeständigem Papier.

Vorwort

Der vorliegende Band geht in weiten Teilen auf eine Konferenz zurück, die von der Robotics & AI Law Society (RAILS) in Kooperation mit dem Institut für Geistiges Eigentum, Datenschutz und Informationstechnologie (IGEDI) und dem Center for Advanced Internet Studies (CAIS) im März 2021 online ausgerichtet wurde. Im Zentrum der Tagung standen die vielfältigen technischen, ethischen, psychologischen und rechtlichen Fragen der IT-Sicherheit, die sich beim Einsatz von KI-Systemen und smarterer Robotik in der Praxis stellen (vgl. den Tagungsbericht von *Luthe/Bastians*, MMR-Aktuell 2021, 439289).

Für die Organisation der Tagung sowie für die Erstellung dieses Buches haben wir zahlreiche Unterstützung erhalten. Unser Dank gilt an erster Stelle den Mitarbeitern von RAILS und des IGEDI, namentlich Frau Alessandra von Krause, Frau Julia Marinitsch, Herrn Dr. Julius Remmers sowie Frau Christina Luthe. Hervorhebung verdient die tatkräftige Mitorganisation von Prof. Dr. Frank Rosenkranz auf verschiedenen Ebenen. Ohne seinen Einsatz hätte die Konferenz in dieser Form nicht stattfinden können. Daneben bedanken wir uns herzlich bei Frau Prof.‘in Dr. Isabelle Wildhaber (Universität St. Gallen), Herrn Prof. Dr. Michael Baurmann (CAIS, Bochum) sowie bei Herrn Prof. Dr. Prof. h.c. Jürgen Taeger (Universität Oldenburg) für die umsichtige Moderation der Diskussionen.

Für die umsichtige, kompetente und erfrischend unkomplizierte verlagsseitige Betreuung möchten wir schließlich Herrn Dr. Marco Ganzhorn sowie Frau Răina Vogt danken.

Wir hoffen, dass wir mit dem vorliegenden Buch die Diskussion um KI und smarte Robotik im IT-Sicherheitsrecht bereichern und einen weiteren Mosaikstein für die anhaltende Aufarbeitung bereitstellen können.

Die Herausgeber, im Juni 2021

Inhalt

<i>I. Grundlagen</i>	9
§ 1 IT-Sicherheit(srecht) und neue Technologien – ein Problemaufriss	11
<i>Martin Ebers und Björn Steinrötter</i>	
§ 2 Künstliche Intelligenz und IT-Sicherheit – eine Bestandsaufnahme	25
<i>Dirk Labudde</i>	
§ 3 Maschinelles Lernen als Angriffsobjekt	65
<i>Sven Herpig und Max Heinemeyer</i>	
§ 4 Robotik und IT-Sicherheit – Bestandsaufnahme und Lösungsansätze	91
<i>Rafael Fedler</i>	
§ 5 Psychologische Aspekte des IT-Sicherheitsrechts	129
<i>Cara Warmuth</i>	
<i>II. Regulierung und Durchsetzung</i>	149
§ 6 IT-Sicherheit im Länder- und Rechtsvergleich	151
<i>Dennis-Kenji Kipker</i>	
§ 7 Das deutsche IT-Sicherheitsrecht und Anforderungen an KI-Systeme sowie smarte Robotik	169
<i>Eike Ekrot und Christopher Philipp</i>	
§ 8 Vorgaben der DSGVO für die IT-Sicherheit	197
<i>Andreas Sattler</i>	

Inhalt

§ 9 Die rechtliche Durchsetzung von Anforderungen an die IT-Sicherheit	241
<i>Thomas Riehm und Stanislaus Meier</i>	
§ 10 Künstliche Intelligenz als Mittel zur Verfolgung und Begehung von Straftaten gegen die IT-Sicherheit	263
<i>Sebastian Golla und Charlotte Korenke</i>	
§ 11 Rechtsfragen bei der Verbindung von Künstlicher Intelligenz und Robotik	273
<i>Frank Rosenkranz</i>	
<i>III. Spezifisch privatrechtliche Fragestellungen</i>	311
§ 12 Gewährleistungsrechte bei IT-Sicherheitsmängeln	313
<i>Rudi Ruks</i>	
§ 13 Außervertragliche Haftung bei Verletzung von IT-Sicherheitsstandards	339
<i>Renate Schaub</i>	
§ 14 Urheberrecht und IT-Sicherheit	361
<i>Linda Kuschel und Darius Rostam</i>	
Angaben zu den Autor*innen	381