



RATUBS Nr. 3/2016

Martin Schnetter

# **Robotik und ihre Regulierung**

Tendenzen in Technik, Recht und Ethik







Rechtswissenschaftliche Arbeitspapiere  
der Technischen Universität Braunschweig

Herausgegeben von  
Prof. Dr. Edmund Brandt  
apl. Prof. Dr. Ulrich Smeddinck



Martin Schnetter

**Robotik und ihre Regulierung**  
Tendenzen in Technik, Recht und Ethik



BWV • BERLINER WISSENSCHAFTS-VERLAG

Bibliografische Informationen der Deutschen Nationalbibliothek

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

ISBN (Print) 978-3-8305-3713-7

ISBN (E-Book) 978-3-8305-2169-3

ISSN (Print) 2190-5606

ISSN (Online) 2367-0835

Gedruckt mit freundlicher Unterstützung von



Verband der Metallindustriellen Niedersachsens e. V.

© 2016 BWV • BERLINER WISSENSCHAFTS-VERLAG GmbH

Markgrafenstraße 12–14, 10969 Berlin

E-Mail: [bwv@bwv-verlag.de](mailto:bwv@bwv-verlag.de), Internet: <http://www.bwv-verlag.de>

Printed in Germany. Alle Rechte, auch die des Nachdrucks von Auszügen, der photomechanischen Wiedergabe und der Übersetzung, vorbehalten.

# Inhaltsverzeichnis

I.	Zum Geleit .....	7
II.	Abkürzungsverzeichnis .....	11
III.	Abbildungsverzeichnis .....	13
IV.	Einleitung .....	15
	1. Ausgangslage und Problemstellung .....	15
	2. Zielsetzung und Gang der Darstellung .....	17
V.	Stand von Wissenschaft und Technik im Bereich der Robotik .....	19
	1. Terminologie .....	19
	2. Erscheinungsformen von Robotern .....	22
	a) Industrieroboter .....	22
	b) Serviceroboter .....	26
	c) Cyborgs .....	27
	d) Automatisierte und autonome Verkehrsmittel .....	31
	e) Militärroboter .....	34
VI.	Rechtliche Herausforderungen durch den Einsatz von Robotern .....	37
	1. Verhältnisse zwischen Robotern und Menschen .....	37
	2. Fragestellungen im Bereich des Zivilrechts .....	38
	3. Fragestellungen im Bereich des Strafrechts .....	40
	4. Fragestellungen im Bereich des Öffentlichen Rechts .....	42

VII. Roboterethik und sozioökonomische Auswirkungen.....	49
1. Ironie der Automation .....	49
2. Roboterethik.....	51
3. Sozioökonomische Auswirkungen.....	55
VIII. Zusammenfassung, Fazit und Ausblick .....	59
IX. Literatur.....	61
X. Angaben zum Autor .....	69