



Manfred Löwisch / Thomas Würtenberger /
Max-Emanuel Geis / Dirk Heckmann (Hrsg.)

Künstliche Intelligenz in Forschung, Lehre und Hochschule

Internetrecht und Digitale Gesellschaft, Band 72
2 Tab., teilw. farb. Abb., 494 Seiten, 2025
ISBN 978-3-428-19325-7, € 119,90*
Alle Informationen zum Titel:
www.duncker-humblot.de/9783428193257

Digitalisierung und Künstliche Intelligenz sind der große Zug unserer Zeit. Noch zögert der akademische Bereich bisweilen im Umgang mit dem über ihn hereinbrechenden Wandel. Darauf reagiert dieser Sammelband. Mit seinen 25 Beiträgen gibt er einen Überblick über die Herausforderungen, vor die die Künstliche Intelligenz die Hochschulen stellt. Der Bogen ist weitgespannt: Er reicht von einer ethischen Grundlegung der Künstlichen Intelligenz über ihre unionsrechtlichen Regelungen und datenschutzrechtlichen Eingrenzungen bis hin zu praktischen Fragen ihrer Umsetzung im Hochschulalltag. Zentrale Themen wie die Nutzung Künstlicher Intelligenz in Prüfungsverfahren, ihre Eignung für Berufungsverfahren oder der Umgang mit Fake Papers weiter erörtert. Trotz der sich abzeichnenden digitalen Revolutionierung des Hochschulbereichs bleiben die Beiträge den Grundsätzen des Wissenschafts- und Hochschulrechts verpflichtet, ein Spagat, der die Praxistauglichkeit dieses Bandes fördert.

Inhalt

Geleitwort von Jakob von Weizsäcker, Vorsitzender der Wissenschaftsministerkonferenz, Minister der Finanzen und für Wissenschaft des Saarlandes

Dirk Heckmann und Sarah Rachut: Einführung: Künstliche Intelligenz im Mittelpunkt der Wissenschaft

I. GRUNDLAGEN, GRUNDFRAGEN, GRUNDBEGRIFFE

Paul Kirchhof: Künstliche Intelligenz

Silja Voeneky: Key Elements of Responsible Artificial Intelligence: Human Rights, the EU AI Act, and the Need for Adaptive International AI Regulation

Hans Burkhardt: Ein Beitrag zur Künstlichen Intelligenz

Diemut Kucharz: Sprachverständnis und Sprachförderung in der Wissenschaft

Maria Kalweit und Gabriel Kalweit: Warum wir neu lernen müssen, mit Maschinen zu sprechen – eine Momentaufnahme der Generativen Künstlichen Intelligenz im Januar 2024

Kirsten Rulf: Why U.S. Universities have more influence in the global debate on AI Governance and Regulation and how German Universities can reclaim their seat at the table. A workshop report



II. AUF DEM WEG ZU EINEM KI-RECHT

Daniel Becker und Daniel Feuerstack: Die EU-KI-Verordnung – Überblick und Bewertung mit Fokus auf Entwicklung und Einsatz von KI-Systemen an Hochschulen

Daniel Feuerstack: Menschenrechtliche Vorgaben an die Transparenz KI-basierter Entscheidungen und deren Berücksichtigung in bestehenden Regulierungsansätzen

Michael Greiner: Künstliche Intelligenz in der bayerischen Hochschulpolitik

III. EINSATZ KÜNSTLICHER INTELLIGENZ AN HOCHSCHULEN: RECHTSSICHERHEIT IM ÜBERGANG

Dirk Heckmann und Sarah Rachut: Rechtssichere Hochschulprüfungen mit und trotz generativer KI

Thomas Würtenberger: Wandel der Lehrfreiheit durch Digitalisierung und Künstliche Intelligenz

Rolf Schwartmann, Sonja Kurth und Moritz Köhler: Der Einsatz von Künstlicher Intelligenz an Hochschulen – eine rechtliche Betrachtung

IV. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM SPIEGEL DES STRAF-, URHEBER- UND DATENSCHUTZRECHTS

Eric Hilgendorf: Künstliche Intelligenz, Papiermühlen und »fake research papers«. Neue Formen der Wissenschaftskriminalität in strafrechtlicher Perspektive

Anna K. Bernzen: Urheberrechtsverletzungen bei der Erstellung von Fake Research Papers

Monika Muhr: KI-Schöpfungen und Urheberrecht

Margrit Seckelmann und Jan Horstmann: Künstliche Intelligenz im Hochschulbereich und Datenschutz

V. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IM WISSENSCHAFTSBETRIEB

Charlene Röhl, Aljoscha Burchardt, Sven Schmeier, Wolfgang Wahlster, Michael Schmidt, Julius Mackowiak, Michael ten Hompel, Moritz Wernecke, Patrick Bunk und Julian Volland: Industrie 4.0: Neue Metrik zur Vergabe von Professuren für die Technikwissenschaften

Klaus Herrmann: Berufungsverfahren für Professuren und Künstliche Intelligenz

Matthias Bode: Zwischen Digitalisierung und Künstlicher Intelligenz: Chancen und Risiken der digitalen Transformation für die Hochschulzulassung

VI. KÜNSTLICHE INTELLIGENZ IN EINZELNEN ANWENDUNGSBEREICHEN

Dirk Heckmann und Lorenz Marx: KI-Einsatz zur Leistungskontrolle am (Hochschul-)Arbeitsplatz. Anforderungen aus Sicht des Datenschutzrechts

Gabriel Kalweit, Maria Kalweit, Ignacio Mastroleo, Joschka Bödecker und Roland Mertelsmann: Künstliche Intelligenz in der Krebstherapie

Andreas Zöllner: Künstliche Intelligenz und Mitbestimmung im Hochschul- und Wissenschaftsbetrieb. Zugleich eine systematische Gegenüberstellung von BetrVG und Personalvertretungsgesetzen

Gerrit Christoph: KI im industriellen Mittelstand: naive Hoffnungen, übertriebene Befürchtungen

Pascal Bronner: Selbstlernende Systeme in Lernumgebungen – Der Einsatz von KI-Systemen in der Schulbildung und die KI-Verordnung der EU