

Künstliche Intelligenz und wissenschaftliches Arbeiten

Bucher / Holzweißig / Schwarzer

2024

ISBN 978-3-8006-7322-3

Vahlen

schnell und portofrei erhältlich bei

beck-shop.de

Die Online-Fachbuchhandlung beck-shop.de steht für Kompetenz aus Tradition. Sie gründet auf über 250 Jahre juristische Fachbuch-Erfahrung durch die Verlage C.H.BECK und Franz Vahlen.

beck-shop.de hält Fachinformationen in allen gängigen Medienformaten bereit: über 12 Millionen Bücher, eBooks, Loseblattwerke, Zeitschriften, DVDs, Online-Datenbanken und Seminare. Besonders geschätzt wird beck-shop.de für sein

umfassendes Spezialsortiment im Bereich Recht, Steuern und Wirtschaft mit rund 700.000 lieferbaren Fachbuchtiteln.

Stichwortverzeichnis

A

Abmahnung 101
Akademisches Fehlverhalten 103 f., 112 f.
Analyse von Texten 32 f.
Arbeitsrechtliche Konsequenzen 101
Arbeitsvertrag 100
Augmented Intelligence 5 f.

B

Bearbeitung i.S.d. Urheberrechts 92 ff.
Belegstelle i.S.d. Urheberrechts 89 ff.
Berichterstellung 33 f., 133 f.
Beseitigungsanspruch 94

C

ChatGPT als Wissensbasis 68 f.
Codeerstellung 66
Codex-Modell 154 ff.
Conversational Prompting 118

D

Datenanalyse 31 f., 131 ff.
Datenbereinigung 30
Daten i.S.d. DSGVO 95 ff.
Datenschutzaufsichtsbehörden 95

E

Eingriffshandlung i.S.d. Urheberrechts 87
Einwilligung 96 f.
Emotionserkennung 30
Erörterungsgrundlage i.S.d. Urheberrechts 89 ff.

Ethische Aspekte 44 ff.
– Eigene Person 45 ff.
– Gesellschaft 52 ff.
– Umwelt 54 f.
– Wissenschaftliche Arbeit als Ergebnis 51 f.

F

Faktuale Texte 14
Few Shot Prompting 119
Firmenspezifische Daten 100 f.
Forschungsdesign 28 ff., 127 f.
Forschungsfrage 123
Forschungsidee 122
Fragebogen 127 f.

G

Generative KI 55 ff.
– Algorithmus 55 ff.
– Architektur ChatGPT 63 f.
– Entwicklungsphasen ChatGPT 61 ff.
– Gefahren 79 ff.
– Abhängigkeitsverhältnissen 81
– Falsche Aussagen 80
– Matthew Effekt 81
– Persönliche Entwicklung 80 f.
– Plagiate 79 f.
– Sicherheit und Privatsphäre 83
– Verzerrungen 82
– Schwächen / Limitationen 71 ff.
– Angabe von Quellen 74 f.
– Beibehalten des Kontextes 75
– Black Box Charakter 78
– Fachspezifisches Wissen 78

- Falsche, verzerrte und einseitige Ausgaben 71 ff.
 - Fehlende Kreativität 75
 - Kommunikative Missverständnisse 76 f.
 - Logisches Denken 77
 - Missbräuchliche Verwendung 77
 - Zugang zu Internetquellen 78
 - Softwareentwicklung 153 ff.
 - Textgenerierung 64 f.
 - Trainingsdaten 59 ff.
 - Word-Embeddings 57 ff.
 - Geschäftsgeheimnis 100 f.
 - GitHub-Copilot 153 ff.
 - Architektur 154
 - Bias 156
 - Empfehlungen 161 f.
 - Funktionsweise 154 f.
 - Leistungsfähigkeit 155 ff.
 - Nutzenpotenziale 157 ff.
 - Risiken 155 ff.
 - Sicherheitsprobleme 156 f.
 - Umweltprobleme 157
 - Gliederungs-Generatoren 22
 - Grundsatz der Datenminimierung 96, 99
 - Grundsatz der Datenvermeidung und Datensparsamkeit 99
 - Grundsatz der Transparenz 96, 97 f.
 - Grundsätze des Datenschutzes 96
 - Grundsätze des guten wissenschaftlichen Arbeitens 105
- I**
- Instruction Prompting 69 f., 118
- K**
- Kenntlichmachung 109 ff., 139 ff., 162
 - Nutzung generativer KI 139 ff., 162
 - Softwarequellen 139 ff.
 - Transparenz der Nutzung 109 ff.
 - KI als Forschungsassistent (-in) 4 f.
 - KI-Suchmaschinen 20
 - Kompetenzen wissenschaftliches Arbeiten 47 f.
 - Konzept einer wissenschaftlichen Arbeit 11 f.
 - Kritisches Denken 107 ff.
 - Kündigung 101
- L**
- Literaturrecherche 14
 - einschlägige Literatur 17 f.
 - Graph der Literatur 19
 - Suchstring 15
 - systematisch 14 ff.
 - wissenschaftliche Datenbanken 16
- M**
- Many Shot Prompting 119
 - Methodisches Vorgehen 21 ff.
- P**
- Personenbezogene Daten 95 ff.
 - Phasen einer wissenschaftlichen Arbeit 10
 - Plagiate 79
 - Prompt Building Tools 115
 - Prompting 115 ff.
- Q**
- Quellenangabe 91
- R**
- Recht auf Anerkennung der Urheberschaft 94
 - Recht auf Upload 86, 87
 - Rechtschreib- und Grammatikprüfung 36
 - Role Prompting 118

S

- Schadensersatzanspruch 94, 101
- Schöpfung i.S.d. Urheberrechts 92 ff.
- Schöpfungshöhe 86, 93
- Schranken i.S.d. Urheberrechts 87 ff.
- Schreiben 34 ff.
- Selbständiges Lernen 6 f.
- Softwarebibliotheken 139 ff.
- Softwareentwicklung 137 ff.
- Softwarelizenzen 147 ff.
 - Free- und Open-Source-Lizenzen 148 f.
 - freizügige Free- und Open-Source-Lizenzen 150 f.
 - Kompatibilität 151 f.
 - Kosten 152 f.
 - Nutzungsrechte 147
 - proprietäre 148
 - strenge bzw. Copyleft Free- und Open-Source-Lizenzen 149 f.
- Softwarequellcode 139 ff.
- Softwarequellen 139 ff.
- Spracherkennung 35
- Stochastischer Papagei 79 f.
- Suchassistenten 12 f.
- Synthetische Daten 24 ff., 131

T

- Temperature Parameter 119
- Textkorrektur 66 f.
- Text und Data Mining 88
- Theoretische Fundierung 124 f.
- Transformer 63
- Transkription von Audio-Dateien 29
- Transparenz der Datenverarbeitung 97 f.
- Transparenz der Nutzung 109 ff.
- TV-Total 89
- Typen einer wissenschaftlichen Arbeit 23 ff.
 - Empirische Arbeiten 24

- Literaturarbeit 23
- Praxisarbeit 24
- Theoriearbeit 23

U

- Umgestaltung i.S.d. Urheberrechts 92 ff.
- Unstrukturierte Probleme 46
- Unterlassungsanspruch 94
- Unternehmensbezogene Daten 95, 100 f.
- Urheberrecht 85 ff.
 - Software als Schutzgegenstand 146 f.
 - Softwarequellen 140 ff.

V

- Validität 130
- Verbot mit Erlaubnisvorbehalt 96 f.
- Vertragsrechtliche Konsequenzen 101
- Vertraulichkeitsvermerk 100
- Vervielfältigungsrecht 86 f.
- Verwertungsrechte i.S.d. Urheberrechts 87

W

- Werk i.S.d. Urheberrechts 86, 92 ff.
- Wissenschaftliche Integrität 104

Z

- Zero Shot Prompting 118
- Zitatrecht 86, 88 ff.
- Zitatzweck 89 ff.
- Zitieren 109 ff., 139 ff., 162
 - Nutzung generativer KI 139 ff., 162
 - Softwarequellen 139 ff.
 - Transparenz der Nutzung 109 ff.
- Zweckbindungsgrundsatz 96, 98 f.