

Inhaltsverzeichnis

Über den Autor	VII
Danksagungen	IX
Vorwort	XI
Teil I Eine Einführung in Verzerrungen und Algorithmen	I
Kapitel 1 Einführung	3
Kapitel 2 Voreingenommenheit in der menschlichen Entscheidungsfindung	9
Kapitel 3 Wie Algorithmen Vorurteile bekämpfen	23
Kapitel 4 Der Modellentwicklungsprozess	31
Kapitel 5 Eine kurze Einführung in das Maschinelle Lernen	45
Teil II Woher kommen algorithmischen Verzerrungen?	57
Kapitel 6 Wie Vorurteile in der realen Welt von Algorithmen wiedergespiegelt werden	59
Kapitel 7 Vorurteile von Datenwissenschaftlern	65
Kapitel 8 Wie Daten zu Verzerrungen führen können	77
Kapitel 9 Die Anfälligkeit von Algorithmen für Stabilitätsverzerrungen	89
Kapitel 10 Durch den Algorithmus selbst geschaffene Verzerrungen	99
Kapitel 11 Algorithmische Verzerrungen und soziale Medien	109
Teil III Was können Nutzer gegen algorithmische Verzerrungen tun?	125
Kapitel 12 Optionen für die Entscheidungsfindung	127
Kapitel 13 Bewertung des Risikos einer algorithmischen Verzerrung	137
Kapitel 14 Sichere Verwendung von Algorithmen	145

VI **Inhaltsverzeichnis**

Kapitel 15 Wie man algorithmische Verzerrungen erkennt	151
Kapitel 16 Management-Strategien zur Korrektur algorithmischer Verzerrungen	191
Kapitel 17 Wie man unverzerrte Daten generiert	199
Teil IV Was können Datenwissenschaftler gegen algorithmische Verzerrungen tun?	205
Kapitel 18 Die Rolle des Datenwissenschaftlers bei der Überwindung algorithmischer Verzerrungen	207
Kapitel 19 Eine Röntgenuntersuchung Ihrer Daten	229
Kapitel 20 Wann sollte maschinelles Lernen eingesetzt werden?	249
Kapitel 21 Wie man maschinelles Lernen mit traditionellen Methoden verbindet	255
Kapitel 22 Wie man Voreingenommenheit in selbstverbessernden Modellen vermeidet	265
Kapitel 23 Wie man Debiasing institutionalisiert	277