

Data Science mit Big Data

Techniken, Werkzeuge und Algorithmen
zur Analyse großer Datenmengen

» Hier geht's
direkt
zum Buch

DAS VORWORT

Vorwort

Ein Lehrbuch über Big Data zu schreiben ist ein großes, nicht zu unterschätzendes Unterfangen, das war uns von Anbeginn an klar. Immerhin haben wir alle schon mehrere Jahre in diesem Bereich gearbeitet sowie auch unterrichtet und kennen die Fülle an Themen, die noch dazu mit vielen neuen Trends Tag für Tag weiter wächst. Je tiefer wir uns eingelesen haben, desto mehr interessante Themen, die „man eigentlich mal anschauen könnte“, haben wir gefunden. Wie groß das Buch und der Aufwand am Ende wirklich werden würden, hatten wir vermutlich am Anfang vor rund zwei Jahren alle gewaltig unterschätzt.

Ein Lehrbuch bringt zudem im Vergleich zu Vorlesungsfolien, die sich auch „auf der Tonspur“ erläutern lassen, noch einmal deutlich höhere Anforderungen an Prägnanz und sowohl die Breite als auch die Tiefe mit sich. Wir halten wir es trotzdem mit dem römischen Philosophen Seneca (ca. 4 v. Chr. – 65 n. Chr.) ...

„Homines dum docent discunt“ – „Die Menschen lernen, indem sie lehren.“

(Briefe an Lucilius, ca. 1. Jh. n. Chr.)

... und freuen uns, dass wir beim Schreiben und unseren vielen Diskussionen jede Menge Neues entdecken und lernen durften. Wir hoffen, liebe Leserinnen und Leser, dass es Ihnen bei der Lektüre dieses Buches genauso gehen wird. Wir hoffen ferner, dass wir Sie mit unserer Begeisterung für das Thema und unserer Lust am Experimentieren ein Stück weit anstecken können, und Sie trotz manchmal schwerer fachlicher Kost, auch etwas Vergnügen beim Lesen finden werden.

Unser Buch soll Ihnen daher nicht nur beim Zusammensetzen Ihres eigenen mentalen Bildes zur Big-Data-Verarbeitung eine gute Grundlage sein, sondern wird hoffentlich auch zum Ausgangspunkt für vielfältige eigene Experimente und Erfahrungen mit den aktuellen Trends und Werkzeugen. Probieren Sie wissbegierig alles aus, neben dem Lehren lernt man bekanntlich auch hervorragend beim Ausprobieren. Wir haben uns bemüht, den Einstieg in vielfach komplexe Technologien durch Links, Quelltexte und praktische Beispiele anschaulich und einfach zu machen. Diese sind auch im zum Buch gehörenden Github-Repository¹ hinterlegt, um Ihnen das Nachmachen noch leichter zu machen.

Wir hoffen zudem, dass wir nicht gerade aus Platzgründen das für Sie spannendste Thema weglassen mussten und falls Ihnen doch einmal der Tiefgang fehlen sollte, wir

¹ <https://github.com/bigdatabuch>

hilfreiche weiterführende Literatur angegeben haben. Bedingt durch die Komplexität der vielen Frameworks, für die es jeweils oft sogar mehrere eigenständige Bücher gibt, ließ sich das leider an vielen Stellen nicht vermeiden. Kontaktieren Sie uns daher bei Fragen oder Anregungen gerne über LinkedIn, wir freuen uns auf den Austausch mit Ihnen.

Zum Abschluss gilt unser Dank noch allen, die uns beim Schreiben dieses Werks in vielfältiger Art und Weise unterstützt haben, allen voran unseren Familien und Freunden, die uns für lange Zeit mit diesem Buch teilen mussten, Sylvia Hasselbach vom Hanser-Verlag sowie nicht zuletzt unseren Arbeitgebern für die akademische Freiheit, ein solches Werk überhaupt in Angriff nehmen zu können.

Nun wünschen wir Ihnen, liebe Leserinnen und Leser, viel Spaß beim Lesen, Lernen und Ausprobieren!

Im Januar 2026

Oliver Hummel

Marcus Kessel

Beate Navarro

Robert Butscher