

Information » Data Science «

Data Science, auf Deutsch auch als Datenwissenschaft bekannt, ist ein umfassendes Fachgebiet, das mehrere Teilfachgebiete unter einem Dach vereint. Es integriert Elemente des maschinellen Lernens und der Statistik mit spezifischen Bereichen der Informatik, darunter Algorithmenentwicklung, Datenverwaltung und Webapplikationen. Als praxisnahes Fachgebiet erfordert Data Science nicht nur technisches Know-how, sondern auch fundierte Kenntnisse in den jeweiligen Anwendungsgebieten, sei es in der Industrie oder der Forschung.

Je nach Einsatzbereich variieren die Zielsetzungen, grundlegenden Annahmen und Limitationen erheblich. Obwohl künstliche Intelligenz oft als Aushängeschild für Data-Science-Projekte dient, ist ihr tatsächlicher Anteil in der Regel geringer als der mediale Hype vermuten lässt. Dennoch spielt KI eine nicht zu unterschätzende Rolle in vielen datenwissenschaftlichen Lösungsansätzen.