

Generative KI in der Ingenieurpraxis

Wertschöpfung mit Sprachmodellen

Das Ingenieurwesen ist im Umbruch. Generative KI ist gekommen, um zu bleiben. Ingenieurinnen und Ingenieure nutzen die verfügbaren Werkzeuge, um Lösungen für technische Probleme zu entwickeln. Das liegt tief in der Natur des Ingenieurwesens. Dieses Buch verbindet generative KI mit konkreten Anwendungsfeldern - fundiert, praxisorientiert und interdisziplinär. Die Inhalte richten sich explizit an Anwenderinnen und Anwender in Ingenieurberufen, im Technologie- und Projektmanagement sowie an Fachkräfte aus Industrie und Weiterbildung. Die Gliederung umfasst sechs thematische Schwerpunkte: den Wandel der Wissensarbeit, den praktischen Umgang mit LLMs, Anwendungsfelder und Chancen, Einschränkungen und Risiken, die Implementierung generativer KI sowie einen Ausblick auf zukünftige Entwicklungen. Ergänzt wird dies durch zahlreiche Abbildungen und Tabellen, Promptvorlagen sowie Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Wissensmanagement und Vibe-Coding.

Das Ingenieurwesen ist im Umbruch. Generative KI ist gekommen, um zu bleiben. Ingenieurinnen und Ingenieure nutzen die verfügbaren Werkzeuge, um Lösungen für technische Probleme zu entwickeln. Das liegt tief in der Natur des Ingenieurwesens. Dieses Buch verbindet generative KI mit konkreten Anwendungsfeldern - fundiert, praxisorientiert und interdisziplinär. Die Inhalte richten sich explizit an Anwenderinnen und Anwender in Ingenieurberufen, im Technologie- und Projektmanagement sowie an Fachkräfte aus Industrie und Weiterbildung. Die Gliederung umfasst sechs thematische Schwerpunkte: den Wandel der Wissensarbeit, den praktischen Umgang mit LLMs, Anwendungsfelder und Chancen, Einschränkungen und Risiken, die Implementierung generativer KI sowie einen Ausblick auf zukünftige Entwicklungen. Ergänzt wird dies durch zahlreiche Abbildungen und Tabellen, Promptvorlagen sowie Anwendungsbeispiele aus den Bereichen Wissensmanagement und Vibe-Coding.



69,99 €
69,99 € (zzgl. MwSt.)

*vorbestellbar, Erscheinungstermin ca.
November 2026*

Artikelnummer: 9783662745892

Medium: Buch

ISBN: 978-3-662-74589-2

Verlag: Springer

Erscheinungstermin: 08.11.2026

Sprache(n): Deutsch

Auflage: Erscheinungsjahr 2026

Produktform: Kartoniert

Seiten: 176

Format (B x H): 168 x 240 mm

