

MethodikerIn

BERUFSBESCHREIBUNG

MethodikerInnen sind ausgebildete MathematikerInnen, StatistikerInnen oder Software-ProgrammiererInnen die sich auf den Bereich der Modellierung, Auswertung und Simulation von Daten und Prozessen spezialisiert haben. Ihr Aufgabenfeld umfasst insbesondere die Entwicklung und Programmierung von Planungs- und Simulationssystemen.

In Industrie- und Gewerbebetrieben sind sie für die Verbesserung, Optimierung und Weiterentwicklung von Methoden und Werkzeugen der virtuellen Produktionsplanung und -simulation zuständig. Im Bereich der Gebäude- und TGA (Technische Gebäudeausrüstung) -Planung sind sie mit der Weiterentwicklung von Methoden zur digitalen Planung von Gebäuden und Gebäudeinfrastrukturen befasst.

MethodikerInnen arbeiten in Büros an modernen ausgestatteten Computerarbeitsplätzen mit verschiedenen Fachkräften und SpezialistInnen unterschiedlicher betrieblicher Abteilungen zusammen, insbesondere in der Forschung und Entwicklung.

Ausbildung

Für den Beruf MethodikerIn ist ein abgeschlossenes Universitäts- oder Fachhochschulstudium in Mathematik, Technischer Mathematik, Statistik, Numerischer Mathematik, Operations Research, Informatik oder ähnliches erforderlich.

Wichtige Aufgaben und Tätigkeiten

- Datenerhebungen planen und durchführen
- mathematische und statistische Methoden und Verfahren zur Datenauswertung anwenden, Software programmieren und anwenden
- statistische und mathematische Berechnungen durchführen, Kennzahlen berechnen
- Prozesse, Methoden und Software-Werkzeuge der virtuellen Produktionsplanung planen, entwickeln, programmieren
- Methoden zur digitalen Planung von Gebäuden und Gebäudeinfrastrukturen entwickeln und programmieren
- Methoden zur digitalen/virtuellen Durchführung von naturwissenschaftlichen, medizinischen oder pharmazeutischen Experimenten entwickeln
- Studien und Berichte erstellen
- mathematisch/statistische Methoden und Verfahren des Operations Research weiterentwickeln
- Projektleitung, Dokumentationen durchführen
- MitarbeiterInnen und AssistentInnen anleiten und koordinieren

Anforderungen

- gutes Sehvermögen (viel Lesen bzw. Arbeiten am Computer)
- Datensicherheit und Datenschutz
- gute Beobachtungsgabe
- mathematisches Verständnis
- technisches Verständnis
- Argumentationsfähigkeit / Überzeugungs-fähigkeit
- Aufgeschlossenheit
- Kommunikationsfähigkeit
- Kritikfähigkeit
- Kundinnen- / Kundenorientierung
- Aufmerksamkeit
- Belastbarkeit / Resilienz
- Beurteilungsvermögen / Entscheidungs-fähigkeit
- Flexibilität / Veränderungsbereitschaft
- Geduld
- Konzentrationsfähigkeit
- Umweltbewusstsein
- gepflegtes Erscheinungsbild
- interdisziplinäres Denken
- komplexes / vernetztes Denken
- Kreativität