

Wiss. Mitarbeiter/-in Signal- und Bildverarbeitung

Stellen-ID: 2025-06-PTMT-WMA

Über uns

Das IAB Weimar ist ein innovatives und erfolgreich agierendes wirtschaftsnahes Forschungsinstitut mit Fokus auf der Entwicklung neuer Geräte, Verfahren und Materialien für das Bauwesen. Es liegt im kulturell geprägten Städtedreieck Erfurt-Weimar-Jena.

Für unseren Fachbereich Maschinentechnik suchen wir zum nächstmöglichen Zeitpunkt eine wissenschaftliche/-n Mitarbeiter/-in im Bereich Signal- und Bildverarbeitung mit Option zur stellvertretenden Fachbereichsleitung.

Ihre Aufgaben

- Interessante und anspruchsvolle Entwicklungs- und Forschungsaufgaben in der Elektro- sowie Anlagen- und Verfahrenstechnik hauptsächlich in den Bereichen 3D-Betondruck, Mineralschaumtechnologie und Baustoffrecyclingtechnik
- Erfassung und Auswertung von Prozessgrößen von Analog- über Digitalsignale bis hin zu Bussystemen (Modbus TCP/IP oder anderen Industriebussystemen)
- Erstellung von projekt-/kundenspezifischen Bildverarbeitungslösungen (Mikro bis Makro in 2D und 3D – KI-basierende Ansätze im Umfeld von Klassifizierungen nutzbar):
 - Entwicklung von Kamera- und Beleuchtungskonzepten
 - Konfiguration von Prüfprojekten mit selbstentwickelter Bildverarbeitungssoftware – Inbetriebnahme, Kalibrierung und Test der Systeme
- Optional: Mitarbeit in der Führung eines Mitarbeiterteams als stellvertretende Fachbereichsleitung

Ihr Profil

- Erfolgreich abgeschlossenes Studium der Elektrotechnik, Physik, Mechatronik, Informatik oder vergleichbare Abschlüsse mit Fokus auf:
 - Grundlegende Vorgehensweisen und Verfahren der klassischen Bildaufnahme und -verarbeitung (z. B. Vorverarbeitung, Merkmalsextraktion, Messen in 2D/3D, Klassifizierung der Eigenschaften von Objekten oder Objektteilen)
 - Erfahrung in Messdatenerfassung und -verarbeitung wünschenswert
 - Kenntnisse der Signalaufnahme und -verarbeitung vornehmlich von Schwing- und Schallsignalen von Vorteil
- Geläufiger Umgang mit LabVIEW/NI-Vision und/oder Programmierung in „C“
- Handwerkliches Geschick
- Freude an der Lösung informationstechnischer Herausforderungen
- Kommunikations- und Teamfähigkeit
- Gute Deutsch- (Muttersprachler oder min. Niveau B2) und

Ansprechpartner

Dr.-Ing. Justus Lipowsky
Leiter
Forschungsbereich Prozesstechnik
+49 3643 8684-156

Beginn der Anstellung

zum nächstmöglichen Zeitpunkt

Dauer der Anstellung

unbefristet

Fachrichtung

Mechatronik / Elektrotechnik / Informatik

Arbeitsort

IAB – Institut für Angewandte
Bauforschung Weimar gGmbH,
99428, Weimar, Thüringen

Arbeitszeit

Vollzeit (39 h) / Teilzeit

Veröffentlichungsdatum

27. August 2025

jetzt bewerben

Englischkenntnisse (min. Niveau B1) in Wort und Schrift

- Eigenverantwortliche und ergebnisorientierte Arbeitsweise
- Optional: Erfahrungen in der Personalführung

Unser Angebot

- Unbefristete Anstellung an einem wirtschaftsnahen Forschungsinstitut
- Mobiles Arbeiten und flexible Arbeitszeiten (Gleitzeit)
- Arbeitsbegleitende Fortbildungs- und Promotionsmöglichkeiten
- Erweiterte soziale Leistungen (Betriebliche Altersvorsorge, Betriebskindergarten)
- Dienstrad-Leasing (Business Bike, Euro Rad, Linexo)
- Jobticket (Deutschlandticket)
- Firmenfitness (Hansefit)
- Sonderzahlung
- 30 Tage Urlaub

Ihre Bewerbung schicken Sie an:

Haben wir Ihr Interesse geweckt? Dann freuen wir uns auf Ihre aussagekräftigen Bewerbungsunterlagen inklusive Ihrer Gehaltsvorstellungen an:

karriere@iab-weimar.de