



Abschluss-, Semesterarbeit: Frontline Operations Plattformen, die moderne MES-Alternative?

Das Fraunhofer IGCV ist das erste produktionstechnische Fraunhofer-Institut in Bayern. Wir gestalten den Weg in die Zukunft des effizienten Engineerings, der vernetzten Produktion und der intelligenten Multimateriallösungen zur Sicherstellung der nachhaltigen Wettbewerbsfähigkeit Deutschlands und Europas. Unsere Hauptkunden kommen aus dem Maschinen- und Anlagenbau sowie der Luft- und Raumfahrt- und der Fahrzeugindustrie. Der Fachbereich IoT und vernetzte Produktion befasst sich unter anderem mit der durchgängigen Vernetzung des Shopfloors sowie der zielgerichteten Verwendung gesammelter Produktionsdaten.

Was Sie bei uns tun

- Durchführen einer Marktrecherche zu Anbietern von Frontline Operations Plattformen
- Entwickeln eines methodischen Vorgehens für den Wechsel zu einer Frontline Operations Plattform am Beispiel der Lernfabrik für vernetzte Produktion
- Identifizieren und Aufbauen eines Use Cases mit exemplarischer Frontline Operations Plattform
- Abwiegen der Vor- und Nachteile bzw. Kosten und Nutzen der neuen Lösung (Übertragbarkeit)

Was Sie mitbringen

- Studium im Bereich Produktionstechnik, Maschinenbau oder ähnliches
- Interesse an Produktionsplanung und -steuerung und den Möglichkeiten der Digitalisierung in der Produktion
- Erste Erfahrung mit Fertigungssteuerungssystemen (MES) in der Industrie von Vorteil
- Zuverlässige und selbstständige Arbeitsweise

Was Sie erwarten können

Wir bieten flexible Arbeitszeiten, eine hervorragende Ausstattung und die Möglichkeit, die Zukunft der Lernfabrik für vernetzte Produktion bei uns aktiv mitzugestalten. Durch die wissenschaftliche Arbeit am Institut wird eine zielgerichtete Betreuung bei der Erstellung Ihrer Arbeit sichergestellt. Für die Bearbeitung des Themas ist es nicht zwingend notwendig, durchgehend vor Ort in Augsburg zu sein.

Wir weisen darauf hin, dass die gewählte Berufsbezeichnung auch das dritte Geschlecht miteinbezieht. Die Fraunhofer-Gesellschaft legt Wert auf eine geschlechtsunabhängige berufliche Gleichstellung.

Fraunhofer ist die größte Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa. Unsere Forschungsfelder richten sich nach den Bedürfnissen der Menschen: Gesundheit, Sicherheit, Kommunikation, Mobilität, Energie und Umwelt. Wir sind kreativ, wir gestalten Technik, wir entwerfen Produkte, wir verbessern Verfahren, wir eröffnen neue Wege.

Interesse geweckt?

Wir freuen uns auf Ihre vollständige und aussagekräftige Bewerbung (PDF: Anschreiben, Lebenslauf, letzter Notenspiegel).

Fragen zu dieser Position beantwortet gerne: Annemarie Raber | 0821 90678-150 | annemarie.raber@igcv.fraunhofer.de

Weitere Informationen unter
www.iqcv.fraunhofer.de