

Kompetenzprofil

SBZ Fertigungssysteme & Prozesse

Ausgangslage

Das Beratungszentrum „Fertigungssysteme und Prozesse Ulm“ hat sich zum Ziel gesetzt, mittelständische Unternehmen bei der technisch-wirtschaftlichen Umsetzung von automatisierten Fertigungslösungen zu unterstützen. Neben Beratung und Schulung im Bereich Automatisierungssysteme und Robotik werden auch Gutachten zur Beurteilung von Mängeln und Fehlern an Werkzeugmaschinen und automatisierten Einrichtungen durchgeführt. Dies umfasst auch deren Wertermittlung.

Motivation/Vision

Die rasante Soft- und Hardwareentwicklung der letzten Jahre ermöglicht es, in allen Bereichen der Fertigung und Montage hochautomatisierte Prozesse einzuführen, die deren Qualität und Wirtschaftlichkeit kontinuierlich steigern konnten. Dieser Prozess ist unumkehrbar und wird sich in Zukunft mit erhöhter Geschwindigkeit fortsetzen. Dabei sollte immer das „Kosten-Nutzen-Verhältnis“ im Vordergrund stehen. Digitalisierung und Automatisierung sind kein Selbstzweck – „Am Ende des Tages muss sich eine Investition immer rechnen“. Durch die enge Verzahnung von Herstellern, Technologieexperten und Beratern kann eine passgenaue Lösung angeboten werden, die unseren Kunden höchsten Nutzen bringen.

Kompetenzen

Das Beratungszentrum „Fertigungssysteme und Prozesse Ulm“ arbeitet in enger Abstimmung mit dem Institut für Fertigungstechnik und Werkstoffprüfung der Hochschule Ulm. Prof. Dr. Manfred Wehrheim ist Leiter des Zentrums und verfügt über langjährige Erfahrungen in der Fabrikplanung der renommierten, deutschen Automobilbauer sowie in der Konzeptionierung und Umsetzung von Automatisierungslösungen in der Automobilzulieferindustrie. Darüber hinaus ist er öffentlich bestellter und vereidigter Sachverständiger der IHK Ulm.

Das Zentrum verfügt u.a. über umfangreiche Expertisen beim Einsatz von Industrierobotern und Applikationen in der Mensch-Roboter-Kollaboration.

Leistungsversprechen

Durch die intensive Zusammenarbeit mit dem Expertennetzwerk X.0 wird eine zielgenaue Kundenlösung von der Beratung bis zur erfolgreichen Umsetzung garantiert.

Proof of concept

Konzeptionierung und Umsetzung einer CAD/CAM – Fertigungszelle mit integriertem 6-Achs-Roboter.

Konzeptionierung und Umsetzung eines Montagearbeitsplatzes mit integriertem Roboter für eine Mensch-Roboter-Kollaboration inkl. deren sicherheitstechnischer Beurteilung.