

Hier fördert die Europäische Union



Begünstigter

WIN Service GmbH
Burgstädter Straße 25
09114 Chemnitz

Bezeichnung und Zusammenfassung des Vorhabens

Nachhaltige Automatisierungslösungen in der Produktionstechnik für KMU

Das Fachkräfteproblem erscheint mittelfristig nicht lösbar. Damit werden automatisierte Lösungen in der gesamten Breite von Industrie und Handwerk zunehmend nachgefragt werden. Neben den klassischen Anwendungen für Roboter im industriellen Umfeld eröffnen sich zunehmend neue Einsatzfelder für Assistenzsysteme in der Produktion, in dem Roboter bei der Herstellung von komplexen Baugruppen assistieren sollen. Zum Erreichen der in diesen Bereichen angestrebten Produktivitätszuwächse erfordern diese Einsatzfelder neue Formen der anwenderfreundlichen und sicheren Kooperation und Interaktion zwischen Mensch und Roboter. Dabei müssen die Aspekte der intuitiven und multimodalen Interaktion, die direkte physische Interaktion im gemeinsamen Arbeitsraum und die Kollisionsvermeidung, Berührungserkennung und Gefahrenbewertung im Produktionsablauf aktiv und kostengünstig umgesetzt werden. Des Weiteren entstehen durch den Anspruch einer bedarfsgenerierten Fertigung immer mehr Aufgaben, die nicht in Form von klassischen Produktionslinien zu erfüllen sind. In einer wissenschaftlichen Einstiegsarbeit sollen unter Berücksichtigung dieser Aspekte die möglichen Ansätze einer drahtlosen autonom einsetzbaren Datenkommunikationsstruktur analysiert werden, welche zukünftig in der Lage sind, temporäre Fertigungscluster wirtschaftlich und flexibel zu installieren.

www.europa-fördert-sachsen.de



Kofinanziert von der
Europäischen Union



Diese Maßnahme wird mitfinanziert durch
Steuermittel auf der Grundlage des vom
Sächsischen Landtag beschlossenen Haushaltes.