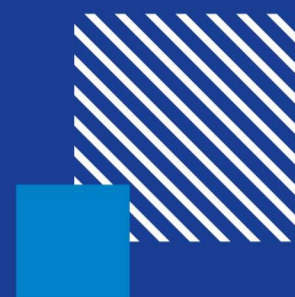


Hier fördern die Europäische Union und der Freistaat Sachsen



→ Projektinformationen

Projekttitle

Entwicklung eines raumsparenden sphärischen 7-Achs-Basissystems für Montageanwendungen – "AXISPHERE"

Projektbeschreibung

Zielstellung des Forschungsprojektes ist die Entwicklung eines raumsparenden sphärischen 7-Achs-Basissystems für Montageanwendungen (AXSIPHERE). Auf Grundlage eines kugelförmigen Knotens wird ein individuell anpassbares Basissystem entwickelt, das für zahlreiche Anwendungen insbesondere im Bereich der Montage eingesetzt werden kann. Es vereint dabei die vorteilhaften Eigenschaften flexibler Industrieroboter, taktzeitoptimierter Rundtaktische und programmierbarer Pick-and-Place-Geräte.

Der Aufbau des Systems soll mit bis zu 7 Achsen nahezu unbegrenzte Freiheitsgrade und das Anfahren beliebiger Arbeitspunkte im Raum ermöglichen. Neben der damit verbundenen hohen Beweglichkeit wird das System ein hohes Maß an Flexibilität sowie Variabilität aufweisen und somit an die verschiedensten Aufgaben angepasst werden können.

Basierend auf dieser Entwicklung wird sich eine Vielzahl effektiver Montagekonzepte sowohl kleiner als auch mittelgroßer Bauteile realisieren lassen. Durch die individuelle Anpassung des Systems an die jeweilige Montageaufgabe sollen zudem die Montagekosten erheblich reduziert werden.

→ Projektträger



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