

Master-, Diplom- oder Studienarbeit

Modellierung der Kinematik eines 6-Achs-Knickarmroboters

Industrieroboter werden in Zukunft geeignete Aufgaben von Werkzeugmaschinen übernehmen und einfache Bearbeitungsprozesse durch-

hwerpunkt eines Armteils

führen. Dazu bedarf es einer genauen Analyse der dynamischen Eigenschaften eines solchen Roboters. In Vorbereitung dessen soll ein <u>erweitertes</u> Kinematikmodell des dargestellten 6-Achs-Knickarmroboters auf Basis der Denavit-Hartenberg-Konventionen generiert und in MATLAB implementiert werden.

Fachrichtung: Maschinenbau

Art der Arbeit: Modellierung (Analytische Geometrie)

Beginn / Dauer: sofort / 6 Monate

Voraussetzungen: Motivation und Eigenständigkeit,

gutes räumliches Vorstellungsvermögen

Kontakt: Dipl.-Math. Martin Krauße

Tel. 0721/608-46022, martin.krausse@kit.edu

