



Masterarbeit

18.3.22

Angebot für eine Masterarbeit

Erstellung eines digitalen Zwillings des Lehrsystem für
Intelligente Automatisierung LIA



LIA – Lehrsystem für Intelligente Automatisierung

In dieser Masterarbeit soll ein virtuelles Modell (digitaler Zwilling) des [Lehrsystems für Intelligente Automatisierung](#) erstellt werden. Mit diesem Modell wird eine Prozessvisualisierung und Zustandsüberwachung realisiert.

In einer ersten Arbeit wurden die Möglichkeiten der Prozessanbindung (Datenübertragung) untersucht und für Teilkomponenten realisiert. Des Weiteren wurden Visualisierungen für einzelne Anlagenkomponenten erstellt. Diese Arbeiten sollen fortgeführt und durch die Modellbildung ausgewählter Anlagenkomponenten ergänzt werden.

Zum Einsatz kommen dabei die Softwareprodukte SIMIT, NX und MCD (Mechatronic Concept Design) der Fa. Siemens AG.

Das Konzept 'Digitaler Zwilling' ist eine Schlüsseltechnologie für Industrie 4.0. Dementsprechend stark wird in der Zukunft die Nachfrage nach entsprechend geschulten Fachleuten. Mit dieser Masterarbeit haben Sie die Möglichkeit erste Erfahrungen in dieser Technologie zu sammeln, ihren 'Marktwert' zu steigern und somit bestens vorbereitet in ihr Berufsleben zu starten.

Wenn Sie Rückfragen wie z.B. den genauen Anforderungen oder erforderlichen Vorkenntnisse haben melden Sie sich einfach direkt bei mir.