

THEMA

Entwurf mechatronischer Systeme auf der methodischen Grundlage des Systems Engineering Konzepts

INHALTE

Die Firma LOGICDATA Electronic Software Entwicklungs GmbH ist Innovationsführer und eine internationale Größe im Bereich Microcontroller-basierter Motorsteuerungen und Bedienelemente für ergonomische Lösungen in der Möbelbranche. Ein Kerngebiet ist dabei die Entwicklung von Linearaktuatoren welche zum größten Teil in verstellbaren Tisch- und Bettsystemen zum Einsatz kommen. Im Zuge der Entwicklungstätigkeit werden die Aktuatoren in Prüfständen auf ihre Belastungsfähigkeit im Dauereinsatz getestet und dabei auch Leistungsdaten ermittelt.

In einer Diplomarbeit sollen mit Hilfe des System Engineering Konzepts unterschiedliche Varianten zur Fernüberwachung, -steuerung und -wartung von teilautomatisierten Prüfstände entwickelt werden. Eine Variante gelangt dann in Form eines Prototypen zur Umsetzung.

PARTNER**SONSTIGES**

Vertiefte Kenntnisse bzw. Erfahrung auf dem Gebiet der mechatronischen Systeme von Vorteil

BETREUUNG

Institut für Maschinenbau- und Betriebsinformatik
Ass.-Prof. Dipl.-Ing. Dr. techn. Gerald Lichtenegger,
Tel.: 873-8003, mail: gerald.lichtenegger@tugraz.at
Dipl.-Ing. Dietmar Neubacher,
Tel.: 873-8002, mail: dietmar.neubacher@tugraz.at