

HiWi Stelle – HiWi zur Unterstützung bei der Entwicklung und Kalibrierung von smarten Strukturen gesucht



Research Assistant – Student assistant for support in the development and calibration of smart structures

BetreuerIn Nassr Al-Baradoni, M. Sc.
Bearbeitung ab März

E-Mail al-baradoni@ptu.tu-darmstadt.de
Voraussetzungen /Wünschswert: Erfahrung in Etit, Programmieren , μ C und elektrischer Schaltpläne

Telefon 06151-16-23187

Gebäude L1|01 Raum 144

- Masterthesis
- Bachelorthesis
- Forschungsseminar
- ADP
- ARP

- Theoretisch
- Experimentell
- Konstruktiv
- Numerisch

- HiWi-Stelle
- WiMi-Stelle

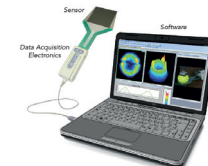
Smarte, lasttragende Strukturen werden in vielen Bereichen eingesetzt. Diese Bereiche haben sich im Zuge fortschreitenden Digitalisierung unter dem Stichwort Industrie 4.0 oder Internet der Dinge stark erweitert. Im Fachgebiet PtU werden DIC-basierte optische Messkonzepte für eine spätere umformtechnische Integration in Hohlrohren und somit die Erzeugung von smarten Strukturen entwickelt. Für die Unterstützung werden studentische Hilfskräfte gesucht. Zu den Aufgaben gehören u.a. folgende Tätigkeiten:

- Erstellung von elektrischen Schaltplänen
- Signalverarbeitung in Matlab
- Programmierung und Steuerung des Messsystems

Weitere Details über die Thematik bzw. über die genauen Arbeitsinhalte können in einem persönlichen Gespräch diskutiert werden.



Beispiel: Raspberry Pi mit Kamera Module, www.amazon.de



i-Scan System: Includes software, data acquisition electronics, & sensor (standard Evolver® system shown)

Sensordatenerfassung
www.tekscan.com