



Thema: Entwicklung eines LabVIEW-Programms für die automatische Modalanalyse

Es sollen im Rahmen eine Abschlussarbeit (Bachelor / Master) ein neues Steuerprogramm in LabVIEW für einen automatischen Modalhammer für die Modalanalyse an komplexen und nicht-linearen Strukturen realisiert werden.

Die Aufgaben umfassen dabei Recherche, Erstellen eines Pflichtenheftes, Programmierung, sowie ausführliche messtechnische Versuche.

Ideal sind Kenntnisse in Programmierung, Messtechnik und Schwingungsdynamik.

- Konzeptionierung und Programmierung eines generellen Programmprototyps
- Testen und Messungen mit dem Prototyp
- Anfertigung einer Produktakte mit Dokumentation als Teil der Masterarbeit
- Arbeit in einem kleinen, motivierten Team mit enger Betreuung und abgestimmtem Zeitplan