

Aufgabenstellung

Diplom-/Masterarbeit

Thema

Erstellung und Umsetzung eines Konzeptes von Messwerterfassungsaufgaben in eine objektorientierte Programmiersprache

Zielstellung

Gegenstand der Aufgabenstellung für die Diplom-/Masterarbeit ist die Umsetzung eines bestehenden LabVIEW-Programmes zur Beobachtung von Magnetlagerversuchsständen in eine objektorientierte Programmiersprache. Dabei sollen die vorhandenen Messwerterfassungsprogramme analysiert und ein Vorschlag zur modularen Umsetzung erarbeitet werden. Weiterhin sollen erste Teile des zu erstellenden Konzeptes realisiert werden. Die durchgeführten Arbeiten sind in Form einer wissenschaftlichen Arbeit zu dokumentieren.

Aufgaben

- Einarbeitung in das LabVIEW-Programm „MagLap“
- Bearbeitung eines Gesamtkonzeptes der zu erstellenden Programmfunktionen
- Recherche nach geeigneten Programmiersprachen zur Umsetzung der Funktionen des LabVIEW-Programmes (C++, Java, ...)
- Umsetzung der Programmfunktionen in die ausgewählte Programmiersprache
- Test/Verifikation der Ergebnisse
- Dokumentation der Arbeit

Zittau, 14.10.2013

.....

Betreuender Hochschullehrer

Prof. Dr.-Ing. Frank Worlitz

IPM, Fachgebiet Mechatronische Systeme

.....

Betreuer IPM

Dipl.-Ing. (FH) Christoph Hadank

Fachgebiet Mechatronische Systeme