

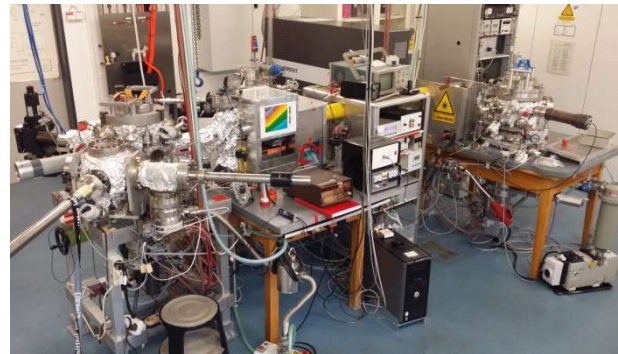
Stellenausschreibung: Studentische Hilfskraft (m/w/d) für LabView Programmierung



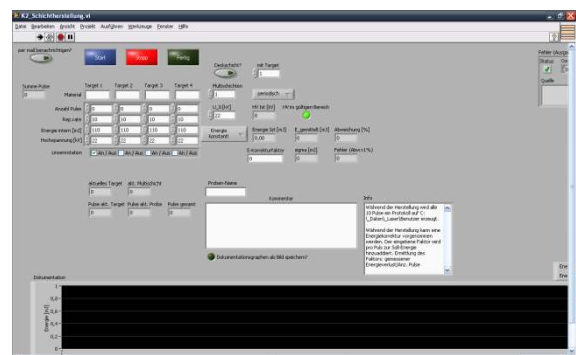
Optimierung von Steuerungs-Software und Hardware Implementation auf LabView-Basis

Im Institut für Materialphysik ist zum nächst möglichen Zeitpunkt eine Stelle als studentische Hilfskraft (w/m/d) zu besetzen. Die Stelle ist auf **40 Stunden** ausgelegt, kann aber bei Bedarf verlängert werden. Die Vergütung erfolgt nach den üblichen Regelungen für studentische Hilfskräfte.

In der Arbeitsgruppe Hoffmann-Urlaub wird eine über die Jahre selbst aufgebaute Anlage zur Herstellung von dünnen Schichten mittels gepulster Laserdeposition verwendet. Diese ist zu großen Teilen automatisiert; speziell sind Rotations- und Linearmotoren integriert, die Targets, Substrate, Linsen, Shutter, Ventile und einen Ratenmonitor bewegen. Sie werden automatisch während des Herstellungsprozesses im Rahmen vorgegebener Limits bewegt und sind mit dem Laser (COMPexPro 205 F von Coherent mit USB Schnittstelle) synchronisiert.



Die ebenfalls selbst programmierte Steuerungssoftware basiert auf LabView (Version 2009). Beispiele für Eingabe- und Auslese-Funktionen sind hier abgebildet:



Im Rahmen dieser Stelle sollen die LabView Funktionalitäten erweitert, dokumentiert und optimiert werden. Hierbei sollen sowohl vorhandene Regelkreise auf weitere Motoren übertragen werden, als auch Funktionen des neuen Lasersystems (z.B. Burst-Mode) zugänglich gemacht werden. Des Weiteren soll eine neue Ansteuerung und Synchronisierung des Attenuator-Moduls (COM- Schnittstelle, rechts) erstellt werden.



Anforderungsprofil:

- fortgeschrittene Programmiererfahrung mit LabView
- Selbstständige Arbeitsweise, hohes Organisationsvermögen und Zuverlässigkeit

Kontakt: Dr. Sarah Hoffmann-Urlaub, shoffma3@ gwdg.de, D 02.120, Tel: +49 551 39-29642