

Ausschreibung Masterarbeit

Am Lehrstuhl für Chemische Technologie der Materialsynthese (AK Heinrich) in Zusammenarbeit mit der Arbeitsgruppe Optik und Elektronik am Fraunhofer ISC besteht ab sofort die Möglichkeit zur Anfertigung einer Masterarbeit zu folgendem Thema:

Integration eines Spatial Light Modulator in eine 2-Photonen Laserstrukturierungsanlage

In nahezu jedem Forschungsbereich spielt die zunehmende Miniaturisierung bei gleichzeitig höherer Prozessgeschwindigkeit eine große Rolle. Im Bereich der 3D Laserstrukturierung kann dies durch einen sogenannten Spatial Light Modulator (SLM) erreicht werden. Hierdurch lässt sich die 2D Intensitätsverteilung des Laserfokus beliebig variieren. In der vorgestellten Arbeit soll ein kommerzieller SLM in eine vorhandene 2-Photonen Laserstrukturierungsanlage integriert und in Betrieb genommen werden. Die Ergebnisse sollen qualitativ mit den bisherigen Strukturen verglichen werden.

Arbeitsschwerpunkte:

Optische Aufbauten, 3D-Laserstrukturierung im μm – nm Bereich, Python-Programmierung, Rasterelektronenmikroskopie

Wir haben dein Interesse geweckt?

Dann freuen wir uns über deine aussagekräftige Bewerbung im pdf-Format an:

Sebastian Hasselmann

Fraunhofer-Attract Gruppe 3D-NanoZell
Fraunhofer-Institut für Silicatforschung ISC
Neunerplatz 2, 97082 Würzburg

Phone: +49(0)931 4100-515

E-Mail: Sebastian.Hasselmann@isc.fraunhofer.de

