

Unterstützung bei der Forschung an optischen Faserbündeln mit Anwendung in Biomedizintechnik

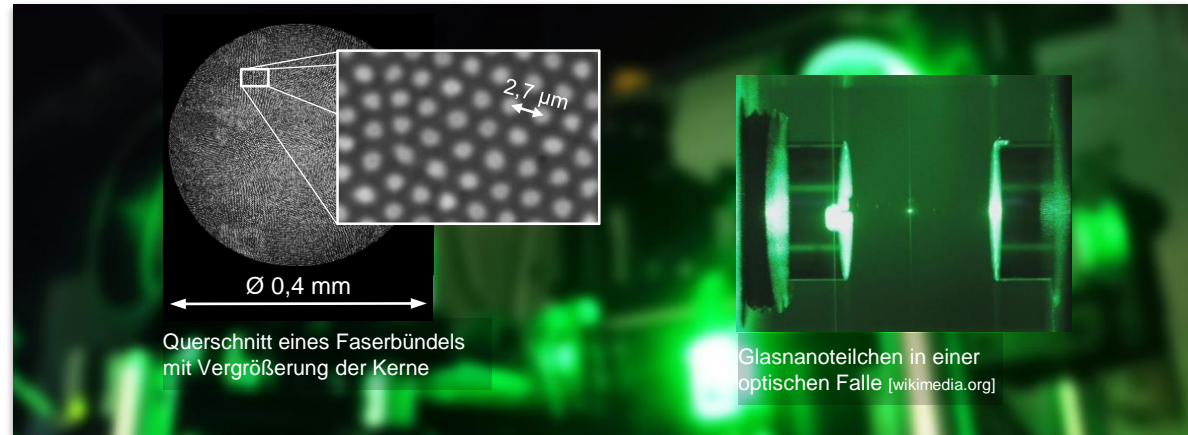
Aufgaben

Im Rahmen der Forschung an optischen Faserbündeln werden an der Professur für Mess- und Sensorsystemtechnik verschiedene Anwendungen in der Biomedizintechnik untersucht, derzeit als super dünnes Endoskop (0,4 mm Durchmesser) zur 3D-Bildgebung und als optische Pinzette für die Rotation biologischer Zellen. Durch den Fortschritt der digitalen Optik lassen sich diese Gebiete ganz neu erschließen.

Wir suchen daher nach Studentinnen und Studenten aus dem Bereich der Ingenieur- und Naturwissenschaften, die uns bei

- der Aufbereitung von Messdaten / 3D Visualisierung,
- Signalverarbeitung (bspw. mit MATLAB),
- Laborarbeiten am opt. Messaufbau und
- Zeichnen von Schemata (bspw. mit Inkscape)

unterstützen. Dabei können die Aufgaben individuell angepasst werden und ggf. an Vorkenntnissen ansetzen.



Stichworte

Laseroptik, optische Pinzette, Signalverarbeitung, Inkscape, MATLAB

Vergütung: 9,87 EUR/h (Vergütungshöchstsatz für SHK)

Beschäftigungsdauer: 3-6 Monate (Verlängerung möglich)

Flexible wöchentliche Arbeitszeit von 5 bis 12 Stunden

Kontakt

Dipl.-Ing. Elias Scharf, BAR 116, Tel. 0351 463-35303, E-Mail: elias.scharf@tu-dresden.de,
Internet: <http://tu-dresden.de/et/mst>