

Masterarbeit oder Projektarbeit in Polymerchemie an der EMPA St. Gallen

Wir suchen einen motivierten Masterstudenten, der gerne anwendungsbezogen und interdisziplinär arbeitet. Das Projekt fokussiert sich auf die Entwicklung von lichtleitenden Fasern, die in Textilien verarbeitet als Sensoren oder für photodynamische Therapien im Medizinalbereich Verwendung finden.

Die Arbeit ist sehr vielfältig und beinhaltet folgende Aufgaben:

- Synthese von flexiblen und transparenten Polymeren für die Herstellung von Polymeren Optischen Fasern (POFs).
- Einbindung von dispergierten Nanopartikeln in das Polymer.
- Charakterisierung der Polymere.
- Erste Herstellung von Polymeren Optischen Fasern und Charakterisierung der physikalischen und optischen Eigenschaften der Fasern.

Je nach Interesse des Studenten kann der Schwerpunkt unterschiedlich festgelegt werden.

Für die Zeit während der Master- oder Projektarbeit stellt die EMPA St. Gallen eine Unterkunft zur Verfügung.

Interessenten melden sich bei:

Lukas Scherer
Medical Textiles
EMPA St. Gallen
Lerchenfeldstrasse 5
9014 St. Gallen

Tel. 0041-71-274 74 69
lukas.scherer@empa.ch