



Ausschreibung einer Bachelor- bzw. Masterarbeit

zum Thema:

Piezoelektrischer Hochtemperaturwandler auf Basis resonanter Sensoren

Im Rahmen einer Studienabschlussarbeit sollen dünne piezoelektrische Schichten mittels Laserablation abgeschieden und mit Hilfe von Analysemethoden wie Schichtdickenmessung, Rasterelektronenmikroskopie, Röntgendiffraktometrie untersucht werden. Weiterhin sollen die Schichten zur Anregung von Resonatoren genutzt werden. Deren Güte und die Resonanzfrequenz müssen daher ebenfalls bestimmt werden.

Die experimentelle Arbeit soll im Institut für Energieforschung und Physikalische Technologien auf dem Energie-Campus in Goslar durchgeführt werden. Gesucht werden naturwissenschaftlich interessierte Studierende der Bereiche Chemie, Physik und Materialwissenschaft.

Umfang und Vertiefung der Arbeit werden individuell abgesprochen und dem Stand des Studiums angepasst.

Kontakt: Samir Hammadi (Dipl.-Phys.)
IEPT – Standort: EnergieCampus Goslar
Arbeitsgruppe „Sensorik von Hochtemperaturprozessen“
samir.hammadi@tu-clausthal.de
Am Stollen 19 B
38640 Goslar