

**Info:** "Art der Arbeit" ist nicht fix und kann individuell geändert werden. Neben diesen Themen gibt es oft weitere Themen. **Fragt einfach nach!**

**Info:** "Type of work" is not fixed and can be individually varied. Apart from the topics below there are often more topics. **Feel free to ask!**

Aktualisiert

09.09.2021

Ansprechpartner	Email	Telefon (0421-218-)	Topic/Thema der Arbeit	Art der Arbeit / Type of work	Short Description/Kurzbeschreibung	starting/ab	Requirements / Voraussetzung	Available/ Noch zu vergeben
Camilla Konermann	<a href="mailto:ckonermann@imsas.uni-bremen.de">ckonermann@imsas.uni-bremen.de</a>	62605	3D-gedruckte mikrofluidische Systeme	Bachelorarbeit, Masterprojekt, Masterarbeit	Design (3D CAD), Fertigung, Charakterisierung von gedruckten mikrofluidischen Systemen (Ventile, Pumpen, Mixer ...)	jederzeit	Kenntnisse im Umgang mit Inventor/3D CAD Programmen von Vorteil	Nein
Camilla Konermann	<a href="mailto:ckonermann@imsas.uni-bremen.de">ckonermann@imsas.uni-bremen.de</a>	62605	Heart Rate Measurement circuit	Bachelorprojekt	Erstellen einer Schaltung zur Messung des Pulses durch Infrarotstrahlung	sofort	Interesse an Schaltungsdesign	Nein
Camilla Konermann	<a href="mailto:ckonermann@imsas.uni-bremen.de">ckonermann@imsas.uni-bremen.de</a>	62605	Strain Gauge Sensor	Bachelorprojekt	Messen der Auslenkung eines Biegebalkens mit Hilfe eines DMS und Anzeige der Auslenkung durch LEDs.	sofort	Interesse an Schaltungsdesign	Nein
Camilla Konermann	<a href="mailto:ckonermann@imsas.uni-bremen.de">ckonermann@imsas.uni-bremen.de</a>	62605	Ultrasound detector	Bachelorprojekt	Umsetzen einer Schaltung zur Umwandlung von Ultraschall in den für Menschen hörbaren Bereich.	sofort	Interesse an Schaltungsdesign	Nein
Jürgen Guljakow	<a href="mailto:jguljakow@imsas.uni-bremen.de">jguljakow@imsas.uni-bremen.de</a>	62609	Untersuchung der optischen Emission eines HIPIMS-Prozesses	Bachelorarbeit	Untersuchung des Einflusses verschiedener Parameter auf die optische Emission eines HIPIMS-Prozesses	sofort	Kenntnisse (Oder Bereitschaft sie zu erlernen) im Bereich PVD-Verfahren.	Ja
Jürgen Guljakow	<a href="mailto:jguljakow@imsas.uni-bremen.de">jguljakow@imsas.uni-bremen.de</a>	62609	Untersuchung der möglichen Betriebsparameter einer HIPIMS-Anlage	Bachelorarbeit	Untersuchung der Erreichbarkeit und Nutzbarkeit verschiedener Parameter einer PVD (HIPIMS)-Anlage und ihre graphische Darstellung.	sofort	Kenntnisse (Oder Bereitschaft sie zu erlernen) im Bereich PVD-Verfahren.	Ja
Jürgen Guljakow	<a href="mailto:jguljakow@imsas.uni-bremen.de">jguljakow@imsas.uni-bremen.de</a>	62609	Untersuchung von Betriebsparameter einer HIPIMS-Anlage und entstehender Schichten	Bachelorarbeit	Untersuchung des Einflusses der Kick-Pulse Parameter auf den Prozess und auf entstehende Schichten.	sofort	Kenntnisse (Oder Bereitschaft sie zu erlernen) im Bereich PVD-Verfahren.	Ja
Sarah Wendelken	<a href="mailto:swendelken@imsas.uni-bremen.de">swendelken@imsas.uni-bremen.de</a>	62645	Simulation der Antennenstruktur eines HF-RFID Tags auf variablen (leitfähigen) Untergründen	Masterprojekt, Masterarbeit	Simulation einer planaren Antenne aus Edelstahl für einen HF RFID Transponder auf leitfähigem Untergrund mit Ferritzwischenschicht. Als Ziel soll eine gegebene CFRP Konfiguration eingepflegt und simuliert werden.	Feb 21	Bereitschaft Kenntnisse zu erwerben in: COMSOL, Fasthenry o.ä., Werkstoffkunde insb. Faserverbundwerkstoffe, RFID Anwendungen	Nein
Thomas Schweizer	<a href="mailto:tschweizer@imsas.uni-bremen.de">tschweizer@imsas.uni-bremen.de</a>	62583	Drahtlose Übertragung von Sensorwerten über Bluetooth Low Energy (BLE)	Bachelorprojekt, Bachelorarbeit	Integration eines I <sup>2</sup> C auf BLE Umsetzers für das drahtlose Auslesen von Umweltsensoren im Projekt BeeVar	Feb 21	Interesse an Schaltungsdesign und Programmierung	Nein
Tim de Rijk	<a href="mailto:Trijk@imsas.uni-bremen.de">Trijk@imsas.uni-bremen.de</a>	62639	Entwicklung von einem Ätzprozess für PDMS-Carbon Nanotubes- Dünnschichten	Bachelorprojekt, Bachelorarbeit	Trockenätzen mit verschiedenen Parametern und Metallmasken, um die PDMS-CNT- Drucksensoren zu vereinzeln.	sofort	Kenntnisse (Oder Bereitschaft entsprechende Kenntnisse zu erlernen) Grundlagen der Elastomer-Chemie und Materialwissenschaften. Interesse an Labor-/Reinraumarbeit	Ja
Björn Lüssem	<a href="mailto:bluessem@imsas.uni-bremen.de">bluessem@imsas.uni-bremen.de</a>	62610	Strukturierung eines organischen elektrochemischen Transistors	Bachelorprojekt, Masterprojekt	Herstellung und elektrischer Charakterisierung eines organischen elektrochemischen Transistors. Evaluation verschiedener Ansätze zur Strukturierung der organischen Schicht des Transistors	sofort	Interesse an organischer Elektronik	Ja
Björn Lüssem	<a href="mailto:bluessem@imsas.uni-bremen.de">bluessem@imsas.uni-bremen.de</a>	62610	Assemblierung von Aptameren auf einer Goldoberfläche	Bachelorprojekt, Masterprojekt	Abscheidung von selbst-organisierten Schichten aus Aptameren auf einer Goldoberfläche. Charakterisierung der Schicht mit Hilfe der Photoelektronenspektroskopie	sofort	Interesse an organischer Elektronik	Ja