

# VERTIEFUNGSBLÖCKE Sommersemester 2022 für den Bachelor-Studiengang Mikrosystem- und Nanotechnologie (P.O. 2016)

Anmeldung online im Campusboard (Stundenplan):  
<https://campusboard.hs-kl.de/>  
bis spätestens **15. Januar 2022**

Im 6. Semester sind **3 Vertiefungsblöcke à 8 SWS**  
zu belegen,  
also insgesamt 24 Semesterwochenstunden.

**Besonderheit: Individueller Vertiefungsblock** (Veranstaltungen  
im Umfang von 8 SWS: 4 SWS Prüfungsleistung, 4 SWS  
Studienleistung). Ausgeschlossen: Veranstaltungen, die Sie  
bereits mit den beiden anderen Vertiefungsblöcken gewählt  
haben.

Zur Auswahl stehen die unten aufgeführten  
Vertiefungsblöcke.

Die Anmeldung zur Prüfung muss in QIS erfolgen. Die  
Anmeldefrist ca. 2 Wochen vor Prüfungstermin ist dem  
Prüfungsplan zu entnehmen.

*Die Beschreibung der Vertiefungsblöcke finden Sie im Studienverzeichnis.*

i.A. Ingeborg Groß

(Prof. Dr. rer. nat. Holger Rabe)  
Vorsitzender des Prüfungsausschusses  
Studiengang Mikrosystem- und Nanotechnologie

Stg./Sem.	Dozent/in	Vertiefungsblöcke (P.O. 2016)	SWS	ECTS	Prüfungsleistung/ Studienleistung
BA-MNT 6		<b>Vertiefungsblock - Signale und Systeme</b>			
	Kehrbusch	<b>Analoge Signalverarbeitung von Sensorsignalen</b>	2	2,5	P
	Ternig	<b>Anwendungen der digitale Signalverarbeitung</b>	2	2,5	P
	Ternig/ Kehrbusch	<b>Rechnergestützte Methoden zur Signalverarbeitung</b>	2	2,5	S
	Ternig/ Kehrbusch	<b>Labor zur Signalverarbeitung</b>	2	2,5	S
BA-MNT 6		<b>Vertiefungsblock - Materialien und Prozesse</b>			
	Saumer	<b>Chemische Mikrofertigungsverfahren</b>	2	2,5	S
	Möbius	<b>Materialien und Analytik</b>	2	2,5	S
	Trautmann	<b>Dünnschichttechnik Vertiefung</b>	2	2,5	P
	Picard	<b>Aufbau- &amp; Verbindungstechnik 2</b>	2	2,5	P
BA-MNT 6		<b>Vertiefungsblock - Biomedizinische Anwendungen</b>			
	Baller	<b>Mikrosysteme in Biologie und Medizin</b>	4	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
	Rabe	<b>Biotechnologie</b>	2	2,5	S
	Bufe	<b>Bioanalytik</b>	2	2,5	P
BA-MNT 6		<b>Vertiefungsblock - Mechanik und Konstruktion</b>			
	Braun	<b>Konstruktionssystematik</b>	2+2	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
	Klär	<b>3D Computer Aided Design und Finite Element Methode</b>	2+2	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P
BA-MNT 6		<b>Individueller Vertiefungsblock</b>			
	Tarasov	<b>Chipbasierte Biosensorik</b>	2	2,5	P oder S
	Kehrbusch	<b>Analoge Signalverarbeitung von Sensorsignalen</b>	2	2,5	P oder S
	Ternig	<b>Anwendungen der digitale Signalverarbeitung</b>	2	2,5	P oder S
	Trautmann	<b>Journal Club - multidisziplinäre MEMS/NEMS Fachkenntnisse</b>	2	2,5	P oder S
	Baller	<b>Mikrosysteme in Biologie und Medizin</b>	4	2,5+2,5	2 SWS S/ 2 SWS P