



HOCHSCHULE KAISERSLAUTERN

BRINGEN SIE IHRE KLASSE AN DIE HOCHSCHULE

*Praxisnahe Workshops, spannende Experimente
und Einblicke in die Labore für Ihre Schüler*innen.*

JETZT PLÄTZE SICHERN

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: stefan.steidel@hs-kl.de
www.hs-kl.de





LABORE	THEMA	90 MIN	1/2 TÄGIG	1 TÄGIG	PROJEKT
<u>Bildverarbeitung</u>	Grundlagenversuche (z.B. Eventdetektion, optische Vermessung, Objekterkennung)	X	(X)		
<u>CNC-Technik</u>	Dreh- und Fräsbearbeitung an modernen Werkzeugmaschinen		X	X	
Eingebettete Systeme	Einstieg in die Programmierung selbstfahrender Autos	X	X	X	X
<u>Elektromagnetische Aktoren</u>	Messen magnetischer Felder	X			
<u>Elektromagnetische Aktoren</u>	Aufbau und Betrieb von Elektromotoren	X	(X)		
<u>Fahrzeugtechnik</u>	Prüfen von Fahrzeugen auf dem Rollenprüfstand				X
Hochspannungstechnik	Felder, Funken, Faradayscher Käfig – Hochspannung garantiert!	X			
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Produktion (be)greifen: Wie wird effizient und hochqualitativ produziert		X		
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Innovation (er)finden: Kreative Ideen sind kein Zufall	(X)	X		
<u>LeanFab – Lernfabrik</u>	Improvation – agil im Kopf: Kreativitäts- und Schlagfertigkeitstraining mit Impro	(X)	X		
<u>Leistungselektronik</u>	(Einfache) Elektronische Schaltungen auf Leiterplatten				X
<u>Leistungselektronik</u>	Micromouse Challenge				X
<u>Makerspace</u>	3D-Druck und Fräsen (Teil 1 3D-Druck)		X		
<u>Makerspace</u>	3D-Druck und Fräsen (Teil 2 Fräsen)		X		
<u>Messtechnik Mechanik</u>	Experimentelle Modalanalyse (Vorführung)	X			
<u>Messtechnik Mechanik</u>	Experimentelle Modalanalyse (selbstständige Durchführung)				X
<u>Motorprüfstand</u>	Messungen an Fahrzeugantrieben				X
Virtual Prototyping	Montage und Simulation eines Windrads	X			
<u>Robotik</u>	Praktische Versuche mit vier- und zweibeinigen Laufrobotern	(X)	X		

HINWEIS 1: Projekte werden über mehrere Wochen/Monate angeboten mit regelmäßigen 90 Min. Besuchen im ein- oder zweiwöchigen Rhythmus.

HINWEIS 2: Verschiedene Workshops lassen sich auch gerne zu einem Halbtagesangebot kombinieren.



LABORE	THEMA	90 MIN	1/2 TÄGIG	1 TÄGIG	PROJEKT
<u>Robotik</u>	Praktische Versuche mit sechsachs Cobots	(X)	X		
Smart Energy Lab	Stromversorgungskette / von der Erzeugung bis zum Verbrauch	X	X		
Smart Energy Lab	Erneuerbare Energie / Klimawandel	X	X		
<u>Steuerungstechnik</u>	Wasserstoff erzeugen und Brennstoffzelle analysieren		X		
<u>Technische Akustik</u>	Schallausbreitung und Interferenz von Schallwellen	X			
<u>Thermische Verfahrenstechnik</u>	Wärmepumpen: Thermodynamische Grundlagen	X	X	X	X
<u>Thermische Verfahrenstechnik/ Chemie</u>	Destillation: Wie aus Wein Schnapps wird. [Anm. wenn es für Schüler geeignet]	X	X	X	
<u>Werkstoffprüfung</u>	Grundlagen zur Werkstoffprüfung und Klärung der Frage: Hält es, oder hält es nicht		X	X	

HINWEIS 1: Projekte werden über mehrere Wochen/Monate angeboten mit regelmäßigen 90 Min. Besuchen im ein- oder zweiwöchigen Rhythmus.

HINWEIS 2: Verschiedene Workshops lassen sich auch gerne zu einem Halbtagesangebot kombinieren.

LASSEN SIE UNS GEMEINSAM JUNGE TALENTE INSPIRIEREN

Geben Sie Ihren Schüler*innen die Möglichkeit, über den Unterricht hinaus neue Erfahrungen zu sammeln! Unsere interaktiven Workshops mit spannenden Projekten bieten praxisnahe Einblicke in spannende Fachgebiete, fördern Kreativität und wecken Begeisterung für Wissenschaft und Innovation. Gemeinsam gestalten wir ein einzigartiges Lernumfeld, das Wissen lebendig macht.

Bei Fragen wenden Sie sich bitte an: stefan.steidel@hs-kl.de

www.hs-kl.de

