

BRINGEN SIE IHRE KLASSE AN DIE HOCHSCHULE

Jetzt Plätze sichern

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



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	mBot2 Linienfolger-Roboter – ein eingebettetes System	X	X	X	X
<u>Elektrische Antriebstechnik</u>	Strom trifft Magnet – Wie Maschinen in Bewegung kommen	X	(X)		
<u>Fahrzeugantriebe</u>	Wasserstoff erzeugen und Brennstoffzellenantrieb analysieren		X		
<u>Fahrzeugtechnik</u>	Prüfen von Fahrzeugen auf dem Rollenprüfstand		X		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		X
Produktentwicklung und Konstruktion	Getriebe-Labor – Bauen. Drehen. Verstehen.		X		
<u>Pumpentechnik</u>	Die richtige Gartenpumpe? Mit Know How ist die Auswahl einfach.		X	X	
Virtual Prototyping	Montage und Simulation eines Windrads	X			
<u>Robotik</u>	Praktische Versuche mit vier- und zweibeinigen Laufrobotern	(X)	X		
<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		

LABORE	THEMA	90 MIN	1/2 TÄGIG	1 TÄGIG	PROJEKT
<u>Technische Akustik</u>	Schallausbreitung und Interferenz von Schallwellen	X			
<u>Thermische Verfahrenstechnik</u>	Wärmepumpen: Thermodynamische Grundlagen	X	X	X	X
<u>Thermische Verfahrenstechnik</u>	Destillation: Wie aus Wein Schnaps 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	
<u>Windenergieanlagen</u>	Wissenswertes und Interessantes zu Windenergieanlagen / Experimente im Windkanal		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.



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

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.



Jetzt informieren!