

## Lehrplan SIA II Karlsruhe, Schuljahr 2018 / 2019

Wenn nicht anders angegeben, finden die SIA-Veranstaltungen immer freitags von 14.15 bis ca. 17.00 Uhr statt.

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
September 2018	14.	<b>Auftaktveranstaltung SIA Karlsruhe II</b> Vorstellung des SIA-Kurses und des Lehrplans	Lehrer	Lehrer		
	21.	<b>Lego Mindstorms I</b> Bau und Programmierung eines selbstregulierenden Segway-Roboters.	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	28.	<b>Lego Mindstorms II</b>				
Oktober	5.	<b>Besuch der Abiturientenmesse Einstieg</b>		Lehrer	Messe Karlsruhe Messegelände Rheinstetten- Forchheim	
	12.	<b>Marketing und Vertrieb im Ingenieursbereich</b>	Wolfgang Hansen			
	19.	<b>Lego Mindstorms III</b>	Timo Steidinger	Timo Steidinger	Gymnasium Neureut	
	26.	<b>Baumanagement: Brückenbau I</b> Einführung ins Thema Brückenbau, Vorstellung verschiedener Baumaterialien, Bau eines Objektes	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestr. 30, Gebäude B	14.30
November	2.	<b>Keine Veranstaltung, Herbstferien</b>				
	9.	<b>Verfügbar</b>				
	16.	<b>Technik-Ethik</b>	Monika Greif	Michael Bücheler	Gymnasium Neureut	
	23.	<b>Exkursion: Fa. Harman</b> Firmenpräsentation, Werksführung, Showroom, Ausbildungsmöglichkeiten		Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Göringstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
	30.	<b>Exkursion: Dr. Willmar Schwabe GmbH &amp; Co. KG</b> Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten		Simon Ritzer	Deutsche Homöopathie-Union Ottostraße 24, 76227 Karlsruhe	

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
Dezember	7.	<b>Dokumentieren und Präsentieren (1)</b> Einführung in die Badischen Landesbibliothek, Rechercheschulung			Badische Landesbibliothek Erbprinzenstraße 15, 76133 Karlsruhe	14:30
	14.	<b>verfügbar</b>				
	21.	<b>Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien</b>				
	28.	<b>Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien</b>				
Januar 2019	4.	<b>Keine Veranstaltung, Weihnachtsferien</b>				
	11.	<b>Elektrotechnik: Gyrokreisell, Gruppe 1</b> Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreisels	Dipl. Ing. Latifa Boujnah Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Dipl. Ing. Latifa Boujnah Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestraße 30, Gebäude F, U 08 (UG)	
	18.	<b>Elektrotechnik: Gyrokreisell, Gruppe 2</b> Grundlagen der Elektronik zum Bau des Gyrokreisels				
	25.	<b>Elektrotechnik: Gyrokreisell II</b> Bau des Gyrokreisels	Dipl. Ing.(FH) Bernhard Beck	Markus Haarmann	Firma Harman Ittersbach Becker-Göringstraße 16, 76307 Karlsbad	14:30
Februar	1.	<b>Dokumentieren und Präsentieren (2)</b> Seminar Präsentationstechnik Teilnehmende sollen bitte im Vorfeld eine 5-minütige Präsentation vorbereiten; im Seminar werden dann zwei Themen präsentiert und anschließend diskutiert.	Rolf Mayer	Rolf Mayer	Gymnasium Neureut	14.30
	8.	<b>Dokumentieren und Präsentieren (3)</b>	Lehrer	Lehrer	Gymnasium Neureut	
	15.	<b>Mobilität I</b> Wie mit Hilfe von Industrie 4.0-Technologien ein Truck entsteht	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1 D-76742 Wörth	14:30
	22.	<b>Mobilität II</b> Einführung in die moderne Motorentechnik, die Umweltsituation und die Zukunftsaussichten		Dr.-Ing. Heiko Kubach	KIT, Institut für Kolbenmaschinen Rintheimer Queerallee 2, Gebäude 70.03	

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
März	1.	<b>Mobilität III</b> Digitale Lernmedien im Zeitalter von Industrie 4.0	Frank Zoller	Frank Zoller	Daimler-AG, Wörth Daimlerstrasse 1 D-76742 Wörth	14:30
	8.	<b>Keine Veranstaltung, Faschingsferien</b>				
	15.	<b>Exkursion: Firma Herrmann Ultraschall GmbH</b> Werksführung, Firmenpräsentation, Ausbildungsmöglichkeiten			Herrmann Ultraschall GmbH Ittersbach	13:30
	22.	<b>Exkursion: Firma init innovation in traffic systems SE</b> Kennenlernen der Firma, Bewerbungstraining		Denise Müller	init innovation in traffic systems SE Käppelestr. 4-6, 76131 Karlsruhe	14.30
	29.	<b>Zwischenpräsentation</b>				
April	5.	<b>Robotik und Automatisierungstechnik I</b> Einführung Mobile und humanoide Robotik	Prof. Dr. Strand, Michael Schneider	Prof. Dr. Strand, Michael Schneider	Duale Hochschule Baden- Württemberg Erzbergerstr. 121, Karlsruhe	14.30
	12.	<b>Keine Veranstaltung. Kursfahrt</b>				
	19.	<b>Keine Veranstaltung, Osterferien</b>				
	26.	<b>Keine Veranstaltung, Osterferien</b>				
Mai	3.	<b>Robotik und Automatisierungstechnik II</b> Grundlagen der Steuerungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger	Norma Pralle	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft	
	10	<b>Arbeit an der Dokumentation</b> Erarbeiten einer Dokumentation zu einem vorher festgelegten, mit SIA-LehrerIn besprochenen technischen Thema		SchülerInnen		
	17.	<b>Robotik und Automatisierungstechnik III</b> Grundlagen der Steuerungstechnik	Prof. Dr.-Ing. Philipp Nenninger	Norma Pralle	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft	
	24.	<b>Robotik und Automatisierungstechnik IV</b> Grundlagen der Steuerungstechnik	Tassilo Wohlfahrt	Tobias Schanzenbach	Siemens AG Östliche Rheinbrückenstr. 50, Karlsruhe, Gebäude 15, an der Pforte melden	
	31.	<b>Keine Veranstaltung (Beweglicher Ferientag)</b>				

Monat	Tag	Veranstaltung/Projekt	Dozent/in	verantwortlich	Treffpunkt/ Veranstaltungsort	Zeit
Juni	7.	<b>Baumanagement: Brückenbau II</b> Prüfung des gebauten Objektes auf Stabilität, Besichtigung und Vorstellung der Prüfeinrichtungen der Öffentlichen Baustoffprüfstelle der Hochschule Karlsruhe	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Prof. Dr.-Ing. Michael Korn	Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft Moltkestr. 30, Gebäude B	14.30
	14.	<b>Keine Veranstaltung, Pfingstferien</b>				
	21.	<b>Keine Veranstaltung, Pfingstferien</b>				
	28.	<b>Präsentation der Seminararbeiten, Kolloquium</b>		Lehrer	Gymnasium Neureut	
Juli	5.	<b>Präsentation der Seminararbeiten, Kolloquium</b>		Lehrer	Gymnasium Neureut	
	12.	<b>Vorbereiten der Abschlussfeier/Abschlusspräsentation</b>	SchülerInnen	SchülerInnen	Gymnasium Neureut	
	19.	<b>Abschlussveranstaltung mit Präsentation der Teilnehmenden</b>	SchülerInnen	SchülerInnen	Gymnasium Neureut	14.30

**Veranstalter der SIA Karlsruhe II:**

Hochschule Karlsruhe – Technik und Wirtschaft  
 Duale Hochschule Baden-Württemberg, Karlsruhe  
 Karlsruher Institut für Technologie (KIT)  
 Daimler AG, Wörth  
 Siemens AG, Karlsruhe  
 Harman Becker Automotive Systems GmbH  
 init innovation in traffic systems AG  
 Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co. KG  
 Fa. Herrmann Ultraschall GmbH  
 Gymnasium Neureut  
 Gymnasium Karlsbad

**Organisation und verantwortliche Lehrer:**

Michael Bücheler, Gymnasium Neureut, [bu@gymneureut.de](mailto:bu@gymneureut.de)  
 Dieter Krämer, Gymnasium Karlsbad