

Zeit	Inhalt	Ort	Dozent/in	
13.09.2019 Freitag!	Einführung in die SIA (Vorstellung der Module)	GGG	Hr. Geroschus	
18.09.2019	Teamtraining 8.30 – 13 Uhr	Magstadt	Fr. Driehaus Hr. Geroschus	
25.09.2019	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
02.10.2019	Gruppe 1: Bewerbertraining Gruppe 2: Präsentationstraining	GGG	Fr. Hartwig Fr. Kuder	Modul Ia (Teil 1)
09.10.2019	Gruppe 2: Wirtschaftsgeographie I Gruppe 1: Bewerbertraining	GGG	Hr. Zeeb Fr. Hartwig	
16.10.2019	Gruppe 1: Präsentationstraining Gruppe 2: Bewerbertraining	GGG	Fr. Kuder Fr. Hartwig	
23.10.2019	Gruppe 2: Bewerbertraining Gruppe 1: Wirtschaftsgeographie I	GGG	Fr. Hartwig Hr. Zeeb	
30.10.2019	Herbstferien – keine SIA			
06.11.2019	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
13.11.2019	„Soft Skills“/ Unternehmensstrukturen	GGG	Hr. Zeeb	
20.11.2019	Allgemeiner Hochschultag – keine SIA -	FH, DH, Uni		Modul Iia
27.11.2019	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
04.12.2019	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
11.12.2019	Vorbereitung Roboterkurs „Schüler coachen Schüler“ (Team, Kommunikationspsychologie)	GGG	Hr. Geroschus	Modul Ib
18.12.2019	Vorbereitung Roboterkurs „Schüler coachen Schüler“ (Team, Kommunikationspsychologie)	GGG	Hr. Geroschus	
25.12.2019 01.01.2020	Weihnachtsferien - keine SIA -			
08.01.2020	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Hr. Zeeb	
15.01.2020	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Hr. Zeeb	
22.01.2020	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Hr. Zeeb	
29.01.2020	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Hr. Zeeb	
05.02.2020	Einführung in die Betriebsbesichtigungen	GGG	Hr. Zeeb	Modul III
12.02.2020	Betriebsbesichtigung Firma Faulhaber + Übungen in Programmierung	Faulhaber Schönaich	Hr. Geroschus; Herr Maier	

Zeit	Inhalt	Ort	Dozent/in	
19.02.2020	Betriebserkundung Eisenmann 14:00 – 16:00	Eisenmann Holzgerlingen	Hr. Geroschus; Fr. Held	Modul III
26.02.2020	Fasnetsferien - keine SIA -			
04.03.2020	Betriebserkundung Faude 14 Uhr -16 Uhr Automatisierungstechnik, Flexmotion	Fa. Faude Nufringen	Hr. Geroschus Hr. Tamm	
11.03.2020	Daimler AG Betriebsbesichtigung 13:30 Uhr	Daimler Werk	Hr. Geroschus	
18.03.2020	Betriebsbesichtigung Firma Vector	Vector Weilimdorf	Hr. Geroschus N.N.	
25.03.2020	Wirtschaftsgeographie II [Industrie 4.0]	GGG	Hr. Zeeb	Modul IIb
01.04.2020	Institut für Steuerungs- und Automatisierungstechnik (IAS): Einführung	IAS Uni Stg.	Dr. Jazdi	
08.04.2020 15.04.2020	Osterferien – keine SIA -			
22.04.2020	Verfahren der Echtzeitprogrammierung	IAS	Dr. Jazdi	
29.04.2020	SPS-Programmierung in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
06.05.2020	XML in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
13.05.2020	Programmiersprache C in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
20.05.2020	Datenbanken Abschluss und Übergabe der Urkunden	IAS	Dr. Jazdi	
27.05.2020	Studienfahrt – keine SIA			
03.06.2020 10.06.2020	Pfingstferien – keine SIA			
17.06.2020	Fertigstellen und Abgabe der Dokumentation			Modul Ia (Teil 2)
24.06.2020	Gruppe 1: Kolloquium Gruppe 2: Präsentationstechniken	GGG	Hr. Geroschus Hr. Zeeb Fr. Kuder	
01.07.2020	Gruppe 1: Präsentationstechniken Gruppe 2: Kolloquium	GGG	Frau Kuder Hr. Geroschus Hr. Zeeb	
15.07.2020	Vorbereitung der Abschlusspräsentation	GGG	Frau Kuder Hr. Geroschus	
24.07.2020 Freitag!	Abschluss-Präsentation SIA 10+11 Ausgabe der Zertifikate	GGG	Hr. Geroschus	

Modul I: Wirtschaftsgeographie: neue Standortfaktoren für Arbeitgeber und Herausforderungen für Arbeitnehmer

Modul Ia: „Soft Skills“ (Team – Bewertung – Präsentation)

In diesem Modul lernen die Schülerinnen und Schüler neue Standortfaktoren und herausfordernde Kompetenzen für Arbeitnehmer wie z.B. Präsentationsfähigkeiten, Bewerbungsstrategien und Teamfähigkeit, sowie die Wichtigkeit dieser „soft skills“ kennen. Diese sind wichtige Voraussetzungen für einen erfolgreichen Einstieg in die Arbeitswelt.

Modul Ib: Teams bilden, organisieren, anleiten und führen

In der Arbeitswelt entwickeln sich neue Arbeitsformen, bei denen es immer wichtiger wird ein Team zu bilden und zu führen. Die Schülerinnen und Schüler bekommen Informationen über die psychologische Entwicklung von Kindern und der Psychologie der zwischenmenschlichen Kommunikation in einem Team. Diese werden während des Buntstiftkurses mit Grundschulkindern umgesetzt. Dort werden im Team Kleingruppen von Grundschulkindern betreut, die im Team Aufgaben im Bereich Robotik (LEGO Mindstorm EV3) lösen sollen.

Modul II: Industrie 4.0 als neuer Wirtschaftsfaktor

Modul IIa: Robotertechnik

Die Schülerinnen und Schüler lernen Grundlagen in die Programmierung von Robotern mit einer Programmiersprache (NXC) kennen. Dabei werden die Lego Mindstorm Roboter als praxistaugliches Beispiel verwendet.

Modul IIb: Besuch des IAS (Institut für Automatisierung und Softwaretechnik) und Einführung

Die Automatisierung und der Begriff „Industrie 4.0“ nehmen in der Wirtschaft einen immer größeren Stellenwert ein. Am IAS wird den Schülerinnen und Schüler die Automatisierung in der Industrie und wichtige Hilfswerkzeuge (z.B. Datenbanken und Programmierung) nähergebracht und praktisch umgesetzt. Zusätzlich sind die Besuche eine Chance für die Schülerinnen und Schüler einen Einblick in ein Hochschulstudium zu bekommen.

Modul III: Wirtschaftsstandort Böblingen/Sindelfingen

Die Schülerinnen und Schüler besuchen verschiedene Unternehmen in Böblingen und Sindelfingen und lernen somit den Wirtschaftsstandort Böblingen/Sindelfingen besser kennen. Dabei fertigen sie jeweils eine Betriebsanalyse / Protokoll der Betriebserkundung an, bei dem die Standortfaktoren der Unternehmen betrachtet werden.