

Zeit	Inhalt	Ort	Dozent/in	
15.09.2017 Freitag!	Einführung in die SIA (Vorstellung der Module) „Wirtschaftsgeographie im Zeitalter von Industrie 4.0 und Automatisierung“	GGG	Hr. Geroschus Hr. Seitz	
22.09.2017 Freitag!	Teamtraining 9 – 13 Uhr	Maichingen	Fr. Driehaus Hr. Geroschus	Modul Ia (Teil 1)
27.09.2017	Gruppe 1: Bewerbertraining Gruppe 2: Wirtschaftsgeographie I	GGG	Fr. Hartwig Hr. Seitz	
04.10.2017	Gruppe 1: Bewerbertraining Gruppe 2: Präsentationstraining	GGG	Fr. Hartwig Fr. Kuder	
11.10.2017	Gruppe 1: Wirtschaftsgeographie I Gruppe 2: Bewerbertraining	GGG	Hr. Seitz Fr. Hartwig	
18.10.2017	Gruppe 1: Präsentationstraining Gruppe 2: Bewerbertraining	GGG	Fr. Kuder Fr. Hartwig	
25.10.2017	„Soft Skills“/ Unternehmensstrukturen	GGG	Hr. Seitz	
01.11.2017	Herbstferien – keine SIA			
08.11.2017	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	Modul Iia
15.11.2017	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
22.11.2017	Allgemeiner Hochschultag – keine SIA -	FH, DH, Uni		
29.11.2017	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
06.12.2017	Robotertechnik	GGG	Hr. Geroschus	
13.12.2017	Vorbereitung Roboterkurs „Schüler coachen Schüler“ (Team, Kommunikationspsychologie)	GGG	Hr. Seitz	Modul Ib
20.12.2017	Vorbereitung Roboterkurs „Schüler coachen Schüler“ (Team, Kommunikationspsychologie)	GGG	Herr Seitz	
27.12.2017 04.01.2018	Weihnachtsferien - keine SIA -			
10.01.2018	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Herr Seitz	
17.01.2018	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Herr Seitz	
24.01.2018	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Herr Seitz	
31.01.2018	Buntstift „Schüler coachen Schüler“	GGG	Herr Seitz	Modul III
07.02.2018	Einführung in die Betriebsbesichtigungen	GGG	Herr Seitz	
14.02.2018	Fasnetsferien - keine SIA -			
21.02.2018	Betriebserkundung Eisenmann 13:00 – 16:00	Eisenmann Böblingen	Hr. Geroschus; Fr. Göhner-Held	

Zeit	Inhalt	Ort	Dozent	
28.02.2018	Betriebserkundung Eisenmann 14:00 – 16:00	Eisenmann Holzgerlingen	Hr. Geroschus; Fr. Göhner-Held	Modul III
07.03.2018	Betriebserkundung Faude 14 Uhr-16 Uhr Automatisierungstechnik, Flexmotion	Fa. Faude Gärtringen	Hr. Geroschus Herr Faude	
14.03.2018	Daimler AG Betriebsbesichtigung 13:30 Uhr	Daimler Werk	Hr. Geroschus	
21.03.2018	Daimler AG 13:30 Uhr Technologie-Zentrum	Daimler MTC	Hr. Haller	
28.03.2018 04.04.2018	Osterferien – keine SIA -			
11.04.2018	Wirtschaftsgeographie II [Industrie 4.0]	GGG	Hr Seitz	Modul IIb
18.04.2018	Institut für Steuerungs- und Automatisierungstechnik (IAS): Einführung	IAS Uni Stg.	Dr. Jazdi	
25.04.2018	Verfahren der Echtzeitprogrammierung	IAS	Dr. Jazdi	
02.05.2018	SPS-Programmierung in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
09.05.2018	XML in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
06.06.2018	Programmiersprache C in der Automatisierungstechnik	IAS	Dr. Jazdi	
16.05.2018	Studienfahrt – keine SIA			
23.05.2018 30.05.2018	Pfingstferien – keine SIA			
13.06.2018	Datenbanken Abschluss und Übergabe der Urkunden	IAS	Dr. Jazdi	
20.06.2018	Fertigstellen und Abgabe der Dokumentation			
27.06.2018	Gruppe 1: Kolloquium Gruppe 2: Präsentationstechniken	GGG	Hr. Geroschus Herr Seitz Frau Kuder	Modul Ia (Teil 2)
04.07.2018	Gruppe 1: Präsentationstechniken Gruppe 2: Kolloquium	GGG	Frau Kuder Hr. Geroschus Herr Seitz	
11.07.2018	Vorbereitung der Abschlusspräs.	GGG	Frau Kuder Hr. Geroschus	
20.07.2018 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.