

Synopsis Robotik/ Assistenzsysteme

Zeit (Min)	Phase	Handlung	Methode/ Sozialform	Medien	
20	Einstieg	<ul style="list-style-type: none"> Begrüßung, Mentoren stellen sich vor Einführung ins Thema (Industrie 4.0 & Robotik), Motivation 	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
5	Projekt-initiative	<ul style="list-style-type: none"> Film Logistikzentrum Umsetzung des Logistiksystems in ein Projekt 	L-S-Gespräch im Plenum	Beamer, Leinwand, Whiteboard, Stifte	
10	Projektskizze	<ul style="list-style-type: none"> Erläuterungen zum BOLT Gruppeneinteilung 	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
5	Projektplan	<ul style="list-style-type: none"> grobe Übersicht Projekt Arbeitsaufträge 	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand, Informationsblätter	
10	Projekt-durchführung	<i>App und BOLT kennenlernen</i>	Partner- und Gruppenarbeit	Aufgabenblatt 1, iPads, BOLTs, classroomscreen	
25		<i>Level1: Strecke</i>	Partner- und Gruppenarbeit	Aufgabenblatt 2, Kreppband, Karton, classroomscreen	
5		<i>BSO-Einschub: Studiengänge Uni Paderborn</i>	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
15		<i>Level2: Licht</i>	Partner- und Gruppenarbeit	Aufgabenblatt 3, classroomscreen	
5		<i>BSO-Einschub: Rescue Robot</i>	Film	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
20		Pause			
50		<i>Level3: Kommunikation</i>	Partner- und Gruppenarbeit	Aufgabenblatt 4, classroomscreen	
5		Projekt-abschluss	Bewertung zum Erreichen des Projektziels	Einzelarbeit	Beamer, pingo
10	Interpretation der Bewertung		Diskussion	Beamer, pingo	
20	<ul style="list-style-type: none"> Erweiterungen zum autonomen Betrieb Pro/ Contra zu Roboter 		L-S-Gespräch, Lehrervortrag	Whiteboard, Stifte	
30	Unterwegs im HNF auf der Suche nach Robotik & Assistenzsystemen		Exkursion	Robotik Abteilung im HNF	
5		Zusammenfassung der Veranstaltung	Lehrervortrag	Robotik Abteilung im HNF	
Σ240					