

## Synopsis Robotik/ Assistenzsysteme

Zeit (Min)	Phase	Handlung	Methode/ Sozialform	Medien	
20	Einstieg	<ul style="list-style-type: none"> <li>Begrüßung, Mentoren stellen sich vor</li> <li>Einführung ins Thema (Industrie 4.0 &amp; Robotik), Motivation</li> </ul>	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
5	Projekt- <b>initiative</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Film Logistikzentrum</li> <li>Umsetzung des Logistiksystems in ein Projekt</li> </ul>	L-S-Gespräch im Plenum	Beamer, Leinwand, Whiteboard, Stifte	
10	Projektskizze	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erläuterungen zum BOLT</li> <li>Gruppeneinteilung</li> </ul>	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand	
5	Projekt <b>plan</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>grobe Übersicht Projekt</li> <li>Arbeitsaufträge</li> </ul>	Lehrervortrag	PowerPoint, Beamer, Leinwand, Informationsblätter	
10	Projekt- <b>durchführung</b>	<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	
<b>20</b>		<b>Pause</b>			
50		<i>Level3: Kommunikation</i>	Partner- und Gruppenarbeit	Aufgabenblatt 4, classroomscreen	
5		Projekt- <b>abschluss</b>	Bewertung zum Erreichen des Projektziels	Einzelarbeit	Beamer, pingo
10	Interpretation der Bewertung		Diskussion	Beamer, pingo	
20	<ul style="list-style-type: none"> <li>Erweiterungen zum autonomen Betrieb</li> <li>Pro/ Contra zu Roboter</li> </ul>		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					