

Unit 3: Industrie 4.0 - Additive Fertigung und 3D-Druck

Subunit 3.2: AM Prozesse, Materialien und Anwendungsbereiche

Activity 1: AM- und 3D-Druck-Grundkonzepte

Lernziele	Wissen	Fertigkeiten	Verantwortung und Autonomie
	<ul style="list-style-type: none"> • Grundlegendes Wissen von AM und 3D-Druck in Industrie 4.0: Prozesse, Materialien und Anwendungsbereiche 	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreiben Sie die am häufigsten verwendeten Ablage-/Druck-Prozesse in AM/3D Druck • Erkennen Sie die wichtigsten in AM/3D verwendeten Materialien unter Berücksichtigung der Eigenschaften und Anwendbarkeit - Metalle, Kunststoffe, Keramiken und Verbundwerkstoffe usw. • Erkennen Sie die Hauptanwendung der AM in der Industrie, 4.0: Luft- und Raumfahrt, Automobilindustrie, Gesundheitswesen, Gegenstände des täglichen Lebens, etc. 	<ul style="list-style-type: none"> • Schlagen Sie ein 3D-Druckverfahren vor, um ein alltägliches Produkt einzigartig herzustellen.
Art der Aktivität	<input checked="" type="checkbox"/> PDF <input checked="" type="checkbox"/> PPT <input type="checkbox"/> Bild/Infografiken <input type="checkbox"/> Video		<input type="checkbox"/> Test/Quiz <input type="checkbox"/> Spiel <input type="checkbox"/> Anderes <hr/>
Dauer	360 Minuten		
Aktivität	<p>In dieser Aktivität lernen die Teilnehmer die grundlegenden Konzepte der additiven Fertigung (AM) und des 3D-Drucks.</p> <p>Um die Aktivität abzuschließen, folgen Sie bitte den folgenden Schritten:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lesen Sie "3.2 AM Kapitel "Prozesse, Materialien und Anwendungsbereiche" der PDF-Datei "UNIT 3 - Industrie 4.0-Additive Fertigung und 3D-Druck". 		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Durchführung der Aktivität "AM-Prozesse", die in der "EINHEIT 3 - 3.2.1 - AM" enthalten ist. verarbeitet" PPT-Datei. 3. Durchführung der Aktivität "AM-Materialien", die in der "EINHEIT 3 - 3.2.2 - AM" enthalten ist. Materialien" PPT-Datei. 4. Durchführung der Aktivität "AM-Anwendungsbereiche", die in der "EINHEIT 3 - 3.2.3 - AM" enthalten ist. Anwendungsbereiche" PPT-Datei.
Selbsteinschätzung	Übungen zur Selbsteinschätzung
Hilfsmittel	Computer
Weitere Lektüre	Kapitel mit Referenzen am Ende der PDF-Datei "UNIT 3 - Additive Manufacturing und 3D". Drucken in der Industrie 4.0"