

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

### Unterkapitel 3.3: Software für 3D Druck

#### Activity 1: Software für 3D Druck

Lernziele	Wissen	Fertigkeiten	Verantwortung und Autonomie
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grundkenntnisse über Additive Fertigung (AM) und 3D-Druck in der Industrie 4.0: Software</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• - AM/3D-Druck Klassifizierung der Software in Kategorien in Bezug auf Modellieren, Schneiden usw.</li> <li>• Nutzen Sie Tinkercad: Software zum Entwerfen von Prototypen für 3D Drücke</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Besprechen Sie die 3D-Konstruktion eines Objektes unter Betrachtung der Anwendung des Objektes.</li> </ul>
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	300 Minuten		
Aktivität	<p>In dieser Aktivität lernen die Teilnehmer die meist verwendete Software für 3D Druck kennen.</p> <p>Um die Aktivität abzuschließen, folgen Sie bitte den folgenden Schritten:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Lesen Sie das Kapitel "3.3 3D-Software für den 3D-Druck" in der PDF-Datei "UNIT 3 - Additiv" Industrie 4.0-Additive Fertigung und 3D-Druck".</li> <li>2. Führen Sie die in "EINHEIT 3 - 3.3 - 3D-Drucken eines Namensschildes" enthaltene Aktivität aus. Verwendung der Tinkercad" PPT-Datei.</li> </ol>		
Selbsteinschätzung	Tutorial zum Entwerfen eines 3D-Namensschildes mit Tinkercad.		
Hilfsmittel	Computer und Tinkercad Software, verfügbar unter: <a href="https://www.tinkercad.com/">https://www.tinkercad.com/</a>		
Weitere Lektrüre	Referenzkapitel am Ende der PDF-Datei "UNIT 3 - Additive Manufacturing und 3D". Drucken in der Industrie 4.0"		