

# Inhaltsverzeichnis

<b>Vorwort.....</b>	<b>2</b>
<b>Inhaltsverzeichnis.....</b>	<b>3</b>
<b>1 Einführung: Kurs und Lernumfang.....</b>	<b>4</b>
<b>2 Was ist Tinkercad? Die ersten Schritte .....</b>	<b>5</b>
<b>3 CAD-Konstruktion mit Tinkercad.....</b>	<b>15</b>
3.1 Grundlegende Informationen zur CAD-Konstruktion .....	15
3.2 Arbeitsumgebung: "3D Design" .....	17
3.3 CAD-Projekt 1: Smartphone-Hülle .....	45
3.4 CAD-Projekt 2: Schraubenschlüssel .....	61
3.5 Blockbasiertes Konstruieren mit Tinkercad .....	69
<b>4 Elektronische Schaltungen mit Tinkercad.....</b>	<b>80</b>
4.1 Eine elektronische Schaltung in Tinkercad erstellen.....	80
4.2 Hintergrundwissen – Grundlagen Elektrotechnik .....	81
4.3 Arbeitsumgebung: "Circuits" .....	87
4.4 "Circuit"-Projekt 1: Fotowiderstand steuert Motordrehzahl .....	99
4.5 "Circuit"-Projekt 2: RGB-LED mit einem Arduino steuern.....	101
<b>5 Programmieren mit Tinkercad .....</b>	<b>108</b>
<b>Schlusswort .....</b>	<b>122</b>
<b>Impressum des Autors / Herausgebers.....</b>	<b>126</b>