

Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	2
Inhaltsverzeichnis.....	3
1 Einführung: Kurs und Lernumfang.....	4
2 Was ist Tinkercad? Die ersten Schritte	5
3 CAD-Konstruktion mit Tinkercad.....	15
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
4 Elektronische Schaltungen mit Tinkercad.....	80
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
5 Programmieren mit Tinkercad	108
Schlusswort.....	122
Impressum des Autors / Herausgebers.....	126