

# Neu in der zweiten Auflage

Der gesamte Text aus der ersten Auflage dieses Buches wurde neu geschrieben, die meisten Fotografien und Schaltpläne wurden durch neue ersetzt.

*Steckboards mit Einfachverteiler* werden nun durchgängig verwendet, um das Risiko von Verdrahtungsfehlern zu verringern. Durch diese Änderung mussten die Schaltungen neu aufgebaut werden, doch ich glaube, dass es die Mühe wert war.

*Schaltpläne, die die Anordnung der Bauelemente zeigen*, werden nun anstelle von Fotos der Steckboard-Schaltungen verwendet. Meiner Meinung nach liefern die Schaltpläne ein klareres Bild.

*Innenansichten von Steckboard-Verbindungen* wurden neu gezeichnet, um den oben erwähnten Überarbeitungen zu entsprechen.

*Neue Fotos* von Werkzeugen und Materialien sind hinzugekommen. Für kleine Dinge habe ich einen Hintergrund in der Art von Millimeterpapier verwendet, um den Maßstab deutlich zu machen.

Wo es möglich war, habe ich Bauelemente durch preiswertere ersetzt. Außerdem habe ich das Spektrum der Produkte, die du besorgen musst, verringert.

Drei Experimente wurden vollständig überarbeitet:

- Das Projekt Nice Dice (Würfelsimulation), das in der ersten Ausgabe mit 74LSxx-Chips aufgebaut wurde und jetzt 74HCxx-Chips verwendet, um damit dem übrigen Teil des Buches und dem moderneren Einsatz zu entsprechen.
- Das Projekt mit dem Unijunction-Transistor wurde durch eine astabile Multivibratorschaltung ersetzt, die mit zwei bipolaren Transistoren arbeitet.
- Der Abschnitt zu Mikrocontrollern berücksichtigt, dass der Arduino inzwischen zum beliebtesten Mikrocontroller in Bastlerkreisen avanciert ist.

Weggefallen sind außerdem zwei Projekte im Rahmen eines Workshops zur Verarbeitung von ABS-Kunststoff, da offenbar viele Leser sie nicht so nützlich fanden.

Auch der Seitenaufbau wurde verändert, damit er sich besser für Handheld-Geräte eignet. Die Formatierung wird jetzt durch eine Markup-Sprache gesteuert, sodass sich zukünftige Ausgaben einfacher und schneller überarbeiten lassen. Wir möchten, dass das Buch für viele weitere Jahre relevant und nützlich bleibt.

Charles Platt