

Vorwort zur 4. Auflage

Massimo und Michael freuen sich darüber, viele Änderungen aus dem sich rasant entwickelnden Feld des Elektronik-Prototypings in dieser vierten Ausgabe von Arduino für Einsteiger unterbringen zu können.

In dieser Ausgabe finden sich zwei neue Kapitel: Kapitel 9 stellt die leistungsstärkere 32-Bit-ARM-Familie der Arduino-Boards vor, und Kapitel 10 beschreibt die integrierte Online-Entwicklungsumgebung von Arduino Create inklusive eines neuen Projekts: der Internet-Faustgruß.

Neben diesen neuen Kapiteln fanden weitere Aktualisierungen statt:

- Die vierte Ausgabe ist für Version 2.0 der IDE geschrieben.
- Die Installation der IDE ist jetzt einfacher, und es wurden Anleitungen für Linux aufgenommen.
- Der Anhang schließt nun eine Übersicht über alle Arduino-Familien, -Boards und -Plattformen sowie einen Ratgeber zur richtigen Auswahl ein.
- Das Kapitel zum Leonardo wurde durch ein Kapitel zum aktualisierten Arduino-Cloud-Service ersetzt, inklusive IoT Cloud und Project Hub.
- Um allen Menschen gegenüber respektvoll zu sein, haben wir Änderungen an der Nomenklatur vorgenommen:
 - SPI-Signalnamen folgen nun der Open-Source-Hardware-Resolution auf: oshwa.org/a-resolution-to-redefine-spi-signal-names/
 - Für Steckanschlüsse bestimmter Bauweise verwendet dieses Buch die Bezeichnung »männliche« bzw. »weibliche Stiftleiste«.

Im Laufe der Ausgaben wurden Abbildungen geändert und neue hinzugefügt. Die Autoren schätzen die Beiträge von Elisa Canducci, die die Illustrationen in der ersten und zweiten Ausgabe anfertigte, sowie die von Judy Aime' Castro, die einige vorhandene Illustrationen überarbeitet und viele neue in der dritten Ausgabe hinzugefügt hat.

– Michael

Anmerkungen des Lektorats der deutschen Ausgabe

Für die Originalausgabe dieses Buchs bietet *makershed.com* ein Set an, das die meisten Komponenten zur Umsetzung der Buchbeispiele zusammenfasst. Allerdings fallen bei Bestellungen aus Europa besondere Versandkosten an. Auch SEGOR-electronics in Berlin (www.segor.de) bietet ein ähnliches Paket mit Komponenten an (in der Shop-Suche »Arduino Starterset« eingeben). Fragen zu diesem Set bitten wir an SEGOR-electronics zu richten.

Aus Gründen der besseren Lesbarkeit verzichtet die Übersetzung auf die gleichzeitige Verwendung der Sprachformen männlich, weiblich und divers. Sie nutzt stattdessen das generische Maskulinum. Dies impliziert keine Benachteiligung anderer Geschlechter, sondern ist im Sinne der sprachlichen Vereinfachung als geschlechtsneutral zu verstehen.