

**ZMATH 2013a.00897**

**Strang, Udo**

**Microcontroller programming. (Mikrocontrollerprogrammierung.)**

Greefrath, Gilbert (ed.) et al., Materialien für einen projektorientierten Mathematik- und Informatikunterricht. Band 8. Unterrichtsmaterialien und Projektideen von der Schülerakademie Mathematik und Informatik, Münster 2010. Hildesheim: Franzbecker (ISBN 978-3-88120-821-5/pbk). Materialien SMIMS, 99-113 (2011).

Zusammenfassung: Geräte, die Mikrocontroller enthalten, sind heute unsere täglichen Begleiter. Mobiltelefone, Chipkarten, Steuergeräte im Auto oder in der Waschmaschine sind ohne Mikrocontroller nicht denkbar. Mikrocontroller sind Ein-Chip-Computer. Sie beinhalten den Mikroprozessor und Schnittstellen zur Kommunikation, häufig ist auch noch der Arbeits- und Programmspeicher mit integriert. Aufgrund ihrer vielfältigen Einsatzmöglichkeiten sind Mikrocontroller heute preiswerte Massenprodukte.

*Classification:* P54 F64 Q54 P24

*Keywords:* computer science education; Boolean algebra; number systems; computer programming