

basis

4 basis

Stefan Aufenanger

4 21st Century Skills Programmieren als neue Kulturtechnik?

Ludger Humbert und Dorothee
Müller

8 Pflichtfach Informatik Überlegungen zur informatischen Bildung

praxis

12 praxis

Daniel Siebrecht

12 Raus aus dem Computerraum! Neue Impulse für den Informatik- unterricht

Adrian Salamon

14 Spione an der Zimmerdecke? Wie die Funktionen eines Rauchmelders zur informatischen Bildung beitragen

Christian Kleinhanß

16 Heiße Drähte in die Zukunft An der IGS Edigheim bestehen Algorithmen den Praxistest

19 Christian Kleinhanß Einen Rechner braucht es nicht Unterrichtsideen für erste Schritte Richtung Programmieren

22 Janina Bistrion Im Programmierfieber Grundschulkinder erfinden Videospiele mit Scratch

24 Hannah Hoffmann und Martin Uckert Mit Herz, Hand und Verstand Einblicke in die Unterrichtspraxis des MINTplus Projektes der TH Bingen

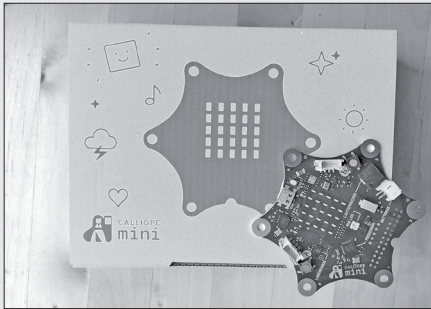
service

vor 1 Vorschau

vor 1 Impressum

Kurzfassungen unter
www.computerundunterricht.de

Ihre Nummern im Friedrich Verlag:
Leserservice: 0511/40004-150
Redaktion: 0511/40004-125



werkstatt

- Heiko Jochum, Klaus Becker, Peter Dauscher und Daniel Jonietz
27 **Voll digital**
Das Informatikschulbuch
inf-schule.de
- Kathrin Mertes
30 **Programmieren mit Tynker**
Ein Projekt für die Klassenstufen 5 und 6
- Holger Schmidt
32 **Coding-Kenntnisse hamstern**
Programmieren in heterogenen Klassen mit dem Hamster-Simulator
- Ingrid Bounin und Stefan Aufenanger
34 **New Kid on the Block**
Calliope-mini für die Grundschule
- Stefan Aufenanger
37 **Bienen, Kräne, Dinos und Schildkröten**
Ein Überblick über Programmier-tools für verschiedene Altersstufen
- Alexander König
41 **Combat und Coding**
Mehr Coding-Ideen – auf Deutsch und Englisch
- Gerhard Röhner und Rudolf Peschke
42 **Informatik wird zum Thema**
Aktuelle Entwicklungen in der Bildungspolitik
- 43 **ins netz gegangen**

magazin

- projekte
Stefan Aufenanger
45 **Code Week – europaweit programmieren lernen**
- projekte
Vivien Marie Malyska
46 **Das Projekt Schul-Cloud – vom Computerraum zum vernetzten Lernen**
- 46 **pinnwand**
- rezension
Alexander König
48 **Tool-Sammlung für Eilige**