

Coding

Hrsg: Stefan Aufenanger

basis

Stefan Aufenanger

21st Century Skills

Programmieren als neue Kulturtechnik?

Ludger Humbert und Dorothee Müller

Pflichtfach Informatik

Überlegungen zur informatischen Bildung

praxis

Daniel Siebrecht

Raus aus dem Computerraum!

Neue Impulse für den Informatikunterricht

Adrian Salamon

14 Spione an der Zimmerdecke?

Wie die Funktionen eines Rauchmelders zur informatischen Bildung beitragen

Christian Kleinhanß

Heiße Drähte in die Zukunft

An der IGS Edigheim bestehen Algorithmen den Praxistest

Christian Kleinhanß

Einen Rechner braucht es nicht

Unterrichtsideen für erste Schritte Richtung Programmieren

Janina Biströn

Im Programmierfieber

Grundschul Kinder erfinden Videospiele mit Scratch

<https://scratch.mit.edu/>

Webseite zur Software.

Hannah Hoffmann und Martin Uckert

Mit Herz, Hand und Verstand

Einblicke in die Unterrichtspraxis des MINTplus Projektes der TH Bingen

werkstatt

Heiko Jochum, Klaus Becker, Peter Dauscher und Daniel Jonietz

Voll digital

Das Informatikschulbuch inf-schule.de

<http://inf-schule.de/>

Webseite des Projekts.

Kathrin Mertes

Programmieren mit Tynker

Ein Projekt für die Klassenstufen 5 und 6

<https://www.tynker.com/>

Holger Schmidt

Coding-Kenntnisse hamstern

Programmieren in heterogenen Klassen mit dem Hamster-Simulator

<http://www.java-hamstermodell.de>

Webseite zum „Hamster-Simulator“.

Ingrid Bounin und Stefan Aufenanger

New Kid on the Block

Calliope-mini für die Grundschule

<https://calliope.cc/>

Calliope Webseite.

<https://calliope.cc/schulmaterial>

Lehrermaterialien.

<https://www.cornelsen.de/calliope/>

Materialien im Cornelsen Verlag.

Stefan Aufenanger

Bienen, Kräne, Dinos und Schildkröten

Ein Überblick über Programmierertools für verschiedene Altersstufen

<http://www.thinkfun.com/products/robot-turtles/>

<https://www.primotoys.com/de/>

<https://www.primotoys.com/de/education/>

<https://www.bee-bot.us/>

<http://www.android-turtlegrafik.ch/>

<http://daisythedinosaur.com/>

<https://www.gethopscotch.com/>

Links zu den vorgestellten Anwendungen (Auswahl).

Alexander König

Combat und Coding

Mehr Coding-Ideen – auf Deutsch und Englisch

<http://csunplugged.org/>

<https://codecombat.com/>

<https://github.com/codecombat/codecombat>

<https://code.org/>

<http://www.swisseduc.ch/informatik/karatojava/>

Links zu den vorgestellten Anwendungen.

Gerhard Röhner und Rudolf Peschke

Informatik wird zum Thema

Aktuelle Entwicklungen in der Bildungspolitik

<https://www.gi.de/aktuelles/meldungen/detailansicht/article/dagstuhl-erklaerung-bildung-in-der-digitalen-vernetzten-welt.html>

Dagstuhl-Erklärung.

<https://www.kmk.org/aktuelles/thema-2016-bildung-in-derdigitalen-welt.html>

KMK Strategie „Bildung in der digitalen Welt“.

magazin

Stefan Aufenanger

Code Week – europaweit programmieren lernen

www.codeweek.de

Webseite der europaweiten Aktion.

Vivien Marie Malyska

Das Projekt Schul-Cloud – vom Computerraum zum vernetzten Lernen

<https://hpi.de/schulcloud>

<https://blog.schulcloud.org>

Weitere Informationen zum Projekt.

Alexander König

Tool-Sammlung für Eilige

<https://www.auer-verlag.de/07842-55-webtools-fuer-den-unterricht.html>

Link zum besprochenen Titel.