

## Computer in der Schule

Baustelle Schul-IT · Konzepte für die Zukunft



### Inhalt:

Schulen auf dem Weg zum zeitgemäßen Computereinsatz  
Informatikunterricht ab der Grundschule?

Interview: Simon Peyton Jones, Microsoft Research Cambridge  
Smartphone & Co. erobern das Klassenzimmer

## Computer in der Schule

Während manche Schulen noch auf den Internetzugang für die PCs im Computerraum warten, werden anderswo die Schüler flächendeckend mit Notebooks und iPads ausgestattet – oder nutzen gleich ihre eigenen Smartphones im Unterricht. An Konzepten für den Umgang mit den so genannten "neuen Medien", die für Schüler und Lehrer doch längst Alltag geworden sind, herrscht kein Mangel. Und genau das ist eines der Probleme.

Sollen alle Schüler programmieren lernen? Womöglich schon in der Grundschule? Oder reicht es aus, mit dem Werkzeug Computer umgehen zu können, ohne die Technik dahinter zu verstehen? Wie lassen sich Computer sinnvoll in den Unterricht einbinden? Wie wachsen Schulbücher und Lernsoftware zusammen? Dieses E-Book zeigt verschiedene Ansätze, wie Computer im Unterricht genutzt werden, nennt nützliche Software und geht der Frage nach, wie der Computereinsatz in der Schule der Zukunft aussehen könnte.

Editorial: 20 Jahre und kein Update	3
Schulen auf dem Weg zum zeitgemäßen Computereinsatz	4
Informatikunterricht ab der Grundschule	10
Interview: Simon Peyton Jones, Microsoft Research Cambridge	13
Smartphone & Co. erobern das Klassenzimmer	15

Die Artikel stammen aus c't Magazin für Computertechnik 14/2014.

### Impressum

c't Dossier: Computer in der Schule

Chefredakteur: Detlef Grell

Konzeption: Dr. Oliver Diedrich

Redaktion: Jo Bager (jo), Dorothee Wiegand (dwi), Peter-Michael Ziegler (pmz)

Mitarbeiter dieser Ausgabe: Richard Heinen, Beat Döbeli Honegger, Jöran Muuß-Merholz

Umschlaggestaltung: Martin Kreft

ISBN 978-3-95788-005-5 (v1)

Copyright © 2014 Heise Zeitschriften Verlag GmbH & Co KG, Hannover

Die vorliegende Publikation ist urheberrechtlich geschützt. Alle Rechte vorbehalten. Die Verwendung der Texte und Abbildungen, auch auszugsweise, ist ohne die schriftliche Zustimmung des Verlags urheberrechtswidrig und daher strafbar. Dies gilt insbesondere für die Vervielfältigung, Übersetzung oder die Verwendung in elektronischen Systemen. Alle Informationen in diesem Buch wurden mit größter Sorgfalt kontrolliert. Weder Herausgeber, Autor noch Verlag können jedoch für Schäden haftbar gemacht werden, die in Zusammenhang mit der Verwendung dieses Buches stehen.

Heise Zeitschriften Verlag GmbH & Co. KG  
Karl-Wiechert-Allee 10  
30625 Hannover