INHALT



Impressum

ZUM THEMA

Visuelles Programmieren

Das Programmieren ist wieder modern geworden neuerdings "Coding" genannt. In Großbritannien ist es bereits ab dem ersten Schuljahr für die Schülerinnen und Schüler unter anderem sogar Pflicht geworden, Programme zu "schreiben". Geschrieben werden die Programme allerdings nicht, sondern auf visueller Basis zusammengestellt. In der Tat können Erstklässler mithilfe ebenfalls visueller Entwicklungsumgebungen in einer visuellen Programmiersprache - wie beispielsweise SQUEAK, SCRATCH oder SNAP! - Algorithmen entwicklen und deren Ausführung sofort am Bildschirm beobachten. Die Grundidee der britischen Schulverwaltung bei der Einführung dieses neuen nationalen Curriculums war, bereits bei kleinen Kindern ein Verständnis für die Hintergründe und Zusammenhänge in der Informations- und Kommunikationstechnologie zu wecken. Und Deutschland ...?

Das von Jens-Helge Dahmen, Berlin, gestaltete Titelbild zeigt die Maus von SQUEAK im Ballon, dem Emblem von SMALLTALK.

Neee, das hab' ich nie gesagt! -

Veranstaltungskalender

Vorschau

LOG OUT

71

Editorial Berichte	3	von Urs Lautebach	77
THEMA		alte Mathematik, raffinierte Protokolle –	
Haben Sie noch ELAN? – Eine kleine Geschichte der Programmiersprachen in der Schule von Bernhard Koerber	10	Neue Folge – Teil 7: Alternativen zu RSA oder: Diskreter Logarithmus statt Faktorisierung von Helmut Witten, Ralph-Hardo Schulz und Bernhard Esslinger	85
Programmieren in einer digitalen Gesellschaft –			
Programmieren als wichtiger Baustein einer erfolgreichen Zukunftspolitik:		COLLEG	
Das Beispiel der EU Code Week von Gesche Joost	29	Rechnen mit Punkten einer elliptischen Kurve von Ralph-Hardo Schulz, Helmut Witten und Bernhard Esslinger	103
DISKUSSION		COMPUTER & ANWENDUNGEN	
Zehn Irrtümer zum Einsatz digitaler Medien in der Schule von Christian Spannagel	34	Software: Grafische Programmentwicklung – Objektorientiertes Programmieren lernen mit der	
PRAXIS & METHODIK		grafischen Programmierumgebung qfix GRAPE	117
Visuelles Programmieren – Eine Einführung in das objektorientierte		AtoCC – Ein Werkzeug für den Unterricht in theoretischer Informatik	122
Programmieren mit SQUEAK/SMALLTALK (Teil 1)	44	Neues von BYOB/SNAP!	128
von Rüdeger Baumann Im Supermarkt mit SQLSNAP	41	FORUM	
von Eckart Modrow	53	Rezensionen:	
Schildkrötengrafik zeitgemäß – Mit dreidimensionaler Turtle-Grafik genetisch zur objektorientierten Programmierung von Reinhard Oldenburg, Magnus Rabel und Jan Schuster	67	Menzer, Hartmut; Althöfer, Ingo: Zahlentheorie und Zahlenspiele anonymus: Deep Web Medien	138 138 139
	٠,	Info-Markt	139

LOG IN Heft Nr. 181/182 (2015)

Vorschlag eines gangbaren Wegs,

auch in der Lehrerausbildung

von Jürgen Poloczek

Fächerverbindende Projekte im Unterricht –

139

140

140