



DER MATHEMATIK- UNTERRICHT

Beiträge zu seiner fachlichen und fachdidaktischen Gestaltung

Schwerpunkt

ALGORITHMEN

Verantwortlich: Jochen Ziegenbalg

Adressen der Autoren:

Prof. Dr. Jochen Ziegenbalg
Institut für Mathematik und Informatik
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstr. 10; D-76133 Karlsruhe
ziegenbalg@ph-karlsruhe.de
<http://www.ph-karlsruhe.de/wp/ziegenbalg/>

StR Thomas Borys
Institut für Mathematik und Informatik
Pädagogische Hochschule Karlsruhe
Bismarckstr. 10; D-76133 Karlsruhe
borys@ph-karlsruhe.de

Prof. Dr. Horst Hischer
Univ. des Saarlandes
Fachrichtung 6.1 – Mathematik
Lehrstuhl für Mathematik und ihre Didaktik
Postfach 15 11 50; 66041 Saarbrücken
hischer@math.uni-sb.de
<http://www.math.uni-sb.de/~ag-hischer>

Prof. Dr. Ulrich Kortenkamp
Technische Universität Berlin
Didaktik der Mathematik
Fakultät II, Sekr. MA 7–3
Straße des 17. Juni 136; 10623 Berlin
kortenkamp@math.tu-berlin.de
<http://kortenkamps.net>

Christian Stellfeldt
Meerlachstr. 4; 68163 Mannheim
stellfeldt@onlinehome.de

Prof. Dr. Uwe Schöning
Abteilung Theoretische Informatik
Universität Ulm
James-Franck-Ring; 89069 Ulm
uwe.schoening@informatik.uni-ulm.de
<http://theorie.informatik.uni-ulm.de/Personen/Schoening/index.html>

Christian Urff
Auf dem Schafwasen 5; 72218 Wildberg
christian.urff@web.de

THEMENTEIL

Jochen Ziegenbalg
Zur Einführung 2

Thomas Borys und Christian Urff
**Mathematik in Informations- und
Kommunikationstechnik
am Beispiel des Huffman-Algorithmus** 8

Horst Hischer
Abtast-Moiré-Phänomene als Aliasing 18

Ulrich Kortenkamp
**Algorithmische Geometrie im Unterricht
– An der Grenze zwischen Mathematik
und Informatik** 32

Uwe Schöning
**Ein Spiel mit Steinchen auf Graphen
zum Studium von
Rechenzeit versus Speicherplatz** 40

Christian Stellfeldt
Sitzverteilung aus algorithmischer Sicht 49

KLEINGEDRUCKTES 60

Register 2005 63

Impressum 65