

# Inhaltsverzeichnis

<i>Sigrid Schubert:</i> Aus Unterrichtsbeispielen lernen – Informatikdidaktische Partnerschaften .....	13
<i>Jens Gallenbacher:</i> Abenteuer Informatik – »Informatik begreifen« wörtlich gemeint .....	28
 <i>Einstieg in die Informatik (Sekundarstufe I und II)</i>	
<i>Wolfgang Pohl, Kirsten Schlüter, Hans-Werner Hein:</i> Informatik-Biber: Informatik-Einstieg und mehr .....	38
<i>Ernestine Bischof, Roland T. Mittermeir:</i> Informatik-Schnuppereinheiten zur Positionierung des Unterrichtsfachs .....	50
<i>Katrin Büttner, Thomas Knapp, Steffen Friedrich:</i> Untersuchungen zu informatischen Kompetenzen in Sachsen – eine empirische Studie .....	62
<i>Kirstin Schwidrowski:</i> Beitrag der informatischen Bildung zu Schlüsselkompetenzen am Beispiel Internetworking .....	73
 <i>Einstieg in die Informatik (Primarstufe und Sekundarstufe I)</i>	
<i>Henry Herper, Volkmar Hinz:</i> Informatische Bildung im Primarbereich .....	74
<i>Rita Freudenberg:</i> Lernen mit Etoys .....	86
<i>Michael Weigend:</i> Algorithmik in der Grundschule .....	97
<i>Markus Weber, Bernhard Wiesner:</i> Informatische Konzepte mit Robotern vermitteln – Ein Unterrichtsprojekt für die Sekundarstufe I .....	109

*Forschungs- und Entwicklungsprojekte zur Didaktik und Methodik  
des Informatikunterrichts*

*Albrecht Ehlert, Carsten Schulte:*

Unterschiede im Lernerfolg von Schülerinnen und Schülern in Abhängigkeit  
von der zeitlichen Reihenfolge der Themen (OOP-First bzw. OOP-Later) ..... 121

*Christian Kollee, Peer Stechert, Sigrid Schubert:*

Kompetenzentwicklung mit Informatiksystemen (KIS) ..... 133

*Matthias Heming:*

Informatische Bildung mit Mobiltelefonen? Ein Forschungsbericht ..... 134

*Magnus Rabel, Reinhard Oldenburg:*

Konzepte, Modelle und Projekte im Informatikunterricht –  
Bewertungen und Erwartungen von Schülern und Studenten ..... 146

*Qualitätsentwicklung und Qualitätssicherung der informatischen Bildung*

*Torsten Brinda, David van de Water:*

Wie gewinnt man Schülerinnen und Schüler für ein Informatikstudium?  
Maßnahmen deutscher Hochschulen ..... 157

*Ulrich Kiesmüller:*

Prozessbegleitende, automatisierte Identifizierung der Problemlösestrategien  
von Lernenden bei Lösen algorithmischer Probleme ..... 169

*Kirsten Schlüter:*

Eine Studie zu den Merkmalen der Aufgabenschwierigkeit  
am Beispiel eines Informatik-Schülerwettbewerbs –  
Erster Teil: Aufgabenklassifizierung ..... 181

*Wolf Spalteholz:*

Was heißt hier Rechnernetze? ..... 193

*Informatische Bildung im Wandel der Zeit*

*Lothar Sack, Helmut Witten:*

Zurück in die Zukunft?  
Zur Geschichte der Rahmen(lehr)pläne Informatik Sekundarstufe II  
in Berlin (West) ..... 205

*Maria Knobelsdorf:*

Unterricht im Wandel? – Das Potenzial der Informatik ..... 218

*Elin-Birgit Berndt:*  
Integration statt Sahnehäubchen –  
Die technologische Basis der Kulturtechniken hat sich verändert ..... 230

*Peter Micheuz:*  
Zahlen, Daten und Fakten zum Informatikunterricht  
an den Gymnasien Österreichs ..... 243

*Didaktische und methodische Aspekte des Informatikunterrichts*

*Ralf Romeike:*  
Softwaretools für kreatives Lernen im Informatikunterricht ..... 255

*Christian Wach, Jens Gallenbacher:*  
Spielend sortieren mit Las Vegas Cardsort ..... 256

*Jochen Koubek, Carsten Schulte, Peter Schulze, Helmut Witten:*  
Informatik im Kontext (IniK) –  
Ein integratives Unterrichtskonzept für den Informatikunterricht ..... 268

*Arno Pasternak, Jan Vahrenhold:*  
Rote Fäden und Kontextorientierung im Informatikunterricht ..... 280

*Michael Hielscher, Christian Wagenknecht:*  
Programm-Wiki: Online programmieren und kommentieren ..... 281

*Holger Roland:*  
Von der ersten Entitätsklasse zum Webshop –  
Datenbanken in allgemein bildenden Schulen ..... 293

*Beat Döbeli Honegger, André Frey, Philippe Braxmeier:*  
Mit iLearnIT.ch spielerisch das Interesse an Informatik wecken ..... 304

*Diana Jurević, Nando Stöcklin, Werner Hartmann:*  
Informationskompetenz: ein Thema für den Informatikunterricht ..... 316

*Didaktische und methodische Konzepte zum Programmieren im Informatikunterricht*

*Lutz Kohl:*  
Die visuelle Programmiersprache Puck – Entwicklung, Erprobung, Reflexion ..... 328

*Michael Dohmen, Johannes Magenheim, Dieter Engring:*  
Kreativer Einstieg in die Programmierung –  
Alice im Informatik-Anfangsunterricht ..... 329

## *Aspekte der Informatikgeschichte im Unterricht*

*Michael Fothe:*

Adam Ries und das Linienrechnen –  
ein historisches Thema für den Informatikunterricht ..... 330

*Jürgen Müller:*

Computus – Der Weg eines Begriffs durch die Geschichte ..... 340

## *Informatik in der Lehrerbildung*

*Ludger Humbert:*

Informatikdidaktik – Einschätzung der Landschaft ..... 353

*Hanno Schauer:*

Der Bologna-Prozess in der Lehrer-Ausbildung  
aus dem Blickwinkel der Informatik –  
Vorschläge zur Konsolidierung einer laufenden Reform ..... 354

## *Visionen für die informatische Bildung*

*Carsten Schulte:*

Dualitätsrekonstruktion als Hilfsmittel  
zur Entwicklung und Planung von Informatikunterricht ..... 355

*Jochen Koubek:*

Referenzprojekte für den Informatikunterricht –  
Unterrichtsprojekte zwischen Selbst- und Fremdbestimmung ..... 367

*Autorenverzeichnis* ..... 368