

# Inhaltsverzeichnis

## **Informatische Bildung in der Sekundarstufe I**

*Carsten Schulte, Christina Dörge*

Digitale Artefakte und Schlüsselkompetenzen im Informatikunterricht der Sekundarstufe I ..... 13

*Bernhard Wiesner*

Lernprozesse mit Lernumgebungen unterstützen: Roboter im Informatikunterricht der Realschule ..... 23

*Ulrich Kiesmüller*

Automatisierte Identifizierung der Problemlösestrategien von Programmieranfängern in der Sekundarstufe I ..... 33

## **Lehr- und Lernhilfen für die informatische Bildung**

*Stefan Freischlad*

Zur theoretischen Fundierung von Wissensstrukturen am Beispiel „Internetworking“ .. 45

*Peer Stechert*

Exemplarische Betrachtungen zu lernförderlicher Software mit Entwurfsmustern für Informatiksystemverständnis ..... 55

*Bertold Kujath*

Wie können schwache Problemlöser von Hochleistern lernen – Konzeption eines Lehrvideos ..... 65

## **Kompetenzmodellierung und -messung in der informatischen Bildung**

*Kirsten Schlüter*

Je schwieriger die Aufgabe, desto klüger der Kopf? ..... 77

*Michael Dohmen*

Instrumente zur Messung von Modellierungskompetenzen im objektorientierten Anfangsunterricht ..... 87

*Nicole Weicker, Karsten Weicker, Christoph Korzenek*

Bewertung von didaktischen Konzeptionen in der Informatiklehre ..... 97

<i>Michael Fothe</i>	
Bildungsstandards Informatik für die Sekundarstufe II – Vorüberlegungen zur Entwicklung .....	107

### **Konzeptionen informatischer Bildung**

<i>Norbert Breier, Sabrina Hilger</i>	
Mein Computer spricht mit mir! – Sprachdialogsysteme in einem kontextbezogenen Informatikunterricht .....	119

<i>Ralf Romeike</i>	
Sichtweisen einer Kreativen Informatik .....	129

<i>Matthias Spohrer, Heike Kreitmeier</i>	
Was nichts kostet bringt auch nichts? Neue Wege in der Lehrerweiterbildung .....	139

### **Kurzbeiträge**

<i>Jörg Desel, Christian Neumair</i>	
Entwicklung und Bewertung einer Unterrichtssequenz zur ablauforientierten Sichtweise von Algorithmen .....	151

<i>Robert Pütterich</i>	
Gestaltung einer realschulgemäßen Softwareentwicklungsumgebung nach didaktischen Grundsätzen .....	153

<i>Ralf Romeike</i>	
Bildungsstandards kreativ erreichen – Ein Unterrichtskonzept für die Sekundarstufe I .....	155

<b>Autorenverzeichnis</b> .....	157
---------------------------------	-----