

# Inhaltsverzeichnis

## Inhalte und Kompetenzen der Informatik

- Was jeder über Informatik lernen sollte – Eine Analyse  
von Hochschulkursen für Studierende anderer Fachrichtungen ..... 13  
*Stefan Seegerer und Ralf Romeike*

- Analysing & Predicting Students Performance  
in an Introductory Computer Science Course ..... 29  
*Alexander Tillmann, Detlef Krömker, Florian Horn  
und Thorsten Gattinger*

- Vorlesungs-Pflege: Maßnahmen zur Runderneuerung  
degenerierender Informatikvorlesungen ..... 47  
*Karsten Weicker*

## Programmieren lernen & Softwareentwicklung

- Ein Lehr- und Lernkonzept für die Softwareentwicklung im Team ..... 63  
*Dennis Schmitz und Daniel Moldt*

- Förderung überfachlicher Kompetenzen in praktischen Software-  
Engineering-Veranstaltungen der RWTH Aachen ..... 79  
*René Röpke, Kathrin Larisch und Ulrik Schroeder*

- Konsistente Lehr-Lern-Prozesse in der dualen IT-Ausbildung ..... 91  
*Claudia Keverpütz und Bastian Küppers*

- Empirische Untersuchungen von Lückentext-Items  
zur Beherrschung der Syntax einer Programmiersprache ..... 101  
*Michael Striewe und Matthias Kramer*

# Spezielle Themen des Informatikstudiums Data Science, Theoretische Informatik und Wissenschaftliches Arbeiten

Was ist Data Science? Ermittlung der informatischen Inhalte durch Analyse von Studienangeboten .....	119
<i>Andreas Grillenberger und Ralf Romeike</i>	
Explorative Datenanalyse der Studierendenperformance in der Theoretischen Informatik .....	135
<i>Christiane Frede, Maria Knobelsdorf</i>	
Wissenschaftliches Arbeiten lernen – Eine Problemanalyse .....	151
<i>Christoph Greven und Ulrik Schroeder</i>	