

---

Claudia de Witt · Christina Gloerfeld  
(Hrsg.)

# Handbuch Mobile Learning

---

# Inhalt

Einleitung .....	1
<i>Claudia de Witt und Christina Gloerfeld</i>	

## TEIL I GRUNDLAGEN/STAND

### Veränderung des Lehrens und Lernens durch Mobile Learning

Aus der Geschichte des mobilen Lernens: Strömungen, Trends und White Spaces ..	13
<i>Judith Seipold</i>	

Veränderungen in der Didaktik durch Mobile Learning .....	43
<i>Ilona Buchem</i>	

Rahmenbedingungen für die Gestaltung von Lernumgebungen mit mobilen Endgeräten .....	63
<i>Kerstin Mayrberger</i>	

Mobile Technik. Umgang und Aneignung anhand von vier Thesen .....	83
<i>Claus Tully</i>	

### Technologische Grundlagen

Technologiekonzepte zur Unterstützung mobiler Lernszenarien durch Cloud Computing .....	101
<i>Marc Jansen, Lars Bollen und Ulrich Hoppe</i>	

Augmented und Virtual Reality: Stand der Technik, Nutzenpotenziale und Einsatzgebiete .....	123
<i>Benedikt Zobel, Sebastian Werning, Dirk Metzger und Oliver Thomas</i>	

Mobile Learning mit Wearables .....	141
<i>Christian Bürgy</i>	

Mobile Learning und Mobile Game-based Learning. Anwendungsgebiete und technische Umsetzungsmöglichkeiten .....	161
<i>Ansgar Gerlicher und Tobias Jordine</i>	
Lernen und Arbeiten in mobilen persönlichen Lernumgebungen. Persönliches, soziales und organisationales Lernen am Arbeitsplatz im Projekt PRiME .....	177
<i>Christoph Greven, Hendrik Thüs und Ulrik Schroeder</i>	
Mobile Learning – vom Werkzeug zum Assistenten .....	195
<i>Klaus P. Jantke</i>	
<b>Datenschutz und Copyright</b>	
Datenschutz im Mobile Learning .....	221
<i>Eric W. Steinhauer</i>	
Datenschutz, Informationssicherheit und Copyright. Zugriffsrechte von Mobile Learning-Applikationen und Nutzerbedenken .....	231
<i>Kenan Degirmenci, Nadine Guhr und Michael H. Breitner</i>	
 <b>TEIL II THEORETISCHE BEZÜGE/VERORTUNG VON MOBILE LEARNING</b>	
Mobile Learning – was ist eigentlich der Kern? Eine Quintessenz aus Theorien, Modellen und Konzepten .....	257
<i>Christina Gloerfeld</i>	
Mobile Seamless Learning. Die nahtlose Integration mobiler Geräte beim Lernen und im Unterricht .....	283
<i>Sandra Schön und Martin Ebner</i>	
Mobile Blended Learning .....	303
<i>Christian Glahn und Marion R. Gruber</i>	
Mikrolernen und mobiles Lernen .....	321
<i>Theo Hug</i>	
 <b>TEIL III DIDAKTISCHES DESIGN UND LERNIMPLIKATIONEN</b>	
<b>Rahmenbedingungen</b>	
Eine Analyse von Interaktionsmustern für mobiles forschendes Lernen .....	345
<i>Marcus Specht und Angel Suarez</i>	
Bring Your Own Device. Mobile Device Management in Bildungskontexten .....	365
<i>Carsten Kleiner und Georg Disterer</i>	

## Planung und Konzeption

Mobile Learning für alle. Ein Entwicklungsrahmen für zielgruppengerechte mobile Lernangebote .....	387
<i>Marc Beutner und Matthias Teine</i>	

Mobiles Lernen in praktischen Trainings. Lernzielerreichung vor dem Hintergrund von Motivation und Akzeptanz der Zielgruppe .....	409
<i>Sissy-Josefina Ernst, Andreas Janson, Matthias Söllner und Jan Marco Leimeister</i>	

Einsatz von Videos für mobiles Lernen .....	433
<i>Eva Poxleitner</i>	

## Gestaltung und Implementation

Einbindung von mobilen Geräten in kollaborative Lernprozesse .....	457
<i>Romina Kühn</i>	

Forschendes Lernen mit digitalen Medien im Kontext von Mobile Learning .....	487
<i>David Kergel und Birte Heidkamp</i>	

Kreativitätsförderliche Didaktik für das Lernen mit mobilen Endgeräten .....	513
<i>Julia Liebscher und Isa Jahnke</i>	

Mobile Gamification .....	529
<i>René Barth und Sonja Ganguin</i>	

MOOCs und Mobile Learning. Potenziale und Herausforderungen .....	543
<i>Elke Höfler und Michael Kopp</i>	

## Bewertung und Steuerung mobilen Lernens

Mobiles Assessment. Überblick und Möglichkeiten .....	567
<i>Heiko Rölke</i>	

Mobile Learning Analytics: Potenziale für Lernen und Lehren am Beispiel Hochschule .....	585
<i>Luisa Seiler, Matthias Kuhnel, Andrea Honal und Dirk Ifenthaler</i>	

## TEIL IV MOBILE LEARNING IN BILDUNGSKONTEXTEN

### Schule

Mobile Learning in der Schule .....	613
<i>André Bresges</i>	

Mobile Learning und Schulentwicklung .....	637
<i>Mandy Schiefner-Rohs</i>	
Stellenwert des Smartphones bei Kindern und Jugendlichen .....	657
<i>Sabine Feierabend, Theresa Plankenhorn und Thomas Rathgeb</i>	
Kulturökologie als Bezugsrahmen für mobiles Lernen in unserer disparaten Kultur. Ein Blick auf Kontexte, Kulturressourcen und deren Nachhaltigkeit im Kontext von Schule .....	673
<i>Ben Bachmair</i>	
Mobiles Lernen an Deutschschweizer Volksschulen aus der Sicht von Lehrpersonen .....	697
<i>Klaus Rummler und Björn Maurer</i>	
Mobiles Fremdsprachenlernen. Vergleich von Apps unter lernpsychologischen Aspekten .....	723
<i>Tanja Jadin</i>	
<b>Hochschule</b>	
Mobiles Lernen an Hochschulen. Rahmungen, Szenarien, Potenziale und Herausforderungen .....	747
<i>Klaus Wannemacher</i>	
Mobile Unterstützung im Studienalltag zwischen Generalität und Individualität ..	777
<i>Alexander Kiy und Ulrike Lucke</i>	
Lehren und Lernen mit Audience Response Systemen .....	809
<i>Klaus Quibeldey-Cirkel</i>	
Peer Instruction mit mobilen Endgeräten in der Lehre .....	841
<i>Michael Brunnhuber und Gisela Prey</i>	
Entwicklung und Implementation mobiler Lernorte an der Universität Hohenheim .....	861
<i>Ulrich Forster und Fabian Schmid</i>	
<b>Berufliche Aus- und Weiterbildung</b>	
Empowerment-orientierte Kompetenzentwicklung auf der Grundlage von Mobile Assisted Seamless Learning .....	881
<i>Sabine Seufert und Christoph Meier</i>	
Glassroom: Aus- und Weiterbildung mit Smart Glasses und Virtual Reality- Brillen im technischen Kundendienst .....	901
<i>Dirk Metzger, Sven Jannaber, Lisa Berkemeier und Oliver Thomas</i>	

---

Mobile Learning Backpacks. Lernsystem zur Qualifizierung von Fach- und Führungskräften im Technologiefeld Smart Home .....	921
<i>Jürgen Jarosch, Josephine Hofmann, Alexander Piele und Colja Tobias Müller</i>	
Mobiles Lernen im Handwerk .....	943
<i>Bernd Mahrin, Jan Pfetsch und Christian Stoll</i>	
Mobile Learning in der Pflegebildung. Entwicklungsstand und Herausforderungen am Beispiel des Projektes „Game Based Learning in Nursing“ .....	971
<i>Miriam Peters, Manfred Hülsken-Giesler, Nadin Dütthorn, Bernward Hoffmann, Cornelia Jeremias, Cornelius Knab und Rasmus Pechuel</i>	

## **TEIL V ZUKUNFT VON MOBILE LEARNING**

Mobile Learning – Smart Learning – Next Learning. Prämissen für die Zukunft von Bildung .....	995
<i>Claudia de Witt</i>	
Autorenportraits .....	1015