

Inhalt

1	Einleitung (Thomas Riecke-Baulecke, Katharina Scheiter)	6
2	Zukunftstrends Technologie: Vom Web 1.0 zum Web 4.0 (Johannes Moskaliuk, Ulrike Cress)	8
2.1	Das World Wide Web – die Geschichte des Web.....	8
2.2	Von Wikipedia bis Facebook	11
2.3	Industrie 4.0	12
2.4	Technologische Trends	14
2.5	Zukunft der Schule: Auswirkungen des Web auf Lernen und Lehren.....	18
	Literatur	22
3	Lerninfrastrukturen in der Schule im digitalen Wandel Geräte in der Hand der Lernenden und offene Systeme zu ihrer Nutzung (Richard Heinen)	24
3.1	Ohne Konzept keine Ausstattung.....	25
3.2	Die Verbreitung des Einsatzes digitaler Medien steuern, nicht erproben.....	27
3.3	Zielsetzungen für den Einsatz digitaler Medien.....	28
3.4	Anforderungen an eine Infrastruktur.....	32
	Literatur	34
4	Digitale Unterrichtsmaterialien	36
4.1	Digitale Unterrichtsmaterialien der Zukunft (Sascha Schanze, Nina Ulrich).....	36
	Literatur	40

4.2	Veränderte Mediennutzung durch digitale Unterrichtsmaterialien (Susanne Friz, Robert M. Braun)	41
	Literatur	48

5 Blended-Learning und Medienbildung in der Lehrerbildung **49**

5.1	Weiterbildende Masterstudiengänge für Schulmanagement, Kita-Leitungen und Mathematikfortbildner (Thomas Riecke-Baulecke).....	49
5.2	Medienbildung in der Lehrer*innenbildung an der Hochschule: Über Bricolage zur Reflexion SMH (Mandy Schiefner-Rohs)	56
	Literatur	66

6 Architektur und Raumgestaltung (Micha Pallesche) **69**

7 Eine Innovation für Deutschlands Schullandschaft – Projekt Schul-Cloud (Vivien Malyska, Jan Renz, Christoph Meinel) **75**

7.1	Digitale Bildung – eine Bestandsaufnahme	75
7.2	Cloud-Technologien für Schulen – eine Einführung	76
7.3	Über das Projekt Schul-Cloud	76
7.4	Ausblick/Fazit	81
	Literatur	83

8 Digitalisierung und Datenschutz (Holger Brocks)

84

8.1 Die datenschutzrechtliche Ausgangslage.....	85
8.2 Die Veränderung der Schule – Vom lokalen Lernen hin zum Lernen im Internet	87
8.3 Zusatzwissen für Schulleitungen und Lehrkräfte.....	92
8.4 Fazit	94
Autorenhinweise.....	96
Vorschau	98
Bereits erschienene Handbücher.....	99