1 E	instiegsbeispiel: Authentisches Modellieren	
2 A	llgemeinbildung im Wandel	
2	.1 Was ist Allgemeinbildung?	
2	2 Überfachliche Kompetenzen	
	2.2.1 Schlüsselkompetenzen	
	2.2.2 Digitale Kompetenzen	
	2.2.3 Vier Dimensionen der Bildung: das 4 K-Modell	
	2.2.4 Strategie der Kultusministerkonferenz (KMK)	
	2.2.5 Digitalität in den Bildungsplänen	
2	3 Die Kulturtechnik Digitalität	
	2.3.1 Künstliche Intelligenz	
	2.3.2 Algorithmen	
	2.3.3 Digitalität und Verbraucherbildung	
3 1	lathematische Kompetenzen	
3	.1 Der Kompetenzbegriff	
3	2 Das Kompetenzmodell der KMK	
	3.2.1 Inhaltsbezogene Kompetenzen	
	3.2.2 Prozessbezogene Kompetenzen	
4 L	nterrichtsqualität	
4		
4	.2 Lehren und Lernen	
4	3 Qualitätsmerkmale für Mathematikunterricht	
5 K	ernprozesse des Mathematiklernens	
5	.1 Der Kernprozess Erkunden	
	5.1.1 Einstieg	

	5.2	Der Kernprozess Ordnen	96	
		5.2.1 Sammeln	96	
		5.2.2 Systematisieren		
	5.3	Der Kernprozess Sichern	100	
		5.3.1 Interaktive Checklisten	101	
		5.3.2 Sichern mittels Fragespielen	106	
	5.4	Der Kernprozess Vertiefen		
		5.4.1 Spiele als Übungsformat	113	
		5.4.2 Abstimmungen als Übungsformat		
		5.4.3 Digitale Abfragen über Antwortplattformen	116	
6	Diff	erenzierung mithilfe von digitalen Mitteln	120	
	6.1	Was verstehen wir unter Differenzierung?	120	
	6.2	Fachdidaktisches Potenzial digitalen Unterrichts		
	6.3	Gestaffelte Hilfen	124	
	6.4	Diagnostik		
	6.5	Individual Feedback	130	
	6.6	Inklusion	138	
7	Rechtliche und technische Rahmenbedingungen			
	7.1	Datenschutz	146	
	7.2	Urheberrecht	154	
	7.3	Das Recht am eigenen Bild		
	7.4	Räumliche und gerätebezogene Voraussetzungen		
	7.5	Software – ein Auslaufmodell?	165	
	7.6	Lernen im und über das Internet	168	
8	Kon	174		
	8.1	Blended Learning	175	
	8.2	Hybrides Lernen		
	8.3	Flipped Classroom		
	8.4	Distanzunterricht		

9	Met	187				
	9.1	Motivation	187			
	9.2	Erklärvideos	192			
		9.2.1 Definition	192			
		9.2.2 Formate	193			
		9.2.3 Erklärvideos im Internet	194			
		9.2.4 Qualitätsmerkmale für Erklärvideos	195			
		9.2.5 Erklärvideos im häuslichen Lernen	200			
		9.2.6 Erklärvideos im Unterricht	200			
		9.2.7 Erklärvideos erstellen	201			
		9.2.8 Videoproduktion im Unterricht	203			
		9.2.9 Qualität der Lernaktivitäten	203			
	9.3	Videokonferenz	206			
	9.4	Blogging	209			
	9.5	Spielebasiertes digitales Lernen und Üben	210			
10	Digi	217				
	10.1	Die Situation	217			
		Was sind digitale Medien?				
		Präsentationsmedien können nicht nur präsentieren				
	10.4	Digitale Werkzeuge	235			
	10.5	Dynamische Mathematiksoftware	236			
	10.6	Leitmedium Buch	246			
11	Prax	248				
		Distanzunterricht mit digitalen Pinnwänden				
		Diagramme lesen, interpretieren und analysieren				
	11.3	Digital geführter Klassenausflug	256			
		Daten sammeln, darstellen, auswerten, bewerten				
12	Epil	og	271			
Vei	wen	dete Literatur	275			
	linweise zum Download-Material					