Inhaltsverzeichnis

Εi	nfüh	rung	7			
1	Tec	hnikunterricht in allgemeinbildenden Schulen Sekundarstufe I und II	11			
	1.1	Grundzüge der curricularen Vorgaben im Fach Technik der Sekundarstufe I	11			
	1.2	Interessengenese	12			
	1.3	Gendergerechter Technikunterricht	15			
	1.4	Physik im Kontext	16			
	1.5		22			
	1.6		23			
2	Technikunterricht in der beruflichen Bildung					
	2.1		26			
	2.2		26			
_		•	20			
3	Ler		31			
	3.1		33			
			34			
		-	35			
	3.2		36			
			38			
		<u> </u>	41 43			
	3.3					
	3.3		44 47			
			47			
			49			
		•	50			
	3.4	Kompetenzorientiertes Lernen	51			
			51			
			52			
			53			
		3.4.4 Konsequenzen für den kompetenzorientierten Unterricht	58			
4	Ler	nen in Lernsituationen	65			
	4.1	<u>e</u>	67			
	4.2	Gestaltung situativer Lernaufgaben	68			
	4.3	Die Rolle des Lehrenden im kompetenzorientierten Lernfeldunterricht	75			
	4.4	Methoden des Unterrichtens in Lernsituationen	75			
		4.4.1 Experimentieren in Lernsituationen	76			
		4.4.2. Die Auftragsmethode	79			



	4.5	Binnendifferenzierung im handlungskompetenzorientierten			
		Technikunterricht	80		
		4.5.1 Die Struktur des Lerngegenstandes	80		
		4.5.2 Maßnahmen zur Binnendifferenzierung	81		
	4.6	Kompetenzorientierter Frontalunterricht	86		
		4.6.1 Impulstechniken im Frontalunterricht - das Impuls ²	90		
		4.6.2 Attributionstechniken im Frontalunterricht	93		
5	Kor	npetenzorientierte Lernziele – der rote Faden für den Unterricht	95		
	5.1	Lernziele aus Sicht der Lernenden	99		
	5.2	Analyse der Lernzielerreichung	99		
6	Pla	nung, Durchführung und Reflexion von Technikunterricht	101		
	6.1	Die Unterrichtsplanung	101		
	6.2	Die Unterrichtsdurchführung	105		
	6.3	Die Unterrichtsreflexion	108		
7	Ent	wicklungen in der Technikdidaktik	113		
	7.1	Lernen mit digitalen Medien	113		
	7.2	Vom Lehrgang zur Handlungskompetenzorientierung	118		
8	Anv	vendungen in der Unterrichtspraxis	121		
	8.1	Analyse von Modeschmuck mit Röntgenspektroskopie im Schülerlabor	121		
	8.2	Behaglichkeit in klimatisierten Büroräumen	122		
	8.3	Pneumatische Steuerung für die Stanze in der Ausbildungswerkstatt	126		
9	Sch	lussbemerkungen	135		
10	Stic	:hwortverzeichnis	137		
11	Lita	araturvorzoichnic	141		
	l iteraturverzeichnis 141				