Inhalts	haltsverzeichnis Sei	
1.	Idee und Ansatz	1
1.1	Doppelqualifizierende Bildungsgänge in BW	1
1.2	Zur Integration der Bildungsgänge des Tech-	
,	nischen Gymnasiums und des zweijährigen Be-	
	rufskollegs für Elektrotechnische Assistente	n 7
1.3	Untersuchungskonzeption	9
1.3.1	Forschungsstrategischer Ansatz	9
1.3.2	Forschungsfragen und Arbeitshypothesen	10
1.3.3	Untersuchungsrahmen	14
1.3.4	Forschungsverlauf und Forschungsinstrument	
2.	Strukturen des Modellversuchs	25
2.1	Das Technische Gymnasium und das Berufskolle	g
	für Elektrotechnische Assistenten als Vor-	
	läufer des Modellversuchs TGE	25
2.1.1	Das Technische Gymnasium	25
2.1.1.1	Konzeption und Entwicklung	25
2.1.1.2	Aufnahme- und Versetzungsbedingungen	32
2.1.1.3	Stundentafel und Lehrpläne	34
2.1.1.4	Leistungskurs- und Prüfungsfächer	44
2.1.1.5	Abschluß und Berechtigungen	46
2.1.2	Das Berufskolleg für Elektrotechnische	
	Assistenten	48
2.1.2.1	Konzeption und Entwicklung	48
2.1.2.2	Aufnahme- und Versetzungsbedingungen	56
2.1.2.3	Stundentafel und Lehrpläne	58
2.1.2.4	Abschluß und Berechtigungen	68
2.2	Zur organisatorisch-institutionellen Struk-	
	tur des TGE	70
2.1.1	Aufnahme- und Versetzungsbedingungen	70
2.2.2	Stundentafel und Lehrpläne	70
2.2.2.1	Organisatorischer Grundraster	70
2,2.2.2	Entwicklung der Stundentafel und der	
	Lehrpläne	78

		Seite
2.2.2.3	Grundkurs-, Leistungskurs- und	
	Prüfungsfächer	83
2.2.2.4	Abschluß und Berechtigungen	87
2.2.2.5	Zeitliche Belastung der Schüler durch	
	Unterricht	89
3.	Curricular-didaktische Analyse und Beurtei-	
•	lung des Modellversuchs TGE	95
3.1	Sind die profilgebenden Lernangebote geeig-	
	net, die Schüler sowohl für ein Hochschul-	
	studium als auch unmittelbar für eine Be-	
	rufstätigkeit als Elektrotechnischer Assi-	
	stent zu qualifizieren?	95
3.1.1	Übergreifende Forschungsfragen und Ar-	
	beitshypothesen	95
3.1.2	Zur didaktischen Bedeutung des Leistungs-	-
	faches 'Elektrotechnik mit Labor'	106
3.1.2.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	1 .
	Forschungsinstrumente	106
3.1.2.2	Untersuchungsergebnisse	123
3.1.3	Modifikation der Lernangebote des Lei-	
	stungskursfaches 'Elektrotechnik mit La-	
	bor' bei Verstärkung der Berufs- bzw.	
	Studienorientierung	151
3.1.3.1		
	und Forschungsinstrumente	151
3.1.3.2		152
3.1.4	Modifikation der didaktischen Strategien	
	im Leistungskursfach 'Elektrotechnik mit	
	Labor' bei Verstärkung der Berufs- bzw.	
	Studienorientierung	168
3.1.4.1	•	
	und Forschungsinstrumente	168
3.1.4.2	-	170
3.1.5	Die Grundkurse des TGE in 'Nachrichten-	
	übertragung' im Vergleich zum Fach	
	'Nachrichtenübertragung' des BK-ETA bzw.	
	zu affinen Lehrplanelementen des Lei-	
	stungskursfaches 'Physik' des TG	182

		Seite
3.1.5.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen	
	und Forschungsinstrumente	182
3.1.5.2	Untersuchungsergebnisse	189
3.1.6.	Die Grundkurse des TGE in 'Datenverarbei-	
	tung' im Vergleich zum Fach 'Nachrich-	
	tenverarbeitung' des BK-ETA bzw. zu affi-	
	nen Lehrplaneinheiten des Leistungskurs-	
	faches 'Technik' des TG	190
3.1.6.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	190
3.1.6.2	Untersuchungsergebnisse	195
3.1.7	Das Grundkursfach 'Physik' des TGE im	
	Vergleich zum Fach 'Physik' des BK-ETA	
	bzw. zu den nicht-elektrotechnischen Lern-	
	gegenständen des Grundkursfaches 'Physik'	
	des TG	196
3.1.7.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	196
3.1.7.2	Untersuchungsergebnisse	201
3.1.8	Das Grundkursfach 'Chemie und Werkstoff-	
	kunde' des TGE im Vergleich zum Fach	
	'Chemie und Werkstoffkunde' des BK-ETA	
	bzw. zum Grundkursfach 'Chemie' des TG	202
3.1.8.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	202
3.1.8.2	Untersuchungsergebnisse	206
3.1.9	Die 'Praktische Grundausbildung' im TGE	
	im Vergleich zur 'Praktischen Grundaus-	
	bildung' im BK-ETA	207
3.1.9.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	207
3.1.9.2	Untersuchungsergebnisse	209
3.2	Zusammenfassende Beurteilung der curricular-	
	didaktischen Strukturen des Modellversuchs	
	TGE	209

		Seite
4.	Analyse von Störfaktoren bei der Verwirk-	
	lichung des doppelqualifizierenden	
	Auftrags	210
4.1	Wie sehen die Schüler den Bildungsgang?	210
4,1.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	210
4.1.2	Untersuchungsergebnisse	244
4.1.2.1	Tabellenorientiert dargestellte Ergeb-	
	nisse zum Hypothesenbereich IV.1	244
4.1.2.2	Tabellenorientiert dargestellte Ergeb-	
	nisse zum Hypothesenbereich IV.2	286
4.1.2.3	Tabellenorientiert dargestellte Ergeb-	
	nisse zum Hypothesenbereich IV.3	311
4.1.3	Bewertung der Ergebnisse	334
4.2	Wie sehen die Lehrer den Bildungsgang?	336
4.2.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	336
4.2.2	Untersuchungsergebnisse	342
4.2.3	Bewertung der Ergebnisse	346
4.3	Wie sehen die Abnehmer den Bildungsgang?	347
4.3.1	Forschungsfragen, Arbeitshypothesen und	
	Forschungsinstrumente	347
4.3.2	Untersuchungsergebnisse	350
4.3.3	Bewertung der Ergebnisse	358
5.	Ergebnisse und Schlußfolgerungen	359
5.1	Übersicht über die wichtigsten Untersuchung	s –
	ergebnisse	359
5.1.1	Curricular-didaktische Konstruktion des	
	TGE	359
5.1.2	Lenkungsfunktion des TGE	362
5.1.3	Pädagogische Legitimation des Modell-	
	versuchs	364
5.2	Vermag das Technische Gymnasium mit Schwer-	
	punkt Elektrotechnik die in diesen Modell-	
	versuch gesetzten Erwartungen zu erfüllen?	373

Anhang	Seite
Verzeichnis der Anlagen	378
des Technischen Gymnasiums mit Schwerpunkt Elektrotechnik (Beispiel)	379
Anlage 3./2: Kriterien zur Klassifizierung von stu- dien- und berufsqualifizierenden Un-	
terrichtsabläufen	380
Anlage 3./3: Lehrerbefragung zum Leistungskursfach 'Elektrotechnik mit Labor' des TGE	385
Anlage 3./4: Lehrerbefragung zu den elektrotechni- schen Lerninhalten der Leistungskurs- fächer 'Technik' und 'Physik' des TG	392
Anlage 3./5: Lehrerbefragung zu den Unterrichts- fächern 'Elektrotechnik', 'Elektronik', 'Meßtechnik' und 'Einführung in die Energietechnik' des BK-ETA	395
Anlage 3./6: Übersicht über die Lernschwerpunkte des Leistungskursfaches 'Elektrotechnik mit Labor'	398
Literaturverzeichnis	401