

Michael A. Buchmann

Berufsstrukturen in Entwicklungsländern

Entwicklungsmuster der Berufsstruktur
und die Chancen ihrer Prognose

Horst Erdmann Verlag

Inhaltsverzeichnis

1. Problemstellung und Grundlagen	9
1.1 Die Problemstellung	9
1.1.1 Die Arbeitskraft und ihre Struktur: Zentraler Faktor der Entwicklung und Mittelpunkt bildungsökonomischer Betrachtung	9
1.1.2 Arbeitskräfteprognosen in Entwicklungsländern: so zahlreich wie enttäuschend	15
1.1.3 Analyse-Defizit als Grundproblem: Entwicklungsmuster der Berufsstruktur?	19
1.2 Ziel und Aufbau der Untersuchung	26
1.2.1 Ziel: Analyse des beruflichen Strukturwandels im Entwicklungsprozeß	26
1.2.2 Vorgehen und Aufbau der Untersuchung	28
1.3. Konzept der Analyse: Strukturmuster im internationalen Vergleich	30
1.3.1 Das theoretische Konzept: Internationale Entwicklungs- und Strukturmuster	30
1.3.2 Die Analysemethode: Regressionsansatz im internationalen Querschnitt	39
1.4 Einordnung der Arbeit: Schätzungen und ländervergleichende Studien zur Entwicklung der Arbeitskräftestruktur und ihre Fortführung	46
1.4.1 Die Entstehungslinie von Arbeitskräftestruktur-Forschungen	46
1.4.2 Die ersten internationalen Querschnittsregressionen	55
1.4.3 Die Berechnung der OECD und von Layard/Saigal: Basis weiterführender Klärung	64
2. Der Strukturwandel der Berufe: seine Untersuchung auf gesamtwirtschaftlicher Ebene	71
2.1 Die Untersuchungseinheiten	71
2.1.1 Das Klassifikationsschema der Berufe: ISCO	71
2.1.2 Die Zusammensetzung nach Hauptgruppen qualifizierter Berufe: eine Länderübersicht	78
2.1.3 Die Indikatoren und Bezugsgrößen	82
2.2 Die Verknüpfung von Berufshauptgruppen und Entwicklungsindikatoren	85
2.2.1 Überblick über die Korrelationen	85

2.2.2	Ausprägung des Strukturwandels nach Entwicklungsindikatoren	89
2.3	Die strukturelle Entwicklung bei Berufshauptgruppen	93
2.3.1	Der Regressionskoeffizient als »dynamischer Strukturkoeffizient«	93
2.3.2	Überblick über die Strukturverschiebung nach Obergruppen	96
2.3.3	Der Strukturwandel nach einzelnen Hauptgruppen qualifizierter Berufe	102
2.3.4	Der Einfluß variierender Samples auf die Ergebnisse	107
2.3.5	Die Bereinigung um Ausreißer	111
2.4	Die Aussage der Konstanten für die am wenigsten entwickelten Länder	117
2.5	Die Entwicklung bei Berufsuntergruppen und Berufsgattungen des High-level Manpower	122
2.5.1	Die Daten und ihre Einschränkungen	122
2.5.2	Die Korrelationen: herausragende Stellung der Ingenieurberufe und des STP	126
2.5.3	Die Indikatoren als Einflußgrößen des Strukturwandels und seiner Geschwindigkeit	130
2.5.4	Die Konstanten als Beleg für den »Entwicklungsstart«	133
2.5.5	Die Elastizitätskoeffizienten und Beobachtungen zum Entwicklungsverlauf	135
2.5.6	Die Standardabweichungen: Anzeige von Substitutionsbeziehungen und tendenzielle Auflösung von Berufspfaden	142
2.6	Gesamtwirtschaftliche Ebene: Vorläufiges Resümee	148
3.	Die Entwicklungen der Berufsstruktur in den Wirtschaftssektoren	152
3.1	Einige Vorüberlegungen und Voraussetzungen	152
3.1.1	Zum Aussagewert sektoraler Untersuchungen der Berufsstruktur	152
3.1.2	Das Klassifikationsschema der Sektoren: ISIC	157
3.1.3	Die sektoralen Indikatoren und Testgrößen	163
3.2	Entwicklungen der Arbeitskräftestruktur in der Agrarwirtschaft	164
3.2.1	Besonderheit und Problematik der landwirtschaftlichen Beschäftigungsstruktur in Entwicklungsländern	164
3.2.2	Konsequenzen für die Untersuchungsgrößen	169
3.2.3	Entwicklungsmuster weniger ausgeprägt als in der Gesamtwirtschaft	172
3.2.4	Obergruppen und allgemeine Indikatoren	176
3.2.5	Untergruppen und agrarspezifische Indikatoren	179

3.2.6	Untergruppe 0-2 Agronomen, Biologen und Veterinäre: eine gesonderte Betrachtung	182
3.3	Die Untersuchung im Bergbau	186
3.3.1	Kennzeichnung des Sektors und seiner Berufsstruktur	186
3.3.2	Hypothesen und Variablen zur HLM-Entwicklung	189
3.3.3	Ergebnisse und weitere Erkenntnisse	194
3.4	Entwicklungsmuster der Berufsstruktur im Verarbeitenden Gewerbe	204
3.4.1	Wirtschaftliche und berufliche Eigenheit des Sektors	204
3.4.2	Testgrößen beruflicher Struktur und Entwicklung und ihre Daten	208
3.4.3	Entwicklungsmuster der Hauptgruppen qualifizierter Berufe	210
3.4.4	Die Entwicklung von Untergruppen wissenschaftlich-technischer Berufe	220
3.4.5	Der berufliche Strukturwandel im Verarbeitenden Gewerbe: ein (vorläufiger) Überblick	229
3.4.6	Einschränkungen der Berechnungen und ihrer Tauglichkeit als Entwicklungsmuster	233
3.5	Der Sektor Baugewerbe	241
3.5.1	Kurze Charakterisierung	241
3.5.2	Wichtigste Testgrößen	242
3.5.3	Kaum sektortypische Berufsstruktur	243
3.6	Energieversorgung und Wasserwirtschaft	246
3.6.1	Besonderheiten des Sektors in Leistungserstellung und Beschäftigung	246
3.6.2	Variablen zur Strukturuntersuchung	249
3.6.3	Schwache Tendenz beruflichen Strukturwandels	251
3.7	Der Sektor Verkehr und Nachrichtenübermittlung	256
3.7.1	Heterogenität von Sektor und Beschäftigungsklassen	256
3.7.2	Anhaltspunkte struktureller Verschiebungen	259
3.8	Handel, Banken und Versicherungen	263
3.8.1	Entwicklungsmerkmale und Beschäftigungsstruktur im Handelssektor	263
3.8.2	Entwicklungshypothesen und Testgrößen	267
3.8.3	Unsichere Trends durch unzureichende Samples	269
3.8.4	Rückgang des Anteils der Handelsberufe	274
3.9	Der Sektor Dienstleistungen	276
3.9.1	Breite und Heterogenität des Sektors	276

3.9.2	Der Dienstleistungsbereich als Beschäftigungsschwerpunkt qualifizierter Berufe	278
3.9.3	Einige Testgrößen beruflicher Entwicklung	281
3.9.4	Muster der Berufsstruktur schwer feststellbar	283
4.	Zusammenfassende Erörterung und Fazit	293
4.1	Entwicklungstrends des beruflichen Strukturwandels im Querschnitt und ihr Erklärungshintergrund	293
4.1.1	Generelle Entwicklung zugunsten höher qualifizierter Berufe	293
4.1.2	Der Bedingungsrahmen	296
4.1.3	Abgestufte Entwicklung nach Wirtschaftsbereichen	302
4.1.4	Das Drei-Sektoren-Modell: Wandel der Berufsstruktur im Wandel der Wirtschaftsstruktur	309
4.2	Entwicklungsw#sfer der Berufsstruktur?	317
4.2.1	Abfallende Bestimmtheit nach Berufsgruppen	317
4.2.2	Wenig <i>Strukturmmter</i>	323
4.2.3	Ungesicherte Samples und hohe Streuungen	326
4.2.4	Fazit: Eher offene Entwicklung als Festschreibung von Trends - eher variabler denn determinierter Strukturwandel der Berufe	334
4.3	Daten und Strukturgesetze von 1960 für Prognosen von 1980/90?	338
4.3.1	Einschränkungen auf der Datenseite	338
4.3.2	Stabilität versus Wandel des Strukturwandels	345
4.4	Resümee und Folgerungen	345
4.4.1	Quintessenz der Analyse und die Prognosefrage	352
4.4.2	Empfehlungen für künftige Forschung	360
	Verzeichnis der Tabellen im Text	362
	Verzeichnis der Abbildungen im Text	366
	Liste der Abkürzungen und Symbole	369
	Anhang	371
	Verzeichnis der Anlagen	371
	Literaturverzeichnis	397
	Summary	438