

INHALTSVERZEICHNIS	SEITE
A. EINFÜHRUNG	1
1. AKTUELLE PROBLEME DER SIEDLUNGSENTWICKLUNG IN DEN LÄNDERN DER DRITTEN WELT	1
2. FRAGESTELLUNGEN UND ZIELSETZUNGEN DER UNTERSUCHUNG	3
3. AUFBAU DER ARBEIT	8
B. STAND DER FORSCHUNG UND QUELLENMATERIAL	12
1. REGIONALFORSCHUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN	12
1.1 Forschungsansätze der Wirtschaftswissenschaften	13
1.2 Forschungsansätze der Geographie	14
1.3 Probleme und Aufgaben der empirischen Regionalforschung in Entwicklungsländern	16
2. REGIONALFORSCHUNG AUF SUMATRA	19
3. STADTFORSCHUNG IN INDONESIA UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER STÄDTE AUF SUMATRA	24
4. SONSTIGES QUELLENMATERIAL	27
4.1 Räumliche Bezugsbasis der Regionalstatistiken : die Verwaltungsgebietsgliederung in Indonesien	27
4.2 Zum Stand der Regionalstatistik in Indonesien	30
4.3 Strukturen der regionalen Statistiken	31
4.4 Kartenmaterial	34
C. THEORETISCHER BEZUGSRAHMEN : SIEDLUNGSSTRUKTUREN UND VERSTÄDTERUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN	36
1. METROPOLISIERUNG ALS RAUMSTRUKTURELLES MERKMAL DER ENTWICKLUNGSLÄNDER	36
2. VERSTÄDTERUNG ALS GEGENSTAND EMPIRISCHER REGIONALFORSCHUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN	37
3. SIEDLUNGSSTRUKTUR UND WIRTSCHAFTLICHE ENTWICKLUNG - THEORETISCHE ERKLÄRUNGSVERSUCHE	38

4. DIE HISTORISCHE KOMPONENTE UND IHRE BEDEUTUNG FÜR DIE STADTENTWICKLUNG IN ENTWICKLUNGSLÄNDERN	41
4.1 Historische Phasen in Entwicklungsländern	41
4.2 RITTERs Modell einer exportorientierten Siedlungsstruktur	44
4.3 Wechselwirkungen zwischen der Siedlungs- und Wirtschaftsstruktur	45
D. HISTORISCH-GENETISCHER BEZUGSRAHMEN : FAKTOREN UND PHASEN DER STADTENTWICKLUNG IN INDONESIAEN	46
1. DAS PROBLEM DER INTER- UND INTRAREGIONALEN DISPARITÄTEN	46
2. HISTORISCH-GENETISCHE PHASEN DER VERSTÄDTERUNG	48
2.1 Die hinduistisch-buddhistische Phase (7.-14. Jahrhundert)	49
2.2 Die Phase der Islamisierung (15.-16. Jahrhundert)	51
2.3 Die Phase des europäischen Kommerzialisismus (1602 - 1799)	53
2.4 Die Phase des Kolonialismus (1799 - 1942)	54
2.4.1 Verwaltungsreform und Städtesystem in der ersten Hälfte des 19. Jahrhunderts	54
2.4.2 Die Neugliederung der kolonialen Verwaltung auf Sumatra Ende des 19. / Anfang des 20. Jahrhunderts	56
2.4.3 Wirtschaftlicher Aufschwung und Stadtentwicklung Ende des 19. / Anfang des 20. Jahrhunderts	58
2.4.4 Die Verleihung von Stadtrechten (1906 - 1938)	61
2.5 Die Übersee-Chinesen und ihre Bedeutung für die Verstädterung in Indonesien	62
2.6 Die Phase der Unabhängigkeit	65
3. DIE HIERARCHIE DES STÄDTESYSTEMS IN INDONESIAEN UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG DER KOTAMADYA AUF SUMATRA 1930 - 1980	68
E. NATUR UND BEVÖLKERUNG ALS FAKTOREN DER REGIONALENTWICKLUNG AUF SUMATRA	72
1. PHYSISCH-GEOGRAPHISCHE STRUKTUREN	73
1.1 Überblick über den geologischen Bau von Sumatra und der vorgelagerten Inseln	73
1.2 Naturräumliche Gliederung	74
1.3 Bodenschätze	81

III

2. BEVÖLKERUNGSGEOGRAPHISCHE STRUKTUREN	86
2.1 Ethnische und sozio-kulturelle Vielfalt	86
2.2 Bevölkerungsdichte und -verteilung	89
2.3 Bevölkerungsentwicklung 1961 - 1990	92
3. NATURRÄUMLICHE AUSSTATTUNG UND BEVÖLKERUNG ALS DETERMINANTEN DER STADTENTWICKLUNG	95
F. RÄUMLICHER DIFFERENZIERUNGSPROZESS IN DEN PROVINZEN NORD-, WEST- UND SÜD-SUMATRA : ENTWICKLUNG DER SIEDLUNGSREGIONEN UND IHRER WIRTSCHAFTSSYSTEME	98
1. NORD-SUMATRA	98
1.1 Naturräumliche Voraussetzungen für die Besiedlung	98
1.2 Situation zu Beginn der europäischen Kolonisation	101
1.2.1 Ethnische Gruppen und politische Strukturen vor 1863	101
1.2.2 Der politische Konflikt um die Ostküste 1850 - 1865	106
1.2.3 Die Ankunft der ersten europäischen Pflanzer und Missionare	107
1.3 Entwicklung der Siedlungsregionen und ihrer Wirtschaftssysteme seit dem 19. Jahrhundert	108
1.3.1 Die Plantagenzone im nordöstlichen Tiefland	108
1.3.2 Die Siedlungsregionen der Gebirgszone	123
- Das Toba-Hochland	123
- Das Karo-Hochland	129
- Die Längstäler des Semangka-Grabens	136
1.3.3 Siedlungszentren im Westen der Provinz Nord-Sumatra	144
- Die Westküste	144
- Die westlich vorgelagerten Inseln	146
2. WEST-SUMATRA	147
2.1 Naturräumliche Voraussetzungen für die Besiedlung	147
2.2 Situation zu Beginn der europäischen Kolonisation	150
2.3 Strukturveränderungen während der holländischen Kolonialzeit (1819 - 1945)	153
2.4 Entwicklungen seit der Unabhängigkeit	156
3. SÜD-SUMATRA	158
3.1 Naturräumliche Voraussetzungen für die Besiedlung	158
3.2 Siedlungsräume vor Beginn der europäischen Kolonisation	161
3.3 Entwicklung der Siedlungsregionen und ihrer Wirtschaftssysteme seit dem Ende des 19. Jahrhunderts	165
3.3.1 Der Aufstieg Palembang zum petrochemischen Industriezentrum	165
3.3.2 Erschließung der Kohlelagerstätte Bukit Asam bei Muara Enim	168

IV

3.3.3	Der Strukturwandel auf Bangka und Belitung durch die Zinnwirtschaft	169
3.3.4	Landwirtschaftlich geprägte Verdichtungsräume	171
G.	VERGLEICHENDE ANALYSE DER REGIONALSTRUKTUREN IN DEN KECAMATAN DER PROVINZEN NORD-, WEST- UND SÜDSUMATRA ALS DETERMINANTEN DER VERSTÄDTERUNG	174
1.	MERKMALSGLIEDERUNG UND STRUKTUR DER DATEN	176
1.1	Daten der Volkszählung 1980	177
1.2	Daten der Desa-Statistik 1976/77	177
1.3	Zuverlässigkeit des Datenmaterials	179
2.	METHODEN ZUR AUSWERTUNG	182
2.1	Deskriptiver Forschungsansatz	182
2.2	Analytischer Forschungsansatz	183
2.2.1	Die Faktorenanalyse	183
2.2.2	Die gewichtete Zentralitätsmessung	188
3.	FAKTORENANALYSE DER ZENSUS-DATEN : BAUSUBSTANZ UND FLÄCHENNUTZUNG	189
3.1	Merkmalsgliederung der Zensus-Daten	189
3.2	Faktorenanalyse des umfassenden Datensatzes (Faktorenanalyse "Zensus A")	192
3.3	Faktorenanalyse des reduzierten Datensatzes (Faktorenanalyse "Zensus B")	198
4.	ANALYSE DER DESA-DATEN : ZENTRALÖRTLICHE EINRICHTUNGEN UND INFRASTRUKTUR	199
4.1	Merkmalsgliederung der Desa-Daten	200
4.2	Faktorenanalyse des umfassenden Datensatzes (Faktorenanalyse "Desa A")	201
4.3	Faktorenanalyse des reduzierten Datensatzes (Faktorenanalyse "Desa B")	209
5.	DIE GEWICHTETE ZENTRALITÄTSMESSUNG	211
5.1	Berechnung der funktionspezifischen Gewichte und der Zentralitätszahlen	211
5.2	Regionaler Vergleich der Zentralitätswerte und Faktorwerte	213
5.3	Regionale Profile der Zentralitätswerte	214
6.	WERTUNG DER ANGEWENDETEN METHODEN	217
6.1	Deskriptiver Forschungsansatz	217
6.2	Analytischer Forschungsansatz	217

H. HIERARCHIE DER STÄDTISCHEN SIEDLUNGEN UND REGIONALE STÄDTESYSTEME	219
1. HIERARCHIE DER STÄDTISCHEN SIEDLUNGEN	221
1.1 Gliederung der Hierarchie	221
1.2 Urbane Ballungszentren im Rang von Regionsmetropolen : Die Provinzhauptstädte Medan, Palembang und Padang	223
1.2.1 Allgemeine Strukturen und Funktionen der Regionsmetropolen	223
1.2.2 Medan	225
1.2.3 Palembang	236
1.2.4 Padang	244
1.3 Urbane Zentren im Rang von Regionalen Oberzentren und Regionalen Mittelzentren	252
1.3.1 Regionale Oberzentren	253
Nord-Sumatra	254
West-Sumatra	261
Süd-Sumatra	264
1.3.2 Regionale Mittelzentren	266
Nord-Sumatra	267
West-Sumatra	277
Süd-Sumatra	281
1.4 Unterzentren, Grundzentren und Ländliche Zentralorte	285
2. REGIONALE STÄDTESYSTEME	287
2.1 Nord-Sumatra	288
2.2 West-Sumatra	291
2.3 Süd-Sumatra	293
I. PERSPEKTIVEN DER STÄDTE UND VORSCHLÄGE ZUR REGIONALPLANUNG	296
1. PERSPEKTIVEN DER STÄDTE	297
1.1 Regionsmetropolen	297
1.2 Funktionale Differenzierung der Regionalen Ober- und Mittelzentren	301
1.3 Unterzentren, Grundzentren und Ländliche Zentralorte	304
2. VORSCHLÄGE ZUR STADT- UND REGIONALPLANUNG	305
2.1 Sektorale Strategien : Förderung der Stadt- und Regionalentwicklung durch objektbezogene Maßnahmen	306
2.2 Regionale Strategien : Planungsregionen und Entwicklungsschwerpunkte	315
2.2.1 Kriterien zur Abgrenzung von Planungsregionen	315
2.2.2 Kriterien zur Bestimmung von Städten als Entwicklungsschwerpunkte	316

VI

2.2.3 Potentielle Planungsregionen und Entwicklungsschwerpunkte	318
- Nord-Sumatra	319
- West-Sumatra	323
- Süd-Sumatra	326
K. ZUSAMMENFASSUNG	332
ENGLISH SUMMARY	342
SINOPSIS INDONESIA	346
ANMERKUNGEN	350
LITERATURVERZEICHNIS	353
1. Sumatra-Literatur	353
2. Sonstige Indonesien-Literatur	362
3. Sonstige Literatur	369
4. Statistiken und Karten	375
TABELLEN	383
KARTEN	447
ABBILDUNGEN	490
FOTOTEIL	502
VERZEICHNISSE (vor dem Textteil)	
Verzeichnis der Tabellen	VII
Verzeichnis der Karten	IX
Verzeichnis der Abbildungen	XI
Verzeichnis der Fotos	XII
Glossar	XIII
Abkürzungen	XV
Verzeichnis der Kecamatan	XVI