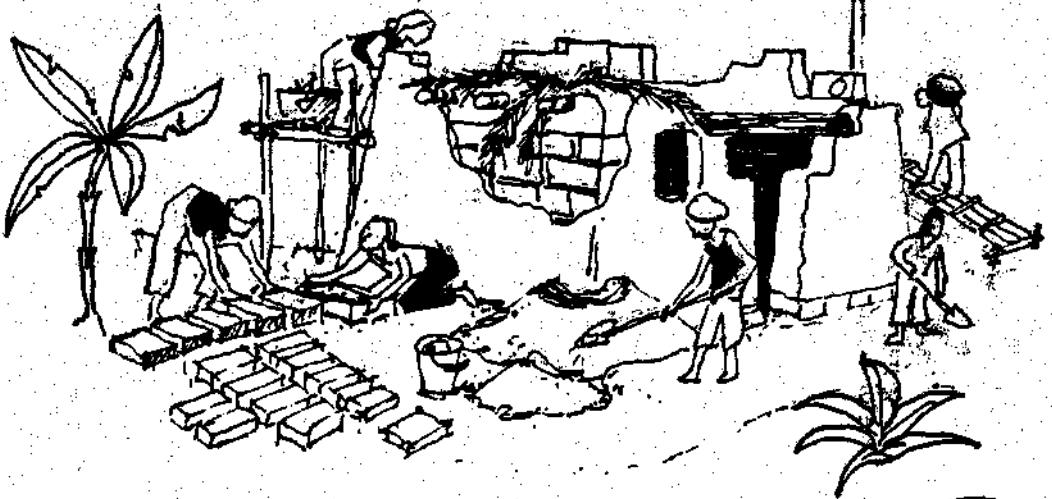


D



Existenzminimum- häuser für die Tropen



Heinz Frick



Inhaltsverzeichnis

<u>1. Einleitung</u>	Seite	1
<u>2. Klimafaktoren</u>		3
Trockenzonen		3
Feuchtheisse Tropen		3
Niederschlagskarte der Erde		4
Klimagebiete der Erde		5
Wüsten, Steppen und Regenwälder der Erde		6
Winde der Erde		7
<u>3. Bedarfsnachweis</u>		8
Altersstruktur und Bevölkerungswachstum		8
Bevölkerungsdichte der Erde		9
Verstädterungsprozess der Erde		10
Energieverbrauch der Erde		11
Wohnungsbau		12
Quantitätsprobleme		13
Qualitätsprobleme		14
Wirtschaftliche Probleme		15
<u>4. Soziale Lösungsansätze</u>		16
Definitionen		16
Emanzipation		16
Bewusstseinsbildung		17
Gemeinschaftsbildung		17
Selbsthilfeverfahren		18
Religion		19
<u>5. Geeignete Baustoffe</u>		21
Einleitung		21
Regenerative Baustoffe - Holz		22
Regenerative Baustoffe - Bambus		24
Regenerative Baustoffe - Stroh, Schilf und Blätter		25
Natürliche Recycling-Baustoffe - Erde und Lehm		26
Natürliche Recycling-Baustoffe - Natursteine		27
Naturnahe industrielle Baustoffe - gebrannte Steine		28
Naturnahe industrielle Baustoffe - kaltgepresste Steine		28
Künstliche Baustoffe - Beton und Zementprodukte		29
Künstliche Baustoffe - Metalle		29
Künstliche Baustoffe - Kunststoffe		31

6. Konstruktive Lösungsansätze	Seite	32
Der Begriff 'Bauweise'	32	
Massivbauweise	34	
Schottenbauweise	37	
Skelettbauweise	39	
Verdichtete Wohn- und Siedlungsformen	41	
Reihen- und Gruppeneinfamilienhäuser	42	
Teppich- oder Atriumhausiedlung	43	
Hang- oder Terrassensiedlung	44	
Das Dach	45	
Wand und Wandöffnungen	45	
Ventilation	46	
Termitenschutzmassnahmen	47	
Erdbeben	48	
7. Minimalstrukturen	49	
Definitionen	49	
Anwendungen	49	
Möglichkeiten der Industrialisierung	50	
Minimierung des Raumes	51	
8. Entwurfsgrundlagen	53	
Zielsetzung	53	
Soziale und wirtschaftliche Gegensätze	54	
Entwurfsplanung und Formgebung	56	
Lösungsvorschläge	61	
Skeletthaus	61	
Kernzellenhaus	63	
9. Ausblick	67	
Utopien	67	
Bedarfsnachweis der Architekten	68	
Interdisziplinäre Zusammenarbeit der Beteiligten	69	
Selbsthilfungsverfahren der Länder und Institutionen	69	
Anhang	70	
Anmerkungen	70	
Illustrationsverzeichnis	71	
Liste von Organisationen und Institutionen	72	
Stichwortverzeichnis	74	
Bibliografie	77	