

# Inhaltsverzeichnis

<b>Kap. I</b>	<b>Einleitung, Forschungsfragen und Methodik</b>	<b>11</b>
1.	Hintergrund: Stadtform und Energie	13
2.	Auswirkungen von Solarenergie auf die Formgebung von Gebäuden und Städten	15
3.	„Leistung“ – neues Paradigma energetischer Betrachtung	21
4.	Arbeitshypothesen und Forschungsfragen	25
5.	Aktueller Forschungsstand	26
6.	Methodik	29
7.	Aufbau und Struktur der Arbeit	33
<b>Kap. II</b>	<b>Definitorischer Teil</b>	<b>35</b>
1.	Abkürzungen und Indizes	36
2.	Vorbemerkungen zu Abkürzungen, eigenen Setzungen und Definitionen	37
3.	Grundeinheiten und Begrifflichkeiten	37
4.	Analyseeinheiten (energetische / leistungsspezifische Größen)	43
5.	Bezugseinheiten (formbeschreibende Größen)	44
<b>Kap. III</b>	<b>Entwicklung leistungsspezifischer Typtage und Szenarien der Potenzialnutzung</b>	<b>51</b>
1.	Entwicklung leistungsspezifischer Typtage	53
2.	Entwicklung von Szenarien zur Nutzung aktiver Solarsysteme	63
<b>Kap. IV</b>	<b>Typisierung von Stadtstrukturen</b>	<b>71</b>
1.	Bestehende Typisierungsmethoden in der Literatur	73
2.	Entwicklung einer eigenen Typisierungsmethode	80
3.	Übersicht untersuchter Bebauungstypen	91
<b>Kap. V</b>	<b>Versuchsaufbau und Energiemodell</b>	<b>107</b>
1.	Sinnhaftigkeit und Grenzen beim Einsatz eines Modells	109
2.	Struktureller Aufbau und Funktionsweise des Energiemodells	109
<b>Kap. VI</b>	<b>Ergebnisse durchgeführter Untersuchungen</b>	<b>117</b>
1.	Vorbemerkungen zum Ablauf durchgeführter Untersuchungen	119
2.	Versuchsreihe A (Testkörper mit kleiner Volumetrie)	123
3.	Versuchsreihe B (Testkörper mit großer Volumetrie)	135
4.	Analyse zum Verlauf der stündlichen Direkt- und Diffusstrahlung über das Jahr	147
5.	Versuchsreihe C (urbane Bebauungstypen): Vergleichende Betrachtung formspezifischer Bezugsgrößen	149
6.	Versuchsreihe D (urbane Bebauungstypen, maximales Potenzial): Betrachtung ermittelter Analysegrößen in Abhängigkeit formspezifischer Eigenschaften	157
7.	Versuchsreihe E (urbane Bebauungstypen, reduziertes Potenzial): Betrachtung ermittelter Analysegrößen in Abhängigkeit formspezifischer Eigenschaften	173
8.	Gegenüberstellung des leistungsspezifischen Verhaltens untersuchter Bebauungstypen bei maximaler und reduzierter Potenzialnutzung	189
<b>Kap. VII</b>	<b>Zusammenfassung und Fazit</b>	<b>193</b>
1.	Zusammenfassung und Beantwortung gestellter Forschungsfragen	195
2.	Ableitung von Handlungsfeldern nach Bebauungstypen	202
3.	Weitere identifizierte Forschungsfragen	215
4.	Ausblick: Die horizontal verdichtete „Europäische Stadt“ als Modell der Zukunft?	218
<b>Literaturverzeichnis</b>		<b>221</b>
<b>Tabellenverzeichnis</b>		<b>225</b>
<b>Abbildungsverzeichnis</b>		<b>227</b>