

Inhalt

Vorwort zur Schriftenreihe	7
I. Allgemeiner Teil	9
Einleitung	9
Prozess der energetischen Quartiersentwicklung	10
Klimaschutzkonzept	12
Strategische Planung	13
Vorplanung	15
Detailplanung	17
Umsetzung	18
Monitoring	19
Rückbau	20
Aufgaben und Bedeutung von Planungshilfsmitteln bei der Quartiersentwicklung	20
Grundlagen der Modellierung	23
Modellbildung	23
Randbedingungen und Annahmen	24
Simulation und Optimierung	25
II. Querauswertung zu Planungshilfsmitteln in der Quartiersentwicklung	27
Überblick & Einordnung der Querauswertung	27
Querschnittsanalyse	29
Projektphasen	30
Anwendungsgebiete	31
Anwender	32
Energieversorgungstechnologien	34
Planungshilfsmittel in der Quartiersentwicklung	37
Software-Planungshilfsmittel	37
Nicht-Software-Planungshilfsmittel	54
III. Auswahl von Planungshilfsmitteln	55
Rahmenbedingungen und Zieldefinition	56
Kriterien	57
Marktübersicht, Grobauswahl und Einholen von Angeboten	58
Feinauswahl und Entscheidung	60
Nachteile	62
Vorteile	62
IV. Validierung von modellbasierten Planungshilfsmitteln	63
Praxiserfahrungen zur Validierung	65
Exkurs: Validierung von Gebäudesimulationsprogrammen	65

Interview: Praxiserfahrungen aus EnEff:Stadt	69
Zusammenfassung	76
Literatur	81
Anhang	85
Übersicht über die untersuchten Planungshilfsmittel	85