

| | |
|-------------------------|---|
| 1. Record Nr. | UNINA9910647265103321 |
| Autore | Bruckner Thomas |
| Titolo | Agentenbasierte Modellierung urbaner Transformationsprozesse : Smart Utilities And Sustainable Infrastructure Change // Thomas Bruckner |
| Pubbl/distr/stampa | Berlin, Germany : , : Logos Verlag Berlin GmbH, , 2022 |
| ISBN | 3-8325-5413-0 |
| Descrizione fisica | 1 online resource (169 pages) : illustrations |
| Collana | Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement |
| Disciplina | 307.1416 |
| Soggetti | Sustainability Urban development Infrastructure (Economics) |
| Lingua di pubblicazione | Tedesco |
| Formato | Materiale a stampa |
| Livello bibliografico | Monografia |
| Nota di contenuto | Vorwort 1 -- I. Hintergrund und Zielsetzung -- Integrierte technozozio-ökonomische Modellierung urbaner Systeme 7 -- II. Fachliche Konzepte -- Beschreibung der realen Fallstudien als Forschungsobjekt für die -- modellbezogenen Analysen 21 -- Modellierung von haushaltsseitigen Entscheidungsprozessen zur -- Adoption von Aufdach-Photovoltaik: Theorie und Umsetzung 39 -- Entscheidungsverhalten von Wohnungsunternehmen bei -- grundstücksbezogenen Regenwasserbewirtschaftungsanlagen 51 -- Szenarien für den zukünftigen Ausbau von Photovoltaik im -- kommunalen Bereich 65 -- Regionalwirtschaftliche Wertschöpfungseffekte aus dem Betrieb von -- Photovoltaikanlagen innerhalb einer Kommune 75 -- III. Softwaretechnische Umsetzung -- Architektur und Umsetzung des Multi-Agenten-Modells zur Diffusion von Nachhaltigkeitsinnovationen 91 -- IRPsim - Eine webbasierte Ausführungsinfrastruktur für Energiesystemmodelle 105 -- IRPsim - Eine Softwareumgebung zur Kopplung von Energiesystemmodellen 117 -- IV. Empirische Untersuchungen Empirische Verankerung der Haushaltsagenten und ihres Photovoltaik-Investitionsverhaltens 129 -- PVactVal: Ein Ansatz für die operationale Validierung von Aufdach-PV Diffusionsmodellen 139 -- Empirische Untersuchung zum Entscheidungsverhalten von Wohnungsunternehmen und |

Sommario/riassunto

Der hier vorliegende Band 12 der Schriftenreihe "Studien zu Infrastruktur und Ressourcenmanagement" gibt zusammenfassend die wesentlichen Ergebnisse wieder, die im Rahmen des interdisziplinären Verbundprojektes "Smart Utilities and Sustainable Infrastructure Change" erzielt werden konnten. Im Zentrum dieses Projektes stand die Entwicklung von innovativen agenten-basierten Computermodellen zur Beratung von kommunalen Ver- und Entsorgungsunternehmen im Kontext der Dekarbonisierung der Energieversorgung, des Klimawandels und der mit demographischen Veränderungen verbundenen infrastrukturbezogenen Herausforderungen.