

Inhalt

Dietmar Offenhuber, Carlo Ratti
Statt einer Einführung:
Wo passiert die Stadt? Werkzeuge für eine digitale Spurensuche 7

1 Datenquellen, Datensammlung

Fabien Girardin
Das Auge der Welt 19

Michael Szell, Benedikt Groß
Hubcab
Taxi-Fahrgemeinschaften, digital erkundet 29

Anthony Vanky
Verfügbarkeit und Relevanz von Daten
Zur Evaluation des Gebrauchs stadtbezogener Echtzeitdaten in Singapur 43

David Lee
Dem Müll auf der Spur 56

Francisca M. Rojas
New York Talk Exchange
Wie globale Telekommunikationsnetzwerke städtische Dynamiken spiegeln 69

2 Repräsentationen: analytische Modelle und Visualisierungen

Kristian Kloeckl
LIVE Singapore!
Die Stadt als digitaler öffentlicher Raum 86

Pedro Cruz, Penousal Machado
Stadtportraits und Stadtkarikaturen 103

Philipp Hövel, Filippo Simini, Chaoming Song, Albert-László Barabási
Computermodelle für das Mobilitätsverhalten
aus der Sicht von Mobiltelefonaten 116

Kael Greco
Die Stadt, durch die Datenlinse betrachtet 31

3 Implikationen für Planung und Stadtentwicklung

Andres Sevtsuk
Netzwerke der gebauten Umgebung 148

Markus Schläpfer
Wie polyzentrisch sind unsere Städte? 167

Luis M. A. Bettencourt
The kind of problem a city is
Die Stadt aus der Sicht der Theorie komplexer Systeme 175

Stanislav Sobolevsky
Digitale Ansätze für eine regionale Abgrenzung 188

Autorinnen, Autoren, Herausgeber 197