

Dietmar Offenhuber

Carlo Ratti

(Hg.)

Die Stadt entschlüsseln

**Wie Echtzeitdaten
den Urbanismus verändern**

**Bauverlag
Gütersloh · Berlin**

**Birkhäuser
Basel**

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

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

<i>Kael Greco</i>	
Die Stadt, durch die Datenlinse betrachtet	31

3 Implikationen für Planung und Stadtentwicklung

<i>Andres Sevtsuk</i>	
Netzwerke der gebauten Umgebung	148

<i>Markus Schläpfer</i>	
Wie polyzentrisch sind unsere Städte?	167

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

<i>Stanislav Sobolevsky</i>	
Digitale Ansätze für eine regionale Abgrenzung	188

Autorinnen, Autoren, Herausgeber	197
--	-----