

Gabriele Sturm  
Wege zum Raum

Gabriele Sturm

# Wege zum Raum

Methodologische Annäherungen  
an ein Basiskonzept  
raumbezogener Wissenschaften

Springer Fachmedien Wiesbaden GmbH 2000

Als Habilitationsschrift auf Empfehlung der Fakultät Raumplanung der Universität Dortmund gedruckt mit Unterstützung der Deutschen Forschungsgemeinschaft.

Die Deutsche Bibliothek – CIP-Einheitsaufnahme

**Sturm, Gabriele:**

Wege zum Raum : methodologische Annäherungen an ein  
Basiskonzept raumbezogener Wissenschaften / Gabriele Sturm.

Zugl.: Habil.-Schr.

ISBN 978-3-8100-2037-6

ISBN 978-3-663-11821-3 (eBook)

DOI 10.1007/978-3-663-11821-3

© 2000 Springer Fachmedien Wiesbaden

Ursprünglich erschienen bei Leske + Budrich, Opladen 2000

Gedruckt auf säurefreien und alterungsbeständigem Papier.

Das Werk einschließlich aller seiner Teile ist urheberrechtlich geschützt. Jede Verwertung außerhalb der engen Grenzen des Urheberrechtsgesetzes ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Das gilt insbesondere für Vervielfältigungen, Übersetzungen, Mikroverfilmungen und die Einspeicherung und Verarbeitung in elektronischen Systemen.

# Inhalt

1. Raum als Gegenstand der Grundlagenforschung in den Planungswissenschaften .....	7
2. Methoden für das Raum-Erforschen .....	19
2.1 Methode zwischen Theorie und Empirie .....	21
2.2 Das Subjekt-Objekt-Verhältnis als Kontext für Methode .....	27
2.3 Methode als Ordnungsstruktur .....	35
2.4 Ein Trivium wissenschaftlicher Schlußweisen .....	44
2.5 Operationalisierungen der Forschungspraxis .....	51
3. Experimentelles Denken: Formal symbolische Konstruktionen für den Raum .....	65
3.1 Grundlagen für formal symbolische Konstruktion in antiker Wissenschaft .....	67
3.2 Folgen mathematischer Moderne und Gegenmoderne .....	76
4. Zur Materialität des Raumes .....	87
4.1 Raumwelten antiker Kosmologie .....	88
4.2 Die neuzeitliche Diskussion um den absoluten Raum .....	109
4.3 Ereignisräume moderner Physik .....	120
5. Zur Sozialität des Raumes .....	141
5.1 Raum – Gestalten .....	145
5.2 Die Raumstruktur des Handelns .....	160
5.3 Raum als Relativ .....	173
6. Ein dynamisches Analyse-Modell für Raum .....	185
6.1 Methodologische Facetten .....	189
6.2 Verknüpfungen .....	200
7. Anhang .....	209
7.1 Verzeichnis der Abbildungen und Tabellen .....	209
7.2 Literaturverzeichnis .....	212
7.3 Personenindex .....	235