

# Inhalt

|   |     |
|---|-----|
| <b>1 Einleitung</b> . . . . .   | 7   |
| 1.1 Zum Charakter dieses Buches . . . . .   | 8   |
| 1.2 Wie Transformation erforschen? . . . . .  | 10  |
| <hr/>   |     |
| <b>2 Basiskonzepte einer Forschung zur Transformation</b> . . . . .   | 13  |
| 2.1 Systeminnovationen und Mensch-Umwelt-Systeme . . . . .  | 14  |
| 2.2 Transformationsforschung und transformative Forschung . . . . .   | 17  |
| 2.3 Transdisziplinarität: Wie entsteht sozial robustes Wissen für Transformationsprozesse? . . . . .        | 19  |
| 2.4 Wissensintegration und die Rolle von Boundary Objects . . . . .   | 22  |
| 2.5 Wissensformen und Forschungszugänge entlang des Transition-Zyklus . . . . .                             | 26  |
| <hr/>   |     |
| <b>3 Stadt und Quartier als Boundary Object</b> . . . . .   | 41  |
| 3.1 Systemanalyse am Beispiel energetischer Sanierung und Energieeinsparung in Wohngebäuden . . . . .       | 43  |
| 3.2 Die Energiewende als Zielvision: Zielwissen für die Wärmewende . . . . .                                | 72  |
| 3.3 Transformationswissen: Realexperimente und Diffusion . . . . .  | 79  |
| <hr/>   |     |
| <b>4 Modelle zur Wissensintegration</b> . . . . .   | 89  |
| 4.1 Agentenbasierte Modellierung als Boundary Object . . . . .  | 98  |
| 4.2 Chancen und Grenzen agentenbasierter Modellierung . . . . .   | 116 |
| 4.3 Verhalten ändern – zum Zusammenspiel von Nutzerexperimenten und agentenbasierter Modellierung . . . . . | 125 |
| 4.4 Modellierung eines ökologischen Dilemmas: Energie versus Ressourcen . . . . .                           | 144 |

|          |                             |     |
|----------|-----------------------------|-----|
| <b>5</b> | <b>Schluss/Thesen/Fazit</b> | 157 |
|----------|-----------------------------|-----|

---

|          |                   |     |
|----------|-------------------|-----|
| <b>6</b> | <b>Danksagung</b> | 161 |
|----------|-------------------|-----|

---

|                       |     |
|-----------------------|-----|
| Abbildungsverzeichnis | 163 |
|-----------------------|-----|

|           |     |
|-----------|-----|
| Literatur | 164 |
|-----------|-----|