

Inhalt

Vorwort | 7

1. Einleitung: Dynamik von Wissenschaft | 9

2. Neue Wissenschaftsfelder | 19

- 2.1 Die Theorie des Handelns von Anselm L. Strauss | 20
- 2.2 Bricolage als Form prozessualen Ordners | 36
- 2.3 Wissenschaftliche Disziplin als Strukturmerkmal der Makroebene | 47
- 2.4 Forschungsarbeit als Interaktionen der Mikroebene | 55
- 2.5 Entstehung von Wissenschaftsfeldern durch Forschungsarbeit | 65
- 2.6 Konstruktion eines Wissenschaftsfeldes | 79

3. Nanowissenschaftliche Forschung und soziologischer Zugang | 83

- 3.1 Was ist nanowissenschaftliche Forschung? | 84
- 3.2 Methodisches Vorgehen und Forschungspraxis | 91
- 3.3 Schweizer Nanowissenschaften – eine Ortsbegehung | 105
- 3.4 Empirieauftritt | 121

4. Entwicklung der Nanowissenschaften an der Universität Basel | 123

- 4.1 Ein Symposium zu Ehren des »Nano-Papstes« | 124
- 4.2 Rastersondenmikroskopie und Instrumentationskollektiv | 129
- 4.3 Zwischenstand: eine nanowissenschaftliche Physik-Trajektorie | 148
- 4.4 Disziplinäre und institutionelle Erweiterung | 149
- 4.5 Institutionalisierung durch Arenenmanagement | 160

5. Technologische Plattformen der Nanowissenschaften	165
5.1 Technologische Plattformen in der Schweiz	167
5.2 Passive Infrastruktur vs. handlungsleitende soziotechnische Arena	170
5.3 Technologieentwicklung und technische Ausbildung	175
5.4 Prägung der Nanowissenschaften in technologischen Plattformen	193
6. Nanowissenschaftliche Events	199
6.1 Nanowissenschaftliche Events, deren Teilnehmer und Formate	200
6.2 Events als eine spezifische Veranstaltungsform	203
6.3 Situative Vergemeinschaftung	207
6.4 Adressierungsdimensionen	211
6.5 Sichtbarkeit, Legitimation, Kontaktgenerierung	221
6.6 Prägung der Nanowissenschaften auf Events	226
7. Schluss: verteilte Interaktionen und aggregierte Wissenschaftsfelder	229
7.1 Arenen der Nanowissenschaften und komplementäre Prägung	229
7.2 Beständige Vielfalt und fortwährende Assoziation	235
7.3 Konstruktion der Nanowissenschaften: weiterführende Thesen	237
7.4 Aggregation durch verteilte Forschungsaktivitäten	240
Anhang	243
Anhang A – Geführte Interviews	243
Anhang B – Durchgeführte Beobachtungen	244
Literatur	247