

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 Empirieaufriss | 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