

# Inhalt

---

- I. Einleitung | 7**
- II. Neue Technologien – alte Muster? | 39**
  - 1. Nanovisionen und Technologiehypes | 39
  - 2. Der Feynmanmythos | 42
  - 3. Plädoyer für eine historische Betrachtung von Zukunftstechnologien | 46
- III. Die Nanotechnologie als forschungspolitische Strategie | 49**
  - 1. Die vergangene Zukunft der Mikroelektronik | 50
  - 2. Die prekäre Situation der Grundlagenforschung in den 1990er Jahren | 64
  - 3. Die Identifizierung einer Zukunftstechnologie | 71
- IV. Die Entstehung nanotechnologischer Forschungsfelder in München | 91**
  - 1. Von der Halbleiterphysik zur Nanoelektronik | 91
  - 2. Das Feld der Nanowissenschaften | 116
  - 3. Neue Formen der Interdisziplinarität? | 131
- V. Molekulares Lego.  
Zur Instrumentellen Praxis im Nanokosmos | 143**
  - 1. Die Molekularstrahlepitaxie. Maßgeschneiderte Strukturen und Quanteneffekte | 144
  - 2. Das Rastertunnelmikroskop – ein Nanowerkzeug? | 152
  - 3. Nanoorigami. DNA als Forschungsobjekt der Nanobiotechnologie | 164
- VI. Medialisierungsstrategien | 175**
  - 1. Das fragile Verhältnis von Wissenschaft und Öffentlichkeit | 176
  - 2. Die Defuturisierung einer Zukunftstechnologie | 180
  - 3. Nanohype: Zwischen Skepsis und Neuorientierung | 188

## **VII. Spin-Off.**

### **Innovationsprozesse im universitären Kontext | 199**

1. Triple-Helix, Netze und Innovationskulturen | 200
2. Eine neue universitäre Gründerkultur? | 205
3. Widerstände, Grenzen, Scheitern | 209

## **VII. Fazit: Eine neue Wissenschaftskultur**

### **der Nanotechnologie? | 215**

## **IX. Anhang | 221**

1. Glossar | 221
2. Interviews | 229
3. Literatur | 230
4. Abbildungsverzeichnis | 263
5. Abkürzungsverzeichnis | 264
6. Dank | 266
7. Register | 267