

Inhalt

| | |
|--|-----|
| Dank | 7 |
| Einleitung | 9 |
| Globalisierungsdruck und Schweizer Reorganisationen | 13 |
| Life-Sciences in der Postgenomik | 17 |
| Wissensgeschichte in der Wissensgesellschaft | 20 |
| Netzwerke und Ökonomisierung | 25 |
| Problemorientierte Geschichte der jüngsten Vergangenheit | 30 |
| Netzwerke sichtbar machen | 38 |
| 1 Gerissene Netze | 43 |
| Aufbruch im Jubiläumsjahr | 47 |
| Verkettung von Krisen | 51 |
| Helvetische Rekonfigurationen | 59 |
| Zwischenfazit: Forschungspolitik 2.0 | 73 |
| 2 Netzkonstruktion | 77 |
| BIDA: Institutsbau zu Basel | 80 |
| Zwangsheirat und Zweckbündnis: Die «ETH Basel» und ein Departement für Biosysteme | 90 |
| SystemsX: Ein gutschweizerisches Netzwerk | 103 |
| Zwischenfazit: Vom Institut zum Netzwerk | 113 |
| 3 Netzwerkbiologie | 115 |
| 3.1 Begriffsarbeit | 120 |
| Ring um Begriffe I: Diseases of Ageing, Nano-Bio-Info, Systems-Biology (and beyond) | 120 |
| Ein Entstehungsnarrativ: Das Ende der Genomik | 124 |
| Ring um Begriffe II: Modular Biology, Discovery-Science, New Biology | 129 |
| Abstrakte Formulierungen und Bilder: Biologische Prozesse und Netzwerkssysteme | 133 |
| 3.2 Forschungspraktiken | 144 |
| Flügelwachstum und Leberzellen: Ein breites Portfolio | 144 |
| CINA: Ein Experimentalsystem zur Visualisierung biologischer Netzwerke | 148 |

| | |
|--|------------|
| PhosphoNetX: Regulationsnetzwerke, Informationsflüsse und Zukünfte | 158 |
| Zwischenfazit: Netzwerke zur Untersuchung der Netzwerksysteme | 167 |
| 4 Netzbetrieb | 171 |
| 4.1 Digitale Daten | 173 |
| Verschachtelung, Standardisierung und Automatisierung: openBIS | 175 |
| Zentrale Sicherung dezentraler Daten: Ein Organisationsproblem | 180 |
| Teilen und rechnen: Die Ansprüche einer digitalen Forschungskultur | 186 |
| 4.2 Management | 191 |
| Organisieren: Unternehmensstrukturen und Industriekontakte | 194 |
| Kontrollieren: Evaluationskaskaden und Berichterstattungspflichten | 204 |
| Kommunizieren: Wiedererkennungswert und Erzählbarkeit | 216 |
| Zwischenfazit: Netzwerkdynamiken – ohne Betrieb kein Netz | 225 |
| Schlusswort: Netzauflösungen | 229 |
| Quellen | 243 |
| Literatur | 245 |
| Abkürzungen | 267 |
| Abbildungsnachweis | 269 |