

Inhalt

| | | |
|---------|--|-----|
| I. | Einleitung | 9 |
| 1. | Problemskizze | 9 |
| 2. | Forschungsstand | 14 |
| 3. | Fragestellung und Quellenlage | 18 |
| II. | Die Etablierung der Informatik in der Bundesrepublik Deutschland | 22 |
| 1. | Das erste DV-Programm 1967–1970 | 22 |
| 1.1 | Der Fachbeirat für Datenverarbeitung | 22 |
| 1.2 | Die Ausbildungsempfehlungen der GAMM und der NTG | 28 |
| 2. | Das „Überregionale Forschungsprogramm Informatik“ (ÜRF) | 30 |
| 2.1 | Ziele und Ausbau der Hochschulinformatik | 30 |
| 2.2 | Kerninformatik versus angewandte Informatik | 35 |
| 3. | Die Informatikausbildung der Bundesländer | 41 |
| 3.1 | Baden-Württemberg | 41 |
| 3.1.1 | Universität Karlsruhe (TH) | 43 |
| 3.1.1.1 | Das Rechenzentrum | 43 |
| 3.1.1.2 | Der Studiengang Informatik | 47 |
| 3.1.2 | Universität Stuttgart (TH) | 55 |
| 3.1.3 | Die Fachhochschulen | 59 |
| 3.2 | Bayern | 64 |
| 3.2.1 | TU München | 65 |
| 3.2.1.1 | Die Frühphase der Rechnerentwicklung | 65 |
| 3.2.1.2 | Das Leibniz-Rechenzentrum | 67 |
| 3.2.1.3 | Der Studiengang Informatik | 71 |
| 3.2.2 | Universität Erlangen-Nürnberg | 75 |
| 3.3 | Berlin | 80 |
| 3.3.1 | Das Rechenzentrum der TU Berlin | 81 |
| 3.3.2 | Die Konferenz „Der Computer in der Universität“ 1968 ... | 83 |
| 3.3.3 | Der Fachbereich Kybernetik der TU Berlin | 85 |
| 3.4 | Hamburg | 93 |
| 3.4.1 | Das Regionale Rechenzentrum (RRZ) | 94 |
| 3.4.2 | Der Studiengang Informatik der Universität Hamburg | 96 |
| 3.5 | Hessen | 100 |
| 3.5.1 | Das Institut für praktische Mathematik der TH Darmstadt | 100 |
| 3.5.2 | Das Deutsche Rechenzentrum Darmstadt (DRZ) | 102 |
| 3.5.3 | Der Studiengang Informatik der TH Darmstadt | 105 |
| 3.6 | Niedersachsen | 119 |
| 3.6.1 | TU Braunschweig | 119 |

| | | |
|---------|---|-----|
| 3.6.1.1 | Die personelle Entwicklung in den 1950er und 1960er Jahren | 119 |
| 3.6.1.2 | Die Recherausstattung | 123 |
| 3.6.1.3 | Der Studiengang Informatik | 127 |
| 3.6.2 | Das Informatikprogramm Niedersachsen in den 1980er Jahren | 129 |
| 3.7 | Nordrhein-Westfalen | 131 |
| 3.7.1 | Die Universitäten Bochum und Dortmund | 131 |
| 3.7.2 | Die Ingenieur- und Höheren Wirtschaftsfachschulen | 133 |
| 3.7.3 | Universität Bonn | 137 |
| 3.7.4 | TH Aachen | 142 |
| 3.8 | Saarland | 145 |
| 3.8.1 | Das Rechenzentrum und der Studiengang Informatik der Universität des Saarlandes | 146 |
| 3.8.2 | Der Informatikrechner im Spannungsfeld zwischen Wissenschaft, Industrie und Politik | 149 |
| 3.8.3 | Die Zusammenarbeit mit der Firma Siemens in den 1980er Jahren | 152 |
| 3.9 | Schleswig-Holstein | 154 |
| 3.9.1 | Das Hochschulrechenzentrum | 154 |
| 3.9.2 | Der Studiengang Informatik der Universität Kiel | 156 |
| 3.10 | Resümee | 159 |

| | | |
|---------|---|-----|
| III. | Die Etablierung der Informatik in der Deutschen Demokratischen Republik | 165 |
| 1. | Das Institut für maschinelle Rechentechnik der TH Dresden 1956 | 165 |
| 1.1 | Die Rechenautomatenserie D1 bis D4a | 165 |
| 1.2 | Industriekooperationen | 170 |
| 2. | Das Datenverarbeitungsprogramm 1964 | 173 |
| 2.1 | Entstehung und Zielsetzung | 173 |
| 2.2 | Rechenstationen und Rechenkapazitäten | 175 |
| 2.3 | Importrechner | 179 |
| 2.4 | Maßnahmen des Staatssekretariats für Hoch- und Fachschulwesen | 184 |
| 2.5 | Die Industrie | 190 |
| 2.6 | Die Akademie der Wissenschaften | 191 |
| 3. | Die Informatikausbildung an Hochschulen | 196 |
| 3.1 | Universitäten | 196 |
| 3.1.1 | Die Mathematisierung der Informatik | 197 |
| 3.1.2 | Karl-Marx-Universität Leipzig | 204 |
| 3.1.3 | Martin-Luther-Universität Halle-Wittenberg | 207 |
| 3.1.4 | Humboldt-Universität Berlin | 211 |
| 3.1.4.1 | Das Rechenzentrum und die Sektion Mathematik | 211 |
| 3.1.4.2 | Die Ausbildung von Ingenieuren | 215 |

| | | |
|---------|--|-----|
| 3.1.5 | Friedrich-Schiller-Universität Jena | 217 |
| 3.1.5.1 | Wilhelm Kämmerer | 218 |
| 3.1.5.2 | Rechenzentrum und Sektion Mathematik | 221 |
| 3.1.6 | Universität Rostock | 223 |
| 3.1.6.1 | Pläne für ein überregionales Großrechenzentrum | 223 |
| 3.1.6.2 | Das Hochschulrechenzentrum | 225 |
| 3.1.7 | TU Dresden | 227 |
| 3.1.7.1 | Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen im Bezirk Dresden | 228 |
| 3.1.7.2 | EDV-Ausbildungsrichtungen und Rechenanlagen | 240 |
| 3.1.7.3 | Die Sektionsbildung | 242 |
| 3.2 | Technische Hochschulen | 248 |
| 3.2.1 | Die Gründung von Spezialhochschulen in den 1950er Jahren | 248 |
| 3.2.2 | Die Mathematisierung der Ingenieurwissenschaften | 251 |
| 3.2.3 | Hochschule für Architektur und Bauwesen Weimar | 253 |
| 3.2.4 | Hochschule für Bauwesen Leipzig | 257 |
| 3.2.5 | Hochschule für Ökonomie | 259 |
| 3.2.6 | TH „Otto von Guericke“ Magdeburg | 261 |
| 3.2.7 | TH Karl-Marx-Stadt | 267 |
| 3.2.7.1 | Mathematische Informatik | 267 |
| 3.2.7.2 | Ingenieurinformatik | 271 |
| 3.2.8 | TH Ilmenau | 273 |
| 3.2.9 | Hochschule für Verkehrswesen „Friedrich List“ Dresden | 278 |
| 3.2.10 | TH „Carl Schorlemmer“ Leuna-Merseburg | 280 |
| 3.2.11 | Bergakademie Freiberg | 283 |
| 3.3 | Fach- und Ingenieurschulen | 285 |
| 3.3.1 | Die territorialen Ausbildungszentren | 285 |
| 3.3.2 | Die Neuordnung der EDV-Ausbildung seit 1968 | 290 |
| 3.3.3 | Die Ingenieurhochschulen | 293 |
| 3.4 | Resümee | 296 |
| IV. | Schlussbetrachtung | 302 |
| V. | Tabellenverzeichnis | 309 |
| 1. | Informatik in der Bundesrepublik Deutschland | 309 |
| 2. | Informatik in der Deutschen Demokratischen Republik | 310 |
| VI. | Abkürzungen | 312 |
| VII. | Quellen- und Literaturverzeichnis | 315 |
| 1. | Ungedruckte Quellen | 315 |
| 2. | Zeitschriften | 327 |
| 3. | Internet | 327 |
| 4. | Gedruckte Quellen und Forschungsliteratur | 328 |