

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 Rechnerausstattung	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