

Impressum	2
Geleitwort zur 4. Auflage	5
Vorwort zur 4. Auflage	7
Inhaltsverzeichnis	9
Inserentenverzeichnis	19

Teil A: Das Ingenieurstudium - Ein Überblick

1. Allgemeine Informationen	25
1.1. Eignung und Voraussetzung zum Ingenieurstudium	25
1.2. Bewerbung zum Studium	28
1.3. Einschreibung (Immatrikulation)	30
1.4. Von der Fachhochschule zur wissenschaftlichen Hochschule	30
1.5. Hochschulwechsel	32
1.6. Strukturdaten im ingenieurwissenschaftlichen Bereich	34
1.6.1. Entwicklung der Zahl der Studierenden	34
1.6.2. Entwicklung der Absolventenzahlen	38
1.6.3. Studiendauer	40
2. Studienablauf	42
2.1. Die Zeit vor Studienbeginn	42
2.2. Das Studium an wissenschaftlichen Hochschulen	44
2.2.1. Grundstudium	44
2.2.2. Hauptstudium	46
2.3. Das Studium an Fachhochschulen	48
2.4. Praktikum	48
3. Zusätzliche Ausbildungsmöglichkeiten	50
3.1. Auslandsstudium/Auslandspraktika	50
3.2. Mitarbeit in der studentischen und akademischen Selbstverwaltung	60
3.3. Aufbau-, Zusatz- und Ergänzungsstudiengänge	62
3.4. Promotion	96
3.5. Institutionen der technischen Weiterbildung	96
4. Entscheidungskriterien bei der Wahl der Hochschule	104
4.1. Hochschultyp	104
4.1.1. Fachhochschulen	106
4.1.2. Gesamthochschulen	106
4.1.3. Universität, Technische Universität, Technische Hochschule	108
4.2. Hochschulort	108
4.2.1. Ansehen der Hochschule	108
4.2.2. Fächerbreite, Ausstattung	109
4.2.3. Studienorte	112
4.3. Berufsakademien	112
5. Wahl des Studiengangs	112

Teil B: Studienrichtungen und Berufsfelder für Diplom-Ingenieure

1.	Ziel der Ingenieurarbeit	114
2.	Berufsfelder und Studienmöglichkeiten - Ein Überblick	116
2.1.	Berufsfelder, nach Tätigkeitsmerkmalen geordnet	116
2.1.1.	Tätigkeitsarten	116
2.1.2.	Tätigkeitsbereiche	122
2.1.2.1.	Forschung, Entwicklung, Konstruktion	124
2.1.2.2.	Planung, Projektierung, Berechnung	124
2.1.2.3.	Fertigung, Betrieb	126
2.1.2.4.	Montage, Inbetriebnahme	128
2.1.2.5.	Vertrieb, Verkauf, Anwendung	128
2.1.2.6.	Organisation, Verwaltung, technische Dienste, Materialwirtschaft	130
2.1.3.	Aufteilung der Diplom-Ingenieure auf verschiedene Arbeitgeber	130
2.2.	Berufsfelder, nach Fachrichtungen geordnet	132
2.2.1.	Einteilung	132
2.2.2.	Berufsfelder des Elektroingenieurs	134
2.2.3.	Berufsfelder des Maschinenwesens	136
2.2.4.	Berufsfelder der Verfahrenstechnik	138
2.2.5.	Berufsfelder des Bergbaus und des Hüttenwesens	138
2.2.6.	Berufsfelder des Bauwesens	140
2.3.	Studienmöglichkeiten - ein Überblick	140
3.	Studienrichtungen und spezielle Berufsfelder in der Elektrotechnik	150
3.1.	Studienangebot	150
3.2.	Wichtige Studienrichtungen und Berufsfelder	152
3.2.1.	Elektrische Energietechnik	152
3.2.2.	Nachrichtentechnik	154
3.2.3.	Allgemeine Elektrotechnik (übergreifend)	154
3.3.	Bewertung der Berufschancen	158
4.	Studienrichtungen und spezielle Berufsfelder des Maschinenwesens	158
4.1.	Studienangebot	158
4.2.	Wichtige Studienrichtungen und Berufsfelder	162
4.2.1.	Fertigungsverfahren	162
4.2.2.	Energietechnik	164
4.2.3.	Verkehrstechnik	166
4.2.4.	Übergreifende Studienrichtungen des Maschinenwesens	166
4.3.	Bewertung der Berufschancen	170
5.	Studienrichtungen und spezielle Berufsfelder in der Verfahrenstechnik	170
5.1.	Studienangebot	170
5.2.	Wichtige Studienrichtungen und Berufsfelder	172
5.3.	Bewertung der Berufschancen	173
6.	Studienrichtungen und spezielle Berufsfelder in Bergbau und Hüttenkunde	173
6.1.	Studienangebot	173
6.2.	Wichtige Studienrichtungen und Berufsfelder	176
6.2.1.	Bergbau und Geowissenschaft	176
6.2.2.	Hüttenkunde	178
6.3.	Bewertung der Berufschancen	178

7.	Studienrichtungen und spezielle Berufsfelder des Bauwesens	180
7.1.	Studienangebot	180
7.2.	Wichtige Studienrichtungen und Berufsfelder	182
7.2.1.	Architektur	182
7.2.2.	Bauingenieurwesen	182
7.2.3.	Vermessungswesen	188
7.2.4.	Übergreifende Studienrichtungen des Bauwesens	188
7.3.	Bewertung der Berufschancen	190
8.	Anforderungen an den Ingenieur aus der Sicht der Praxis	192
9.	Zusammenfassung	194
10.	Bedeutende Berufsständische Vereinigungen für Ingenieure	196
10.1.	Verein Deutscher Ingenieure - VDI	196
10.2.	Verband Deutscher Elektrotechniker (VDE)	202
10.3.	REFA - Verband für Arbeitsstudien und Betriebsorganisation e.V.	204
10.4.	Arbeitskreis Ingenieure und Naturwissenschaftler in der Industrie (AIN)	204
10.5.	Bundesarchitektenkammer	204
10.6.	Bund Deutscher Baumeister, Architekten und Ingenieure e.V. (BDB)	206
10.7.	Verein Deutscher Eisenhüttenleute (VDEh)	206
10.8.	Verband angestellter Akademiker und leitender Angestellter der chemischen Industrie e.V. (VAA)	208
11.	Literaturempfehlungen zur Studien- und Berufsplanung	208

Teil C: Dokumentation - Die wissenschaftlichen Hochschulen

I.	Einführung und Überblick	212
1.	Einführung und Erklärung der Darstellungsweise	212
2.	Studienangebot im Überblick	212
3.	Stichwortregister zu den Studienmöglichkeiten an wissenschaftlichen Hochschulen	214
II.	Einzeldarstellung der Hochschulen	243
1.	Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen	243
2.	Technische Universität Berlin	272
3.	Hochschule der Künste Berlin	299
4.	Ruhr-Universität Bochum	300
5.	Rheinische Friedrich-Wilhelms-Universität Bonn	306
6.	Technische Universität Braunschweig	306
7.	Universität Bremen	311
8.	Technische Universität Clausthal	313
9.	Technische Hochschule Darmstadt	323
10.	Universität Dortmund	329
11.	Universität Duisburg Gesamthochschule	335
12.	Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg Technische Fakultät	337
13.	Universität - Gesamthochschule Essen	340
14.	Fern-Universität Gesamthochschule Hagen	342
15.	Universität Hamburg, Institut für Schiffbau	343
16.	Technische Universität Hamburg-Harburg	344
17.	UniBw Hamburg - Universität der Bundeswehr	346
18.	Hochschule für bildende Künste Hamburg	348

19.	Universität Hannover	349
20.	Universität Kaiserslautern	356
21.	Universität Karlsruhe	363
22.	Gesamthochschule Kassel - Universität	373
23.	Technische Universität München	378
24.	Universität der Bundeswehr München	387
25.	Universität Oldenburg	390
26.	Universität - Gesamthochschule Paderborn	391
27.	Universität des Saarlandes Saarbrücken	395
28.	Universität - Gesamthochschule Siegen	396
29.	Universität Stuttgart	398
30.	Bergische Universität - Gesamthochschule Wuppertal	410

Teil D: Dokumentation - Die Fachhochschulen

I.	Einführung und Überblick	414
1	Einführung und Erklärung der Darstellungsweise	414
2.	Studienangebot im Überblick	415
3.	Stichwortregister zu den Studienmöglichkeiten an Fachhochschulen	415
II.	Einzeldarstellung der Fachhochschulen	445
1.	FH Aachen	445
2.	FH Aalen	447
3.	FH Augsburg	448
4.	TFH Berlin	449
5.	FH Biberach	452
6.	FH Bielefeld	453
7.	FH Rheinland-Pfalz, Abteilung Bingen	454
8.	FH Bochum	455
9.	FH Bergbau der Westfälischen Berggewerkschaftskasse, Bochum	456
10.	FH Braunschweig-Wolfenbüttel	458
11.	Hochschule Bremen	459
12.	Hochschule Bremerhaven	460
13.	FH Coburg	461
14.	FH Darmstadt	463
15.	FH Dortmund	464
16.	FH Düsseldorf	465
17.	Universität - Gesamthochschule Duisburg	466
18.	FH Ostfriesland, Emden	467
19.	Universität - Gesamthochschule Essen	468
20.	FH für Technik Esslingen	469
21.	FH Flensburg	471
22.	FH Frankfurt am Main	471
23.	FH Furtwangen	473
24.	FH Gießen-Friedberg	474
25.	FH Hagen / Iserlohn	476
26.	FH Hamburg	477
27.	FH Hannover	480
28.	FH der Stiftung Rehabilitation, Heidelberg	481

29.	FH Heilbronn	482
30.	FH Hildesheim / Holzminden	484
31.	Naturwiss.-techn. Akademie Prof. Dr. Grübler, Gemeinnützige GmbH (staatlich anerkannte FH), Isny	485
32.	FH Rheinland-Pfalz, Abteilung Kaiserslautern	485
33.	FH Karlsruhe	487
34.	FH Kempten	489
35.	FH Kiel	489
36.	FH Rheinland-Pfalz, Abteilung Koblenz	491
37.	FH Köln	492
38.	Rheinische FH Köln	494
39.	FH Konstanz	495
40.	FH Niederrhein, Krefeld	496
41.	FH Landshut	498
42.	FH Lippe (Lemgo)	498
43.	FH Lübeck	500
44.	FH Nordostniedersachsen, Lüneburg	501
45.	FH Rheinland-Pfalz, Abteilung Mainz 1	502
46.	FH für Technik Mannheim	502
47.	FH München	504
48.	TU München Fachhochschulstudiengang Lebensmitteltechnologie	506
49.	Universität der Bundeswehr München	507
50.	FH Münster	507
51.	Georg-Simon-Ohm-FH Nürnberg	509
52.	FH Nürtingen	510
53.	FH Offenburg	511
54.	FH Oldenburg	512
55.	FH Osnabrück	512
56.	Universität - Gesamthochschule Paderborn	515
57.	FH Ravensburg-Weingarten	517
58.	FH Regensburg	518
59.	FH für Technik und Wirtschaft Reutlingen	519
60.	FH Rosenheim	520
61.	FH des Saarlandes, Saarbrücken	521
62.	Universität - Gesamthochschule Siegen	522
63.	FH für Technik Sigmaringen	523
64.	FH für Druck, Stuttgart	524
65.	Staatliche Akademie der bildenden Künste, Stuttgart	525
66.	FH für Technik Stuttgart	525
67.	FH Rheinland-Pfalz, Abteilung Trier	526
68.	FH Ulm	528
69.	FH Wedel	529
70.	FH Weihenstephan	530
71.	FH Wiesbaden	531
72.	FH Fresenius Wiesbaden	533
73.	FH Wilhelmshaven	533
74.	FH Würzburg-Schweinfurt	534
75.	Bergische Universität - Gesamthochschule Wuppertal	536