

INHALTSVERZEICHNIS

I	ALLGEMEINER TEIL	9
1	Die Studienentscheidung	9
2	Die neue Unübersichtlichkeit – Fächer und Abschlüsse	15
2.1	Die Studienmöglichkeiten	15
2.2	Fachwahl und Berufsaussichten	19
2.3	Das Nebenfach bei den Kernfachstudiengängen	21
2.4	Allgemeine und spezielle anwendungsbezogene Studienangebote	22
2.5	Die Praxisorientierung des Studiums	24
2.6	Universität, Fachhochschule oder Berufsakademie	26
2.7	Studienabschlüsse	30
2.8	Der Ruf einer Hochschule	32
2.9	Frauen und mathematisch-physikalische Studiengänge	34
3	Das Lehramt	36
4	Studienvoraussetzungen	40
4.1	Interessen und Neigungen	40
4.2	Fähigkeiten	46
4.3	Vorkenntnisse	48
5	Zulassung, Bewerbung und Einschreibung	51
5.1	Freie Einschreibung	51
5.2	Termine und Fristen	52
5.5	Bewerbung bei Dienstleistung	53
5.6	Nachrück- und Losverfahren	54
5.7	Praktika vor Studienbeginn	54
6	Hinweise zum Studienbeginn – Hochschulglossar	56
6.1	Nach der Einschreibung	56
6.2	Hochschulglossar: Begriffe und Abkürzungen	59
6.2.1	Einrichtungen der Hochschule und der Studierenden	59
6.2.2	Bewerbung, Einschreibung und andere Formalien	61
6.2.3	Studium und Organisation des Lehrbetriebs	63
6.2.4	Soziales	72

7	Wohnen und Leben	75
7.1	Wohnen	75
7.2	Finanzierung	77

II FACHSPEZIFISCHER TEIL 83

INFORMATIK 83

1	Die Entstehung der Informatik	83
2	Die Informatik und ihre Arbeitsgebiete	88
2.1	Arbeitsgebiete der Theoretischen Informatik	90
2.2	Arbeitsgebiete der Praktischen Informatik	92
2.3	Arbeitsgebiete der Technischen Informatik	96
2.4	Arbeitsgebiete der Angewandten Informatik	98
3	Die Informatikstudiengänge an deutschen Hochschulen	99
3.1	Studienangebote der deutschen Hochschulen	99
3.2	Die Gliederung des Informatikstudiums	114
4	Berufliche Perspektiven	115
4.1	Tätigkeitsfelder und Berufsmöglichkeiten	116
4.2	Anmerkungen zum Arbeitsmarkt	118

MATHEMATIK 120

1	Mathematik – eine universelle Wissenschaft	120
2	Die Gebiete der Reinen und der Angewandten Mathematik	123
2.1	Arbeitsgebiete der Reinen Mathematik	124
2.2	Arbeitsgebiete der Angewandten Mathematik	127
3	Die mathematischen Studiengänge an deutschen Hochschulen	132
3.1	Studienangebote der deutschen Hochschulen	132
3.2	Die Gliederung des Mathematikstudiums	137
4	Berufliche Perspektiven	138
4.1	Tätigkeitsfelder und Berufsmöglichkeiten	139
4.2	Anmerkungen zum Arbeitsmarkt	142

PHYSIK	144
1 Physik – Die „Mutter“ der Naturwissenschaften	144
2 Die Forschungsgebiete der Physik	149
2.1 Arbeitsgebiete der Experimentalphysik	150
2.2 Arbeitsgebiete der Theoretischen Physik	152
2.3 Physikalische Sondergebiete	155
2.4 Technische Physik	158
3 Die physikalischen Studiengänge an deutschen Hochschulen	159
3.1 Studienangebote der deutschen Hochschulen	159
3.2 Die Gliederung des Physikstudiums	164
4 Berufliche Perspektiven	165
4.1 Tätigkeitsfelder und Berufsmöglichkeiten	166
4.2 Anmerkungen zum Arbeitsmarkt	169
III ANHANG	172
1 Studienangebote	172
1.1 Die Studienangebote der wissenschaftlichen Hochschulen	172
1.2 Die Studienangebote der Fachhochschulen	186
2 Literaturhinweise	195
3 Stichwortverzeichnis	198