



**Ralf Mahler**

# **Studienführer**

## **Ingenieurwissenschaften**

Architektur, Bauingenieurwesen;  
Bergbau und Hüttenwesen,  
Werkstoffwissenschaften;  
Elektrotechnik;  
Maschinenwesen, Maschinenbau;  
Technischer Umweltschutz,  
Technisches Gesundheitswesen,  
Versorgungstechnik,  
Physikingenieurwesen;  
Verfahrenstechnik,  
Chemieingenieurwesen,  
Bioingenieur;  
Wirtschaftsingenieur

2., überarbeitete Auflage

Lexika Verlag

# Inhalt

## I Allgemeiner Teil

1. Die Ingenieurausbildung in der Bundesrepublik Deutschland — ein erster Überblick . . . . .	11
2. Formale Zulassungsvoraussetzungen und Zulassungsbedingungen für das Ingenieurstudium . . . . .	20
3. Branchenunabhängige Tätigkeitsfelder für Ingenieure und aktuelle Tendenzen des Ingenieurarbeitsmarktes . . . . .	25
4. Die Entscheidung für ein Studium. Kriterien zur Einschätzung der Ausbildungsmöglichkeiten an deutschen Hochschulen . . . . .	29
5. Universitätsstudium oder Fachhochschulstudium - Alternativen in der Ingenieurausbildung . . . . .	48
6. Zusatzkenntnisse für Ingenieurabsolventen - zwingende Notwendigkeit oder überflüssige Verlängerung der Studienzeit . . . . .	64
7. Wichtige Beratungsmöglichkeiten und Informationsquellen . . . . .	71

## II Fachspezifischer Teil

1. Studiengänge des Bauwesens . . . . .	81
2. Studiengänge im Bergbau und Hüttenwesen einschließlich der Werkstoffwissenschaften . . . . .	101
3. Studiengänge im Bereich der Elektrotechnik . . . . .	110
4. Studiengänge im Bereich des Maschinenwesens/Maschinenbaus . . . . .	120
5. Studiengänge im Bereich des Technischen Umweltschutzes, des Technischen Gesundheitswesens, der Versorgungstechnik und des Physikingenieurwesens . . . . .	140
6. Studiengänge im Bereich der Verfahrenstechnik, des Chemieingenieurwesens und des Bioingenieurwesens . . . . .	148'
7. Studiengänge im Bereich des Wirtschaftsingenieurwesens . . . . .	156
8. Weiterführende Studienangebote für Ingenieure . . . . .	162
9. Wichtige Träger und Institutionen der ingenieurwissenschaftlichen Forschung in der Bundesrepublik Deutschland . . . . .	184

## Anhang

Adressenverzeichnis der Hochschulen und Beratungsstellen . . . . .	193
Register . . . . .	225