

Literaturempfehlungen für Meister und beruflich Qualifizierte  
der Fakultät Elektrotechnik, Medientechnik und Informatik

**Bachelor Elektrotechnik**

Mathematik:

- Mathematik-Vorkurs: Übungs- und Arbeitsbuch für Studienanfänger [1]  
ISBN-13: 978-3835100367

- Vorkurs Mathematik: Ein Übungsbuch für Fachhochschulen [2]  
ISBN-10: 978-3446437982

-> [1] enthält im Gegensatz zu [2] auch das wichtige Thema  
"Differenzieren und Integrieren"

Grundlagen der Elektrotechnik:

- Moeller Grundlagen der Elektrotechnik,  
ISBN-10: 3835101099

- Elektro-Aufgaben Band 1: Gleichstrom,  
ISBN-13: 978-3446420700

- Elektronik-Fibel,  
ISBN-10: 3831145903

- Formeln der Elektronik, der Radio- und Fernstehtchnik, der  
Nachrichtentechnik,  
ISBN-10: 3924544646

Physik:

- Physik: für Wissenschaftler und Ingenieure,  
ISBN-10: 3827419453

- Arbeitsbuch zu Tipler/Mosca Physik für Wissenschaftler und Ingenieure,  
ISBN-10: 3827411653

- Halliday Physik,  
ISBN-10: 352740645X

- Physik für Ingenieure I. Mechanik und Wellenlehre,  
ISBN-13: 978-3527293612

## **Bachelor Medientechnik**

### Mathematik 1/Mathematik 2:

- Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 1, ISBN-10: 3834805459
- Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 2, ISBN-13: 978-3834805645
- Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler 3, ISBN-13: 978-3834802255
- Mathematik für Ingenieure: Eine anschauliche Einführung für das praxisorientierte Studium, ISBN-13: 978-3642168505
- Lineare Algebra: Eine Einführung in die Wissenschaft der Vektoren, Abbildungen und Matrizen, ISBN-13: 978-3528665081

### Elektrotechnik:

- Grundgebiete der Elektrotechnik 1: Stationäre Vorgänge, ISBN-13: 9783446406681
- Grundgebiete der Elektrotechnik 2: Zeitabhängige Vorgänge, ISBN-10: 3446405739
- Grundgebiete der Elektrotechnik Band 3: Aufgaben: BD 3, ISBN-13: 9783446412583
- Grundlagen der Elektrotechnik, ISBN-13: 9783891047477
- Aufgabensammlung zu den Grundlagen der Elektrotechnik, ISBN-13: 9783891047378

### Physik:

- Taschenbuch der Physik, ISBN-13: 9783446424579
- Physik - für Wissenschaftler und Ingenieure, ISBN-10: 382741945X
- Arbeitsbuch zu Tipler/Mosca Physik für Wissenschaftler und Ingenieure, ISBN-13: 9783827411655

### Grundlagen der Informatik:

- Taschenbuch Multimedia, ISBN-10: 3446223088
- Basiswissen IT/Informatik 1: Informationstechnik, ISBN-13: 978-3802318979
- Handbuch der praktischen und technischen Informatik (VDI-Buch), ISBN-10: 3540676260
- <http://de.selfhtml.org>, HTML-Dateien selbst erstellen: SELFHTML

## **Bachelor Angewandte Informatik / Infotronik**

### GET (1. Semester):

- Grundlagen der Elektrotechnik,  
ISBN-10: 3834808989
- Elektro: Aufgaben,  
ISBN-10: 3446423044

### Bauelemente und Schaltungen (2. Semester):

- Halbleiter-Schaltungstechnik,  
ISBN-10: 3642016219
- Elektrotechnik, Grundlagen und Anwendungen für Elektrotechniker,  
ISBN-10: 3834804703

### Mathematik (1. und 2. Semester):

- Mathematik für Ingenieure,  
ISBN-10: 3642168507
- Lothar Papula: Mathematik für Ingenieure und Naturwissenschaftler,  
Vieweg + Teubner Verlag
- Mathematik für das Ingenieurstudium,  
ISBN-10: 3446422161

### Physik (1. Semester):

- Physik für Wissenschaftler und Ingenieure,  
ISBN-10: 382741945X

### Mikrorechnerntechnik (3. Semester):

- Taschenbuch Mikroprozessortechnik,  
ISBN-10: 3446220720
- Anwendungsorientierte Mikroprozessoren - Mikrocontroller und Digitale  
Signalprozessoren,  
ISBN-10: 3642122914

Anmerkungen für alle Studiengänge:

Tutorien sollen bei Bedarf besucht werden. Gespräch mit Studenten aus höheren Semestern bei Gelegenheit, da diese aus ihren Erfahrungen sprechen können.

Je nach Professoren können die Bücher abweichen, es kommt immer darauf an wie der Professor seine Vorlesung strukturiert!