



# Physik in Erlangen

Werner B. Schneider (Hrsg.)

# Physik in Erlangen

Palm & Enke, Erlangen und Jena 1999

Die Herstellung dieser Broschüre erfolgte mit freundlicher Unterstützung folgender Institutionen und Firmen:

**ZAE Bayern**

**SIEMENS AG, Erlangen**

**BIOTRONIK, Erlangen/Berlin**

**Titelbild:** Blick auf das neue Hörsaalgebäude des Physikums. Der über dem Wasser scheinbar schwebende Stein verbirgt ein kleines optisches Rätsel. Wie kommt es, daß man in der spiegelnden Wasseroberfläche die Rückseite des Steins sieht?

(Foto: W. B. Schneider)

**Rückseite:** Der Gebäudeteil B2 des Physikums.

(Foto: W. B. Schneider)

**Bildnachweise:** Soweit es nicht anders vermerkt ist, liegen die Rechte an den Abbildungen bei den Autoren der einzelnen Beiträge.

**Redaktionsteam:** G. Anton, C. Bert, H. Leschke, D. Niederlöhner, K. Rith, C. Toepffer, M. Schulz, E. Steffens

Die Deutsche Bibliothek - CIP-Einheitsaufnahme

**Physik in Erlangen** / Werner B. Schneider (Hrsg.) -  
Erlangen; Jena : Palm und Enke, 1999

ISBN 3-7896-0593-X

Herstellung und Druck:

Druck und Verlagshaus Karl Müller, Erlangen

## Inhaltsverzeichnis

Vorwort.....	1
Physikstudium in Erlangen.....	2
Berufsfelder für Physiker.....	7
Studentenvertretung.....	8
Forschung in Erlangen.....	10
Festkörperphysik.....	12
Optik, Plasma- und Atomphysik .....	16
Kern- und Teilchenphysik.....	20
Physikalisches Institut (PI)	
Abteilung 1.....	24
Abteilung 2.....	26
Abteilung 3.....	28
Abteilung 4.....	30
Abteilung 5.....	32
Abteilung 6.....	34
Institut für Angewandte Physik (AP)	
AP 1.....	36
AP 2.....	38
AP 3.....	40
Institut für Technische Physik (TP)	
TP 1.....	42
TP 2.....	44
TP 3.....	46
Institut für Theoretische Physik (Theorie)	
Theorie 1.....	48
Theorie 2.....	50
Theorie 3.....	52
Astronomisches Institut.....	54
Zentralinstitut für biomedizinische Forschung.....	56
Siemens Forschungszentrum.....	58
Siemens Medizintechnik.....	60
ZAE Bayern.....	62
BIOTRONIK.....	64
Anschriftenverzeichnis.....	66
Lageplan.....	68

## Die Erlanger Physik stellt sich vor

Hiermit möchten wir Sie zu einem Streifzug durch die Physik in Erlangen einladen. Die erste Station dieses Streifzugs bietet Informationen zum Physikstudium an der Universität Erlangen-Nürnberg und zur Stadt Erlangen. Danach stellt die Studentenvertretung sich und ihre Aufgabengebiete vor. Die in Erlangen vertretenen Forschungsrichtungen Festkörperphysik, Optik, Plasma- und Atomphysik, Kern- und Teilchenphysik, Astronomie, Biomedizinische Technik und Didaktik der Physik werden zunächst unter allgemeinen Gesichtspunkten beschrieben. Daran schließt sich eine nach Lehrstühlen und Professuren geordnete Darstellung der jeweils aktuellen Forschungsvorhaben und Aktivitäten an. Der Streifzug endet mit Darstellungen einiger in Erlangen ansässiger Firmen und Forschungsinstitute, die einen Einblick in mögliche Tätigkeitsfelder zukünftiger Physikabsolventen geben.

Wenn Sie jetzt neugierig geworden sind und detailliertere Informationen erhalten möchten, so wenden Sie sich an die im Anschriftenverzeichnis am Ende genannten Ansprechpartner. Sie werden Ihnen gern mehr über Forschung und Lehre innerhalb der Erlanger Physik sagen. Viel Spaß auf Ihrem Streifzug.

Erlangen, im März 1999

Werner B. Schneider