

Fakultät für Physik
an der
Technischen Universität Wien

Gerhard Kahl

Praktikumsleitertagung 2010, Wien, 24.9.2010

Übersicht

Übersicht

- Technische Universität Wien
 - Geschichte
 - Struktur
 - Daten
 - Forschung

- Fakultät für Physik
 - Struktur und Budget
 - Mitarbeiter
 - Forschung

Technische Universität Wien – Geschichte

- 1815 gegründet als k.k. polytechnisches Institut in Wien
- 1865 nach erster Reform: Rektoratsverfassung, Untergliederung in 5 Fachschulen (Fakultäten)
- 1872 Umbenennung in k.k. Technische Hochschule (in) Wien
- 1918 Umbenennung in Technische Hochschule
- 1922 eigene Studienrichtung Technische Physik
- 1975 Umbenennung in Technische Universität
- 2004 Vollrechtsfähigkeit ("Eigenständigkeit")

Technische Universität Wien – Struktur No. 1

- **Rektor** und 4+1 Vizerektoren

Universitätsrat

- Senat

- Rektorat

- **Studienkommissionen**

- ...

- **Fakultäten**

Fakultätsräte

- Architektur und Raumplanung
- Bauingenieurwesen
- Technische Chemie
- Maschinenwesen und Betriebswirtschaft
- Mathematik und Geoinformation
- **Physik**
- Informatik
- Elektrotechnik und Informationstechnik

Struktur einer Fakultät

- Dekan
- Studiendekan (und Vizestudiendekan)
- Dekanat
- Institute (oder Gruppen)

Fakultätsrat

- Budget

- öffentliche Hand:

- Leistungsvereinbarung (2007 – 2009) 505 Mio. Euro

- Drittmittelerwerb: 59 Mio. Euro (2009)

- Personal

- insgesamt 4100 Mitarbeiter
davon

- 152 Professoren

- 1900 wissenschaftliches Personal

Technische Universität Wien – Daten No. 2

- **23 452 Studierende** (Wintersemester 2009/2010)

Architektur	4 605	18.4 %
Informatik	5 705	22.7 %
Elektrotechnik	2 329	9.3 %
Maschinenbau	1 648	6.6 %
Technische Chemie	974	3.9 %
Technische Mathematik	1 256	5.0 %
Technische Physik	1 480	5.9 %

- **5 453 Anfänger** (Wintersemester 2009/2010)

Architektur	1 125	20.7 %
Informatik	1 075	19.8 %
Elektrotechnik	462	8.5 %
Maschinenbau	361	6.6 %
Technische Chemie	226	4.2 %
Technische Mathematik	266	4.9 %
Technische Physik	336	6.2 %

fünf **Forschungsschwerpunkte**

- Computational Science and Engineering
- Quantum Physics and Quantum Technologies
- Materials and Matter
- Information and Communication Technology
- Energy and Environment

Fakultät für Physik – Struktur und Budget

Struktur: vier Institute

- Institut für Angewandte Physik
 - Institut für Theoretische Physik
 - Institut für Festkörperphysik
 - Atominstitut
-
- Werkstätten
 - Betreuung der Lehrveranstaltungsexperimente

Budget:

- Globalbudget (2006 – 2008): 3.4 Mio. Euro
- Drittmittelinwerbung (2005 – 2007): 18. Mio. Euro

Fakultät für Physik – Mitarbeiter

- **Dekan:** Univ.Prof.Dr. Gerald Badurek
 - **Studiendekan:** ao.Univ.Prof.Dr. Helmut Leeb
 - **Vizestudiendekan:** PD Dr. Herbert Balasin
 - **Fakultätsratsvorsitzender:** ao.Univ.Prof.Dr. Gerhard Kahl
-
- 11 (+2) Univeristätsprofessoren
 - 38 ao.Universitätsprofessoren
 - 3 Dozenten
 - 19 Assistenten
 - 108 Drittmittel-Mitarbeiter
 - 57 nicht-akademisches Personal

'core research areas'

- physics of matter
 - quantum phenomena
 - complex systems and non-linear phenomena
 - functional materials
 - computational materials science
- physical technology
 - nuclear engineering and safety
 - physical analytics
 - surfaces, coatings and nanostructures
- fundamental interactions
 - gravitation and field theory
 - nuclear and particle physics

Danke für Ihre Aufmerksamkeit