

Herzlich Willkommen! Fakultät Physik der TU Dresden

Prof. Walter Strunz
Studiendekan der Fakultät Physik



DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur



**Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 06.10.2017, 13:00
im Trefftbau, Physik-Hörsaal**

Studiengänge Bachelor Physik und Lehramt Physik

- 13:00 Grußadresse der Fakultät Physik und
Einführung in den Studiengang Bachelor Physik**
Prof. Walter Strunz (Studiendekan Physik)
- 13:45 Einführung in den Studiengang Staatsexamen Lehramt
im Fach Physik**
Dr. Irena Doicescu (Didaktik der Physik)
- 14:15 Informationen zur Sprachausbildung an der TU Dresden**
Frau Hantke (TUDIAS)
- 14:25 Informationen zur Nutzung der Rechentechnik**
Dr. Jens Brose (Fakultät Physik)
- 14:35 Informationen der Fachschaft Physik**
Herr Lukas Körber (Sprecher FSR Physik) u.a.



Erstsemestereinführung:

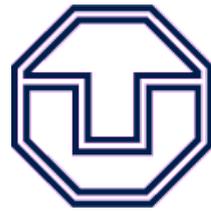
- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...



Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...





**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

seit 2012 Exzellenzuni

36.000 Studierende
8.000 Mitarbeiter
500 Professoren
130 Studiengänge

18 Fakultäten
5 Bereiche



Informatik

Elektrotechnik

**Maschinen-
wesen**

Sprachen

Philosophie

Erziehung

Jura

Math. & Nat.

**Bauingenieur-
wesen**

Verkehr

**Forst, Geo,
Hydro**

Architektur

Wirtschaft

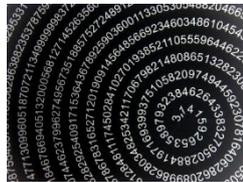
Medizin



**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Mathematik & Naturwissenschaften

Mathematik



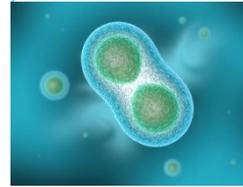
Physik



Chemie



Biologie



Psychologie



Die Physikinststitute der TU Dresden

Angewandte
Physik

Festkörper-/Material-
physik

Theoretische
Physik

Kern- und
Teilchenphysik

Didaktik der
Physik

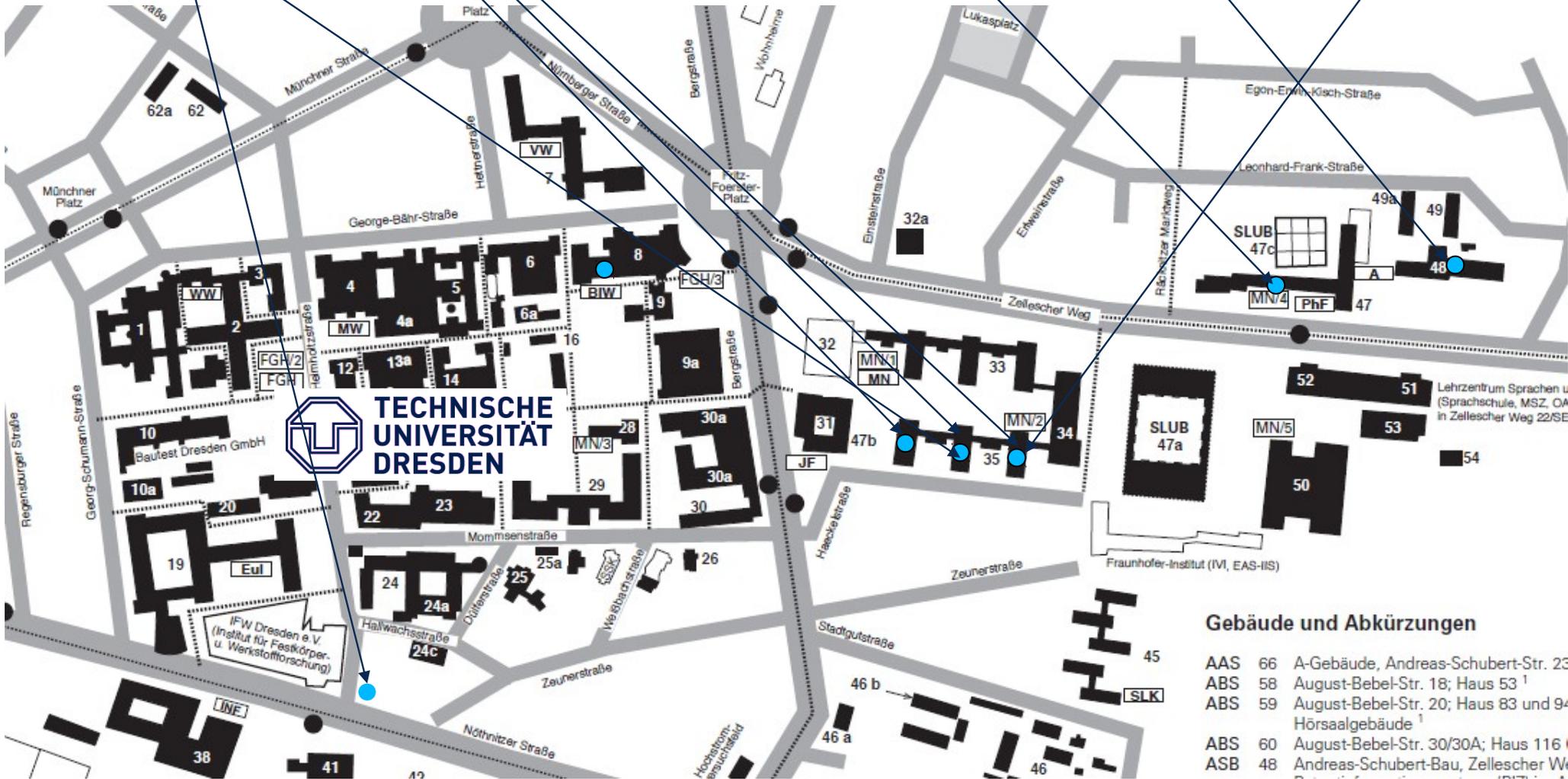
iap
iap

IFMP
Institut für Festkörper-
und Materialphysik

ITP

iktp

**Didaktik
der Physik**



Gebäude und Abkürzungen

AAS	66	A-Gebäude, Andreas-Schubert-Str. 23
ABS	58	August-Bebel-Str. 18; Haus 53 ¹
ABS	59	August-Bebel-Str. 20; Haus 83 und 94 Hörsaalgebäude ¹
ABS	60	August-Bebel-Str. 30/30A; Haus 116 ¹
ASB	48	Andreas-Schubert-Bau, Zelescher Weg

Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

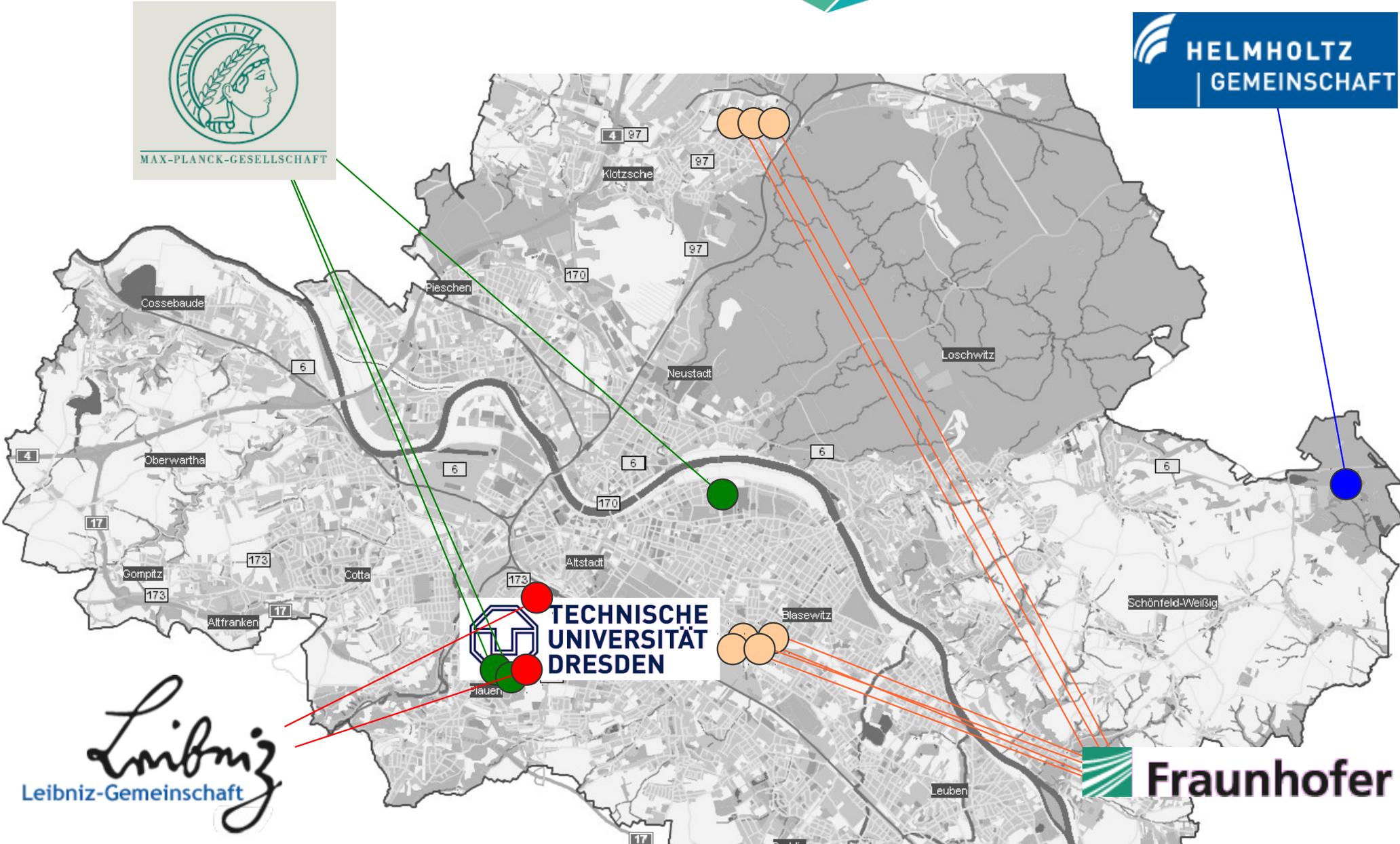
DRESDEN
concept



MAX-PLANCK-GESELLSCHAFT



HELMHOLTZ
GEMEINSCHAFT



 **TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Leibniz
Leibniz-Gemeinschaft

 **Fraunhofer**

Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...



Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

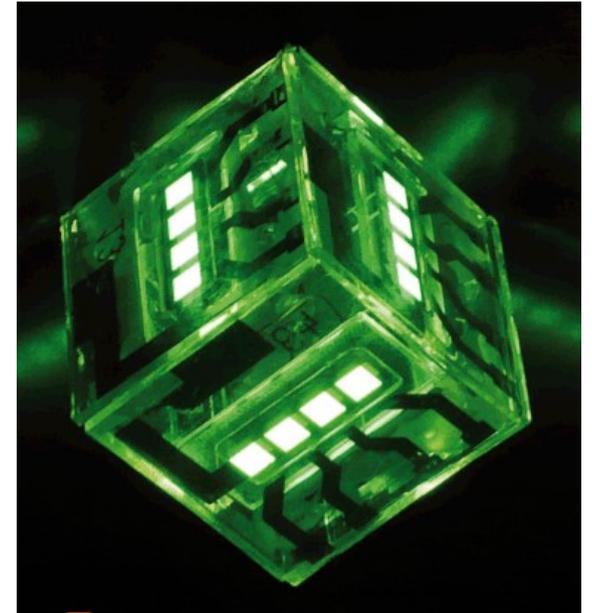
Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



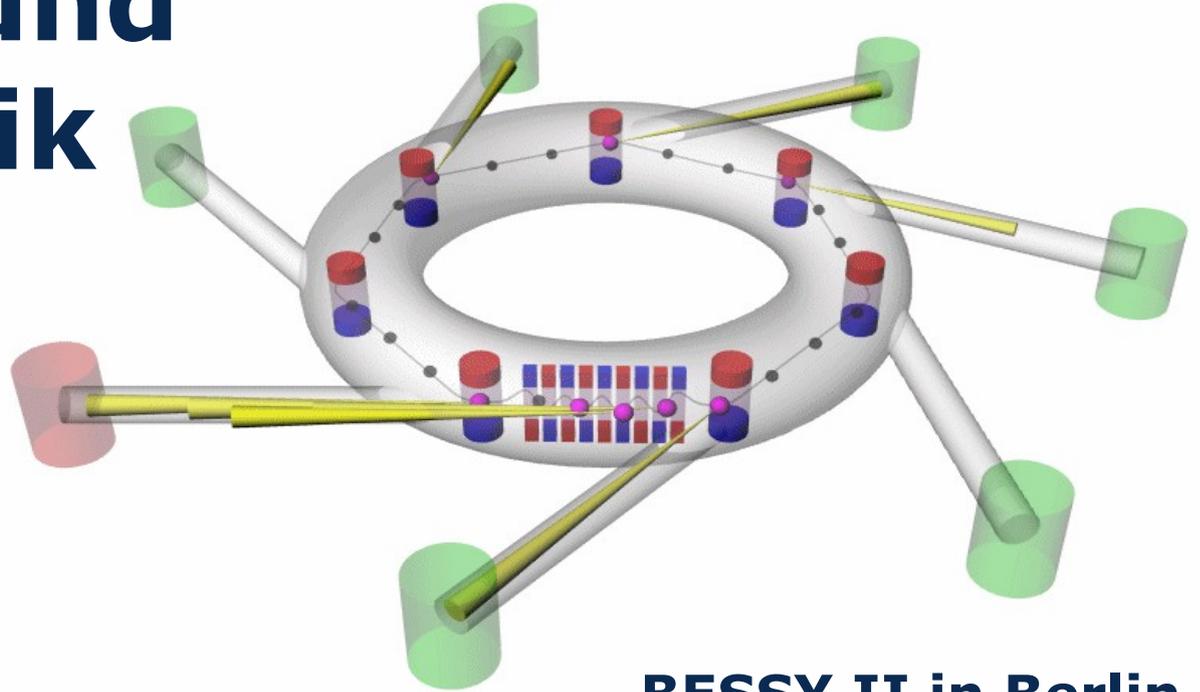
Angewandte Physik

- Organische Leuchtdioden und Solarzellen
- Nanooptik



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Preis des Bundespräsidenten
für Technik und Innovation

Festkörper- und Materialphysik



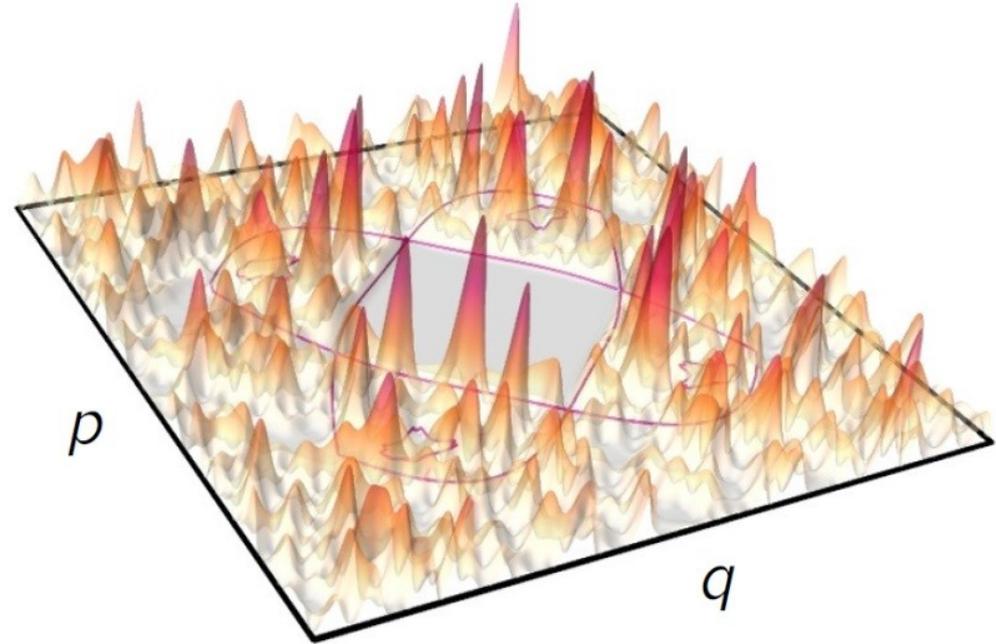
BESSY II in Berlin

Neue Werkstoffe mit ungewöhnlichen Eigenschaften:

- Supraleitung
- Magnetismus
- schwere Fermionen
- niederdimensionale Systeme

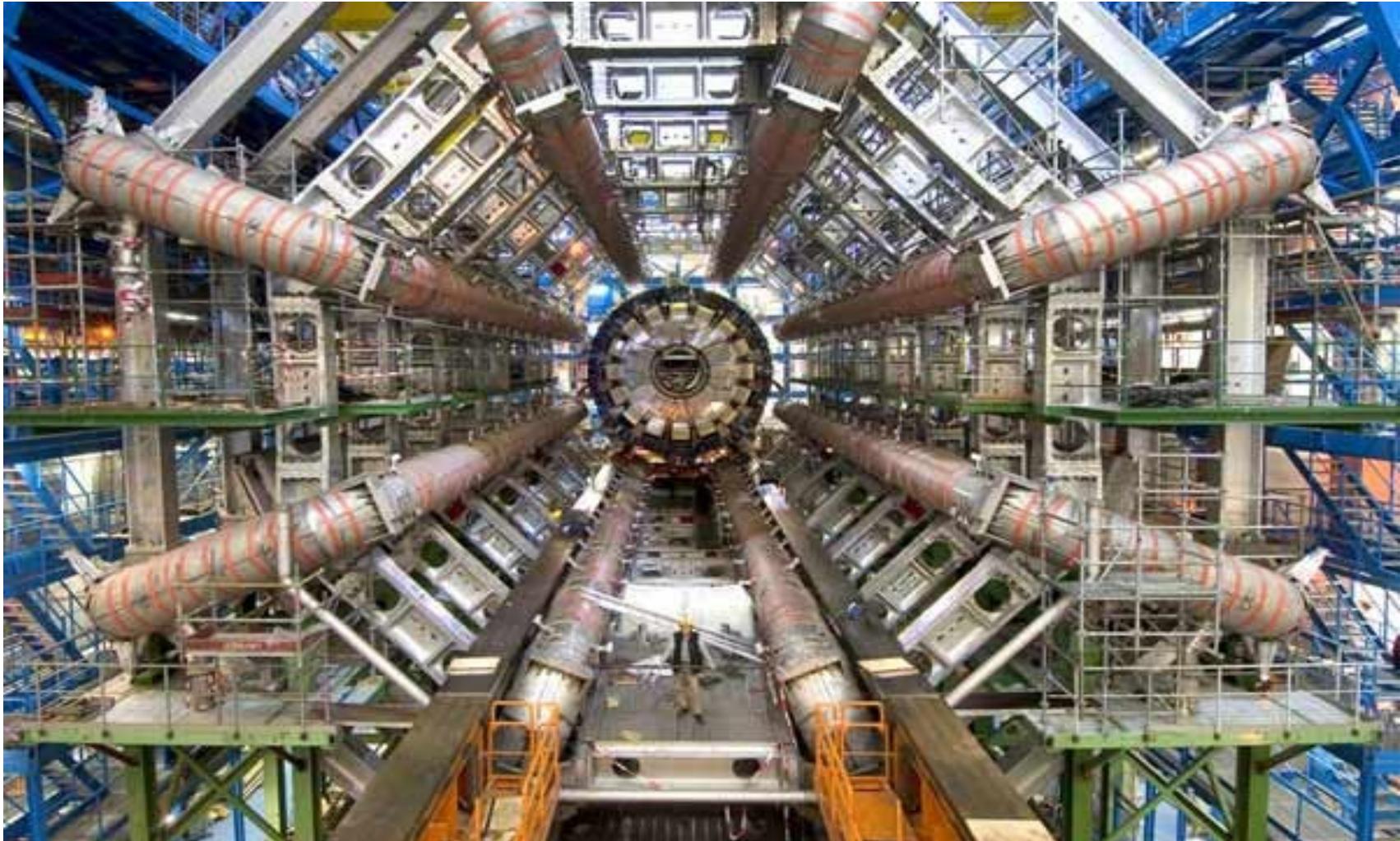


Theoretische Physik



- Festkörpertheorie
- Quantenoptik
- Nichtlineare Dynamik
- Elementarteilchen

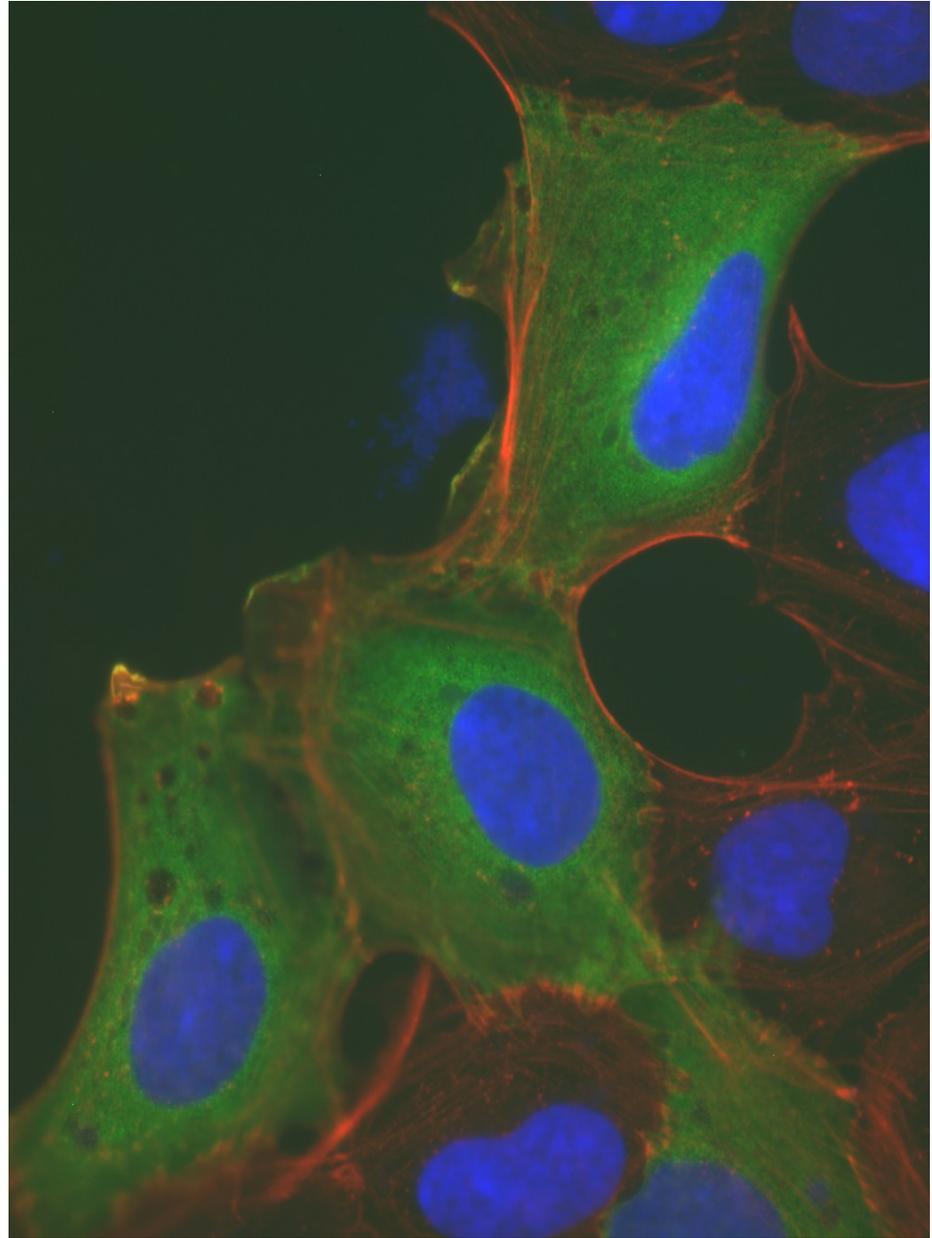
Kern- und Teilchenphysik



ATLAS-Detektor bei CERN

Biophysik

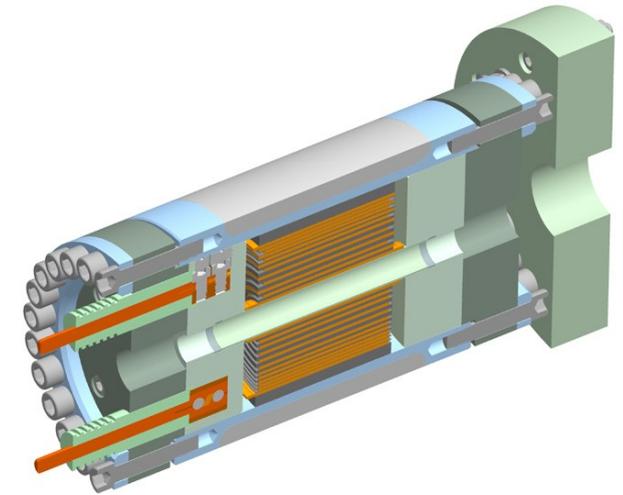
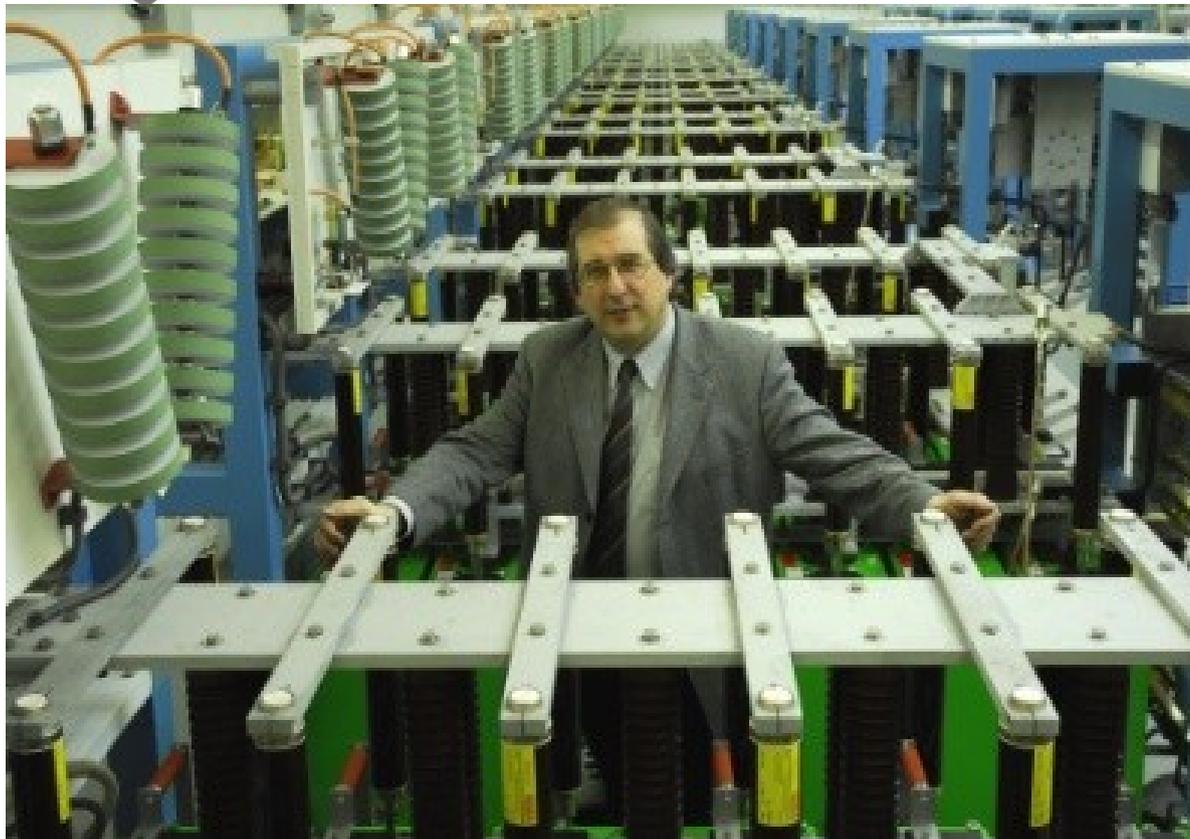
- Transportmechanismen in Zellen
- Polymerphysik
- Theorie



Dresden Hochfeld-Labor (100 T)



HLD-Initiative: HZDR, IFW, MPI-CPfS, MPI-PKS, TU Dresden



Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik

Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit

...

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit
...

Fakultät Physik:

Forschung

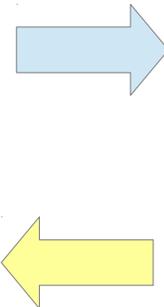
tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit
...

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit
...

„Management“
Sprecher (Prof. Ketzmerick)
Studiendekan (Prof. Strunz)

Fachrichtungsdekanat
(Dr. Grafström, Dr. Brose,
Theinert, Engelmann)

Prüfungsämter:
Bachelor (Spiller)
Master (Junker)

Fachschaftsrat Physik
pfsr.de

Studiengangskoordination
(T. Kaltoven, W. Strunz)

Studienfachberatung
(Dr. Dörr)

Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- [Studienablauf](#)
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...



Physikstudium an der TU Dresden

Bachelor Physik
(grundlagenorientiert)

6 Semester

Bachelorarbeit

ca. 130 (BA) + 80 (LA)

Erstsemester

Auslandsstudium

1 oder 2 Semester

z.B. Erasmus

Master Physik
(forschungsorientiert)

4 Semester

davon 1 Jahr
Masterarbeit

Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik und Theoretische Mechanik 11 ECTS		Theoretische Elektrodynamik 7 ECTS	Quantentheorie 1 - Grundlegende Konzepte 7 ECTS	Thermodynamik und Statistische Physik 7 ECTS	Quantentheorie 2 - Weiterführende Konzepte 7 ECTS
Experimentalphysik I+II – Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 12 ECTS		Experimentalphysik III – Wellen und Quanten 6 ECTS	Atom- und Molekülphysik 6 ECTS	Festkörperphysik 6 ECTS	Computational Physics 5 ECTS
Grundlagen der Analysis 14 ECTS		Fortgeschrittene Analysis für Physiker 14 ECTS		Teilchen- und Kernphysik 6 ECTS	
Lineare Algebra 7 ECTS	Grundpraktikum I+II - Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 8 ECTS		Grundpraktikum III - Struktur der Materie 7 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum 10 ECTS	Bachelor-Arbeit 12 ECTS
Einführungspraktikum und Programmierung 7 ECTS	Allgemeine Qualifikationen 8 ECTS	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul 8 ECTS			Physikalische Vertiefung 5 ECTS
Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik

Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...



Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik und Theoretische Mechanik 11 ECTS		Theoretische Elektrodynamik 7 ECTS	Quantentheorie 1 - Grundlegende Konzepte 7 ECTS	Thermodynamik und Statistische Physik 7 ECTS	Quantentheorie 2 - Weiterführende Konzepte 7 ECTS
Experimentalphysik I+II – Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 12 ECTS		Experimentalphysik III – Wellen und Quanten 6 ECTS	Atom- und Molekülphysik 6 ECTS	Festkörperphysik 6 ECTS	Computational Physics 5 ECTS
Grundlagen der Analysis 14 ECTS		Fortgeschrittene Analysis für Physiker 14 ECTS		Teilchen- und Kernphysik 6 ECTS	
Lineare Algebra 7 ECTS	Grundpraktikum I+II - Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 8 ECTS		Grundpraktikum III - Struktur der Materie 7 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum 10 ECTS	Bachelor-Arbeit 12 ECTS
Einführungspraktikum und Programmierung 7 ECTS	Allgemeine Qualifikationen 8 ECTS	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul 8 ECTS			Physikalische Vertiefung 5 ECTS
Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik

tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/lehrveranstaltungen/aqua-katalog

- 2 SWS Proseminar in englischer Sprache
- 2 SWS Vorlesung im Studium Generale
- 4 SWS erfolgreiche Teilnahme an einer oder mehreren der folgenden Aktivitäten (Katalog)
 - ❖ 8 SWS, frei über 6 Semester verteilbar

❖ Englischsprachiges Proseminar in „Allgemeine Qualifikationen (AQUA)“

- Typ. in jedem Semester 4-5 Seminare zur Auswahl, z.B. WiSe 15/16:
- Institut für Angewandte Physik (IAP): [Materials for Information Technology](#)
- Institut für Theoretische Physik (ITP): [Proseminar on Theoretical Physics](#)
- Institut für Kern- und Teilchenphysik (IKTP)
- Institut für Festkörper- und Materialphysik (IFMP): [Structure and Properties of Solids](#)
- Regulär: **3. oder 4. Semester**

tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/lehrveranstaltungen/aqua-katalog

- 2 SWS Proseminar in englischer Sprache
- 2 SWS Vorlesung im Studium Generale
- 4 SWS erfolgreiche Teilnahme an einer oder mehreren der folgenden Aktivitäten (Katalog)
 - ❖ 8 SWS, frei über 6 Semester verteilbar

tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/lehrveranstaltungen/aqua-katalog

- 2 SWS Proseminar in englischer Sprache
- 2 SWS Vorlesung im Studium Generale
- 4 SWS erfolgreiche Teilnahme an einer oder mehreren der folgenden Aktivitäten (Katalog)

❖ 8 SWS, frei über 6 Semester verteilbar

- Die Leistungspunkte werden erworben, wenn alle 8 SWS einschließlich aller Prüfungsleistungen bestanden sind. Als Abschlussdatum des Moduls gilt das Abschlussdatum der letzten eingebrachten Veranstaltung bzw. der letzten bestandenen Prüfungsleistung.

Für die Förderung des Studiums durch BAföG kann entscheidend sein, ob das Abschlussdatum vor der Prüfung der BAföG-Würdigkeit liegt (in der Regel Ende des 4. Fachsemesters) oder ob zwischen dem Abschlussdatum der letzten Leistungspunkte des Bachelor und dem Beginn des Master mehr als 2 ganze Kalendermonate liegen.

tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/lehrveranstaltungen/aqua-katalog

- 2 SWS Proseminar in englischer Sprache
- 2 SWS Vorlesung im Studium Generale
- 4 SWS erfolgreiche Teilnahme an einer oder mehreren der folgenden Aktivitäten (Katalog)

❖ 8 SWS, frei über 6 Semester verteilbar

- Die Leistungspunkte werden erworben, wenn alle 8 SWS einschließlich aller Prüfungsleistungen bestanden sind. Als Abschlussdatum des Moduls gilt das Abschlussdatum der letzten eingebrachten Veranstaltung bzw. der letzten bestandenen Prüfungsleistung.

Für die Förderung des Studiums durch BAföG kann entscheidend sein, ob das Abschlussdatum vor der Prüfung der BAföG-Würdigkeit liegt (in der Regel Ende des 4. Fachsemesters) oder ob zwischen dem Abschlussdatum der letzten Leistungspunkte des Bachelor und dem Beginn des Master mehr als 2 ganze Kalendermonate liegen.

❖ Besonders zu erwähnen:

- **Physikalisches Kolloquium (immer Dienstags 16:40, PHY/C213)**
- **Oft sehr verständliche Vorträge**
- Programm im Physik Web: tu-dresden.de/mn/physik/die-fachrichtung/termine
- **Wissenschaftskommunikation (auch *sehr* für Lehramt empfohlen !)**
- Info Webseiten: [Schüler/Lehrer](#)
 - Physik am Samstag
 - Betreuung Teilchenphysik „Masterclasses“
(Netzwerk Teilchenwelt: preisgekröntes Projekt mit Jugendlichen)
<http://iktp.tu-dresden.de/index.php?id=oeffentlichkeit>

Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik und Theoretische Mechanik 11 ECTS		Theoretische Elektrodynamik 7 ECTS	Quantentheorie 1 - Grundlegende Konzepte 7 ECTS	Thermodynamik und Statistische Physik 7 ECTS	Quantentheorie 2 - Weiterführende Konzepte 7 ECTS
Experimentalphysik I+II – Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 12 ECTS		Experimentalphysik III – Wellen und Quanten 6 ECTS	Atom- und Molekülphysik 6 ECTS	Festkörperphysik 6 ECTS	Computational Physics 5 ECTS
Grundlagen der Analysis 14 ECTS		Fortgeschrittene Analysis für Physiker 14 ECTS		Teilchen- und Kernphysik 6 ECTS	
Lineare Algebra 7 ECTS	Grundpraktikum I+II - Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 8 ECTS		Grundpraktikum III - Struktur der Materie 7 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum 10 ECTS	Bachelor-Arbeit 12 ECTS
Einführungspraktikum und Programmierung 7 ECTS	Allgemeine Qualifikationen 8 ECTS	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul 8 ECTS			Physikalische Vertiefung 5 ECTS
Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik

❖ Nichtphysikalisches Nebenfach Bachelor

- Vorlesung(en) *und* Praktika/Seminar(e)
- Web: tu-dresden.de/mn/physik/studium/bachelor/lehrveranstaltungen/nebenfach

Auswahl:

- **Chemie** (regulär: 3.+4. Semester)
- **Elektronik** (regulär: 3.+4. Semster)
- **Informatik** (regulär: 3. Semester)
- **Philosophie** (regulär: **2.+3, oder 3.+4. Semester**)

Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik und Theoretische Mechanik 11 ECTS		Theoretische Elektrodynamik 7 ECTS	Quantentheorie 1 - Grundlegende Konzepte 7 ECTS	Thermodynamik und Statistische Physik 7 ECTS	Quantentheorie 2 - Weiterführende Konzepte 7 ECTS
Experimentalphysik I+II – Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 12 ECTS		Experimentalphysik III – Wellen und Quanten 6 ECTS	Atom- und Molekülphysik 6 ECTS	Festkörperphysik 6 ECTS	Computational Physics 5 ECTS
Grundlagen der Analysis 14 ECTS		Fortgeschrittene Analysis für Physiker 14 ECTS		Teilchen- und Kernphysik 6 ECTS	
Lineare Algebra 7 ECTS	Grundpraktikum I+II - Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 8 ECTS		Grundpraktikum III - Struktur der Materie 7 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum 10 ECTS	Bachelor-Arbeit 12 ECTS
Einführungspraktikum und Programmierung 7 ECTS	Allgemeine Qualifikationen 8 ECTS	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul 8 ECTS			Physikalische Vertiefung 5 ECTS
Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik

tu-dresden.de/mn/physik/studium/lehrveranstaltungen/vertiefungsgebiete-bachelor-und-master

- **5 Vertiefungsgebiete** (Bachelor (4SWS) + Master (12+4 SWS))
 1. Angewandte Festkörperphysik und Photonik
 2. Elektronische Eigenschaften von Festkörpern und Struktur kondensierter Materie
 3. Weiche kondensierte Materie u. Biologische Physik
 4. Teilchen- und Kernphysik
 5. Theoretische Physik

tu-dresden.de/mn/physik/studium/lehrveranstaltungen/vertiefungsgebiete-bachelor-und-master

- **5 Vertiefungsgebiete** (Bachelor (4SWS) + Master (12+4 SWS))
 1. Angewandte Festkörperphysik und Photonik
 2. Elektronische Eigenschaften von Festkörpern und Struktur kondensierter Materie
 3. Weiche kondensierte Materie u. Biologische Physik
 4. Teilchen- und Kernphysik
 5. Theoretische Physik

- **Veranstaltungskatalog** der Vertiefungen für jedes Semester
 - manche Veranstaltungen für mehrere Vertiefungen verwendbar


 Fakultäten & Einrichtungen 
 Sprache 
 Suche 
 Intern 

FAKULTÄT PHYSIK

DIE FAKULTÄT **STUDIUM** FORSCHUNG ANGEBOTE FÜR SCHÜLER & LEHRER

 >
 STUDIUM >
 LEHRVERANSTALTUNGEN >
 VERTIEFUNGSGEBIETE BACHELOR UND MASTER >
 KATALOG WINTERSEMESTER

Katalog Wintersemester

Die [Erklärung der Kategorien](#) befindet sich auf der übergeordneten Seite der Vertiefungsgebiete.

Vertiefungsgebiet: "Elektronische Eigenschaften von Festkörpern" / "electronic properties of solids"

Lesende(r):	SWS (V/Ü)	Bezeichnung	Typ	Sprache
Gönnenwein	2/0	>Magnetism I	VW	Deutsch
Inosov	2/0	>Condensed Matter Spectroscopy	VW	Englisch
Dörr / Wirth	2/0	>Physik unter extremen Bedingungen	VW	Deutsch
Geck	2/0	>Physik mit Synchrotronstrahlung	VW	Deutsch
Woike	2/0	>Röntgenphysik	VW	Deutsch
Büchner / Mühl	2/0	>Magnetism on the nanoscale	VW	Englisch
Skrotzki	2/0	>Plastizität	VW	Deutsch
Büchner	2/0	>Superconductivity II	VWm	Englisch
Woike	2/0	>Röntgenmikroskopie	VWm	Deutsch
Röder	2/0	>Physik der Transmissionselektronenmikroskopie	VF	Deutsch
Laubschat	2/0	>Molekülphysik	VF	Deutsch
Tjeng / Kasinathan	2/0	>Practical Quantum Mechanics for Exp. Solid State Physicists: I	VF	Englisch

Vertiefungsgebiet: "Angewandte Festkörperphysik und Photonik" / "applied solid state physics and photonics"

Lesende(r):	SWS (V/Ü)	Bezeichnung	Typ	Sprache
Eng	2/0	>Nanooptics - MC Nanobiophysics	VWo	Englisch

Bachelor Physik

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik und Theoretische Mechanik 11 ECTS		Theoretische Elektrodynamik 7 ECTS	Quantentheorie 1 - Grundlegende Konzepte 7 ECTS	Thermodynamik und Statistische Physik 7 ECTS	Quantentheorie 2 - Weiterführende Konzepte 7 ECTS
Experimentalphysik I+II – Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 12 ECTS		Experimentalphysik III – Wellen und Quanten 6 ECTS	Atom- und Molekülphysik 6 ECTS	Festkörperphysik 6 ECTS	Computational Physics 5 ECTS
Grundlagen der Analysis 14 ECTS		Fortgeschrittene Analysis für Physiker 14 ECTS		Teilchen- und Kernphysik 6 ECTS	
Lineare Algebra 7 ECTS	Grundpraktikum I+II - Mechanik, Wärme, Elektromagnetismus, Optik 8 ECTS		Grundpraktikum III - Struktur der Materie 7 ECTS	Fortgeschrittenenpraktikum 10 ECTS	Bachelor-Arbeit 12 ECTS
Einführungspraktikum und Programmierung 7 ECTS	Allgemeine Qualifikationen 8 ECTS	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul 8 ECTS			Physikalische Vertiefung 5 ECTS
Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik

Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- [Auslandsstudium und Internationales](#)
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...





❖ Möglichkeiten für **Auslandsaufenthalte:**

z. B. *Erasmus*: Partnerschaften mit England, Norwegen, Schweden, Frankreich, Polen, Österreich, Spanien, Portugal, Italien

- Informationen beim **Akademischen Auslandsamt** und beim **Erasmus-Beauftragten** (W. Strunz) oder **Auslandsbeauftragten** (K. Zuber)



- ❖ Möglichkeiten für **Auslandsaufenthalte**:
 - z. B. *Erasmus*: Partnerschaften mit England, Norwegen, Schweden, Frankreich, Polen, Österreich, Spanien, Portugal, Italien
 - Informationen beim **Akademischen Auslandsamt** und beim **Erasmus-Beauftragten** (W. Strunz) oder **Auslandsbeauftragten** (K. Zuber)

- ❖ Hilfestellung für „incoming“ Studierende: **Werden Sie aktiv!** (Mentoringprogramm)



- ❖ Möglichkeiten für **Auslandsaufenthalte**:
 - z. B. *Erasmus*: Partnerschaften mit England, Norwegen, Schweden, Frankreich, Polen, Österreich, Spanien, Portugal, Italien
 - Informationen beim **Akademischen Auslandsamt** und beim **Erasmus-Beauftragten** (W. Strunz) oder **Auslandsbeauftragten** (K. Zuber)

- ❖ Hilfestellung für „incoming“ Studierende: **Werden Sie aktiv!** (Mentoringprogramm)

- ❖ Engagement für Flüchtlinge: tu-dresden.de/tu-dresden/internationales/fluechtlinge

Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- [Web-Seiten](#), [Stundenpläne](#)+[Einschreibung \(OPAL\)](#), [Freiversuche](#) ...



❖ tu-dresden.de/mn/physik/studium

❖ **Bitte **intensiv** nutzen und vor allem: Unklarheiten rückmelden!**

❖ Wichtige Quellen:

- **Studien und Prüfungsordnungen** (oft sehr formal)
- Kataloge und Hinweise (AQua, Nebenfach, Vertiefung)
- **HISQIS Prüfungsanmeldung (Bitte **sehr** häufig besuchen!)**
- Stundenpläne
- **Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis** (nur **Physik** Vorlesungen)
Online bereits Ende des vorherigen Semesters (Februar/August)
 - Ermöglicht rechtzeitige Planung,
insb. rechtzeitige Einschreibung in Proseminare

❖ Stundenpläne auf dem Web

- Enthalten ***nur* die festen Vorlesungen**, nicht Übungen, nicht Wahlfächer
- Extra Service für Lehramt (LA): Zuordnung Module <-> Lehrveranstaltungen
- **Wichtig:** kommentiertes Vorlesungsverzeichnis

❖ **Übungseinschreibung** erfolgt entweder

- Experimentalphysik 1 (5 Gruppen Bachelor, 3 Gruppen Lehramt_)
- Einschreibung in Listen (Prüfungsamt)
- **Beginn der Übungen in erster Woche ab Montag 10.10. !!**
- Rechenmethoden Bachelor (9 Übungsgruppen)
- Einschreibung:
 - **in e-learning Umgebung OPAL** *SOFORT* (seit Mitte September):
 - Login: Ihr ZIH Login (gleich wie WLAN, e-mail, etc.)

❖ Grundsätzlich gilt für die Planung des Stundenplans:

- Überschneidungen von Vorlesungen werden nur in „regulären“ Semestern (d.h. den in der Studienordnung festgelegten) vermieden.
- Vorziehen von Vorlesungen (z.B. wegen Auslandsaufenthalt, Bachelorarbeit, ...) u.U. Möglich (wenn der Stundenplan es *zufällig* erlaubt)

❖ nur im Hauptfach Bachelor ! (nicht Lehramt)

(2) Prüfungsleistungen in den zwei Modulen „Experimentalphysik I und II“ und „Methoden der Theoretischen Physik“, die zum ersten regulären Prüfungstermin des durch den Studienablaufplan festgelegten Semesters abgelegt werden, gelten als Freiversuch nach Absatz 1.

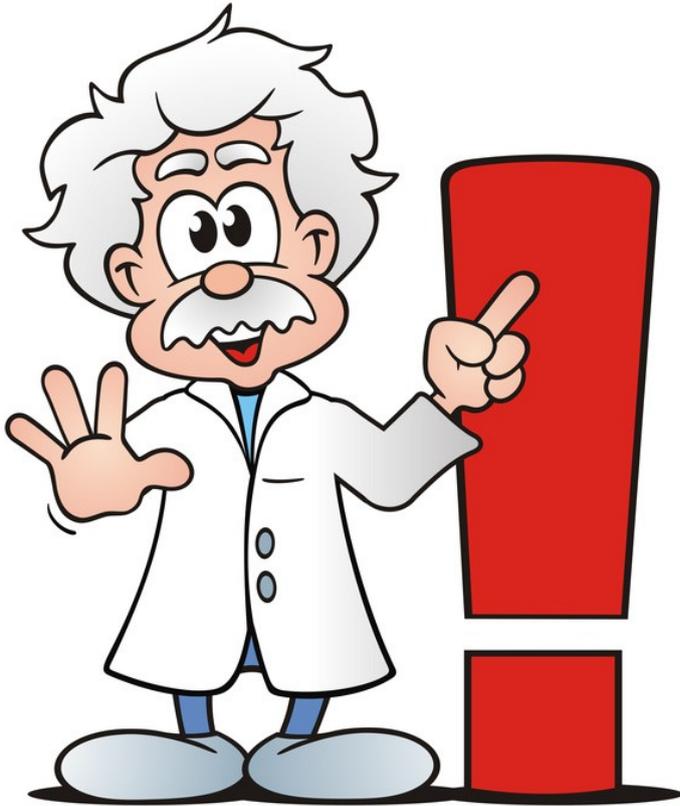
(3) Bis zu drei individuell vom Studierenden wählbare Modulprüfungen aus den Modulen „Experimentalphysik III“, „Atom- und Molekülphysik“, „Festkörperphysik“, „Teilchen- und Kernphysik“, „Theoretische Elektrodynamik“, „Quantentheorie I“, „Thermodynamik und Statistische Physik“ und „Quantentheorie II“, die bis zum Ende des jeweils durch den Studienablaufplan vorgegebenen Semesters abgelegt werden, gelten als Freiversuch nach Absatz 1.

(4) Auf Antrag können im Freiversuch bestandene Modulprüfungen oder mindestens mit „ausreichend“ (4,0) bewertete Prüfungsleistungen zur Verbesserung der Note zum nächsten regulären Prüfungstermin einmal wiederholt werden. In diesen Fällen zählt die bessere Note.

❖ Große zusätzliche Korrekturbelastung für Dozenten

- **Bitte NICHT „unnötig“ ausnutzen !!!**

Herzlich Willkommen Erstsemester !



In der ersten Vorlesungswoche werden viele Informationen zu Ihrem Studium auf Sie einströmen. Auch das Physikalische Praktikum möchte sich da nicht ausschließen und alle Erstis der Studienrichtungen Bachelor Physik und Staatsexamen Lehramt Physik am

**Montag, 09.10.2017, 6. DS (16:40 Uhr),
POT/81H (Potthoff-Bau, Hettnerstraße 1)**

mit allen Informationen und Hinweisen versorgen, die Ihnen den Start ins Praktikum erleichtern sollen.



Erstsemestereinführung:

- TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden
- Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)
- Studienablauf
- AQUA, Nebenfach, Vertiefung
- Auslandsstudium und Internationales
- Web-Seiten, Stundenpläne+Einschreibung (OPAL), Freiversuche ...



❖ Mentoringssystem !!!

- Angebot für *alle* Studierenden (Hauptfach und Lehramt)
- „Mentee“-Gruppe aus 3 Bachelor Jahrgängen
- 1-2 studentische Mentoren / Gruppe
- 1 lehrender Mentor / Gruppe
- NB: gedacht für *alltägliche* Fragen (sonst: s.o.)

❖ Lernraum (Mo-Do, 6+7. DS, REC/D16)

 LERNRAUM
PHYSIK

❖ Mentoringssystem !!!

- Angebot für *alle* Studierenden (Hauptfach und Lehramt)
- „Mentee“-Gruppe aus 3 Bachelor Jahrgängen
- 1-2 studentische Mentoren / Gruppe
- 1 lehrender Mentor / Gruppe
- NB: gedacht für *alltägliche* Fragen (sonst: s.o.)

❖ Lernraum (Mo-Do, 6+7. DS, REC/D16)

 LERNRAUM
PHYSIK

❖ tu-dresden.de/mn/physik/studium/beratung-und-service

❖ Fachschaft: pfsr.de

❖ Studienfachberater: PD Dr. Dörr (Hauptfach) Prof. Dr. Pospiech (Lehramt)

❖ Prüfungsamt: Andrea Spiller

❖ Praktikum: Dr. Rainer Schwierz und Dr. Andreas Schwab

❖ Studiengandskoordinatoren: Tim Kaltofen, Walter Strunz

- ❖ Prüfungsamt: Andrea Spiller
ACHTUNG, UMZUG: REC → WIL (ab 24.10.2017)

❖ Mentoringssystem !!!

- Angebot für *alle* Studierenden (Hauptfach und Lehramt)
- „Mentee“-Gruppe aus 3 Bachelor Jahrgängen
- 1-2 Studentische Mentoren / Gruppe
- 1 lehrender Mentor / Gruppe
- NB: gedacht für *alltägliche* Fragen (sonst: s.o.)

❖ Lernraum (Mo-Do, 6+7. DS, REC/D16)

 LERNRAUM
PHYSIK

❖ tu-dresden.de/mn/physik/studium/beratung-und-service

❖ Fachschaft: pfsr.de

❖ Studienfachberater: PD Dr. Dörr (Hauptfach) Prof. Dr. Pospiech (Lehramt)

❖ Prüfungsamt: Andrea Spiller

❖ Praktikum: Dr. Rainer Schwierz und Dr. Andreas Schwab

❖ Studiengandskoordinatoren: Tim Kaltofen, Walter Strunz

Viel Erfolg und viel Spaß!

- ❖ **PS: alle Folien von heute kommen aufs Web**
tu-dresden.de/mn/physik/studium/studieneinstieg