

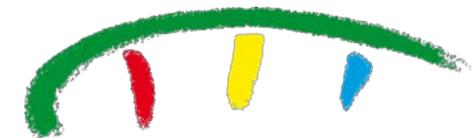


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Bereich Mathematik und Naturwissenschaften Fakultät Physik

Herzlich Willkommen and Welcome! Fakultät Physik der TU Dresden

Prof. Walter Strunz
Studiendekan der Fakultät Physik



»Wissen schafft Brücken.«

**WELTOFFENE
HOCHSCHULEN
GEGEN FREMDEN
FEINDLICHKEIT**



DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 08.10.2021

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - Dezernat Studium und Weiterbildung
 - TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)



Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 08.10.2021

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - Dezernat Studium und Weiterbildung
 - TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)





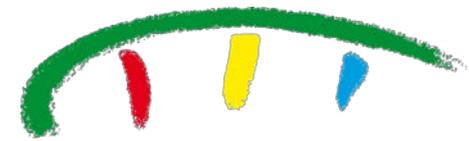
Herzlich Willkommen and Welcome! Fakultät Physik der TU Dresden

Prof. Walter Strunz

Studiendekan der Fakultät Physik

Studiendekan.physik@tu-dresden.de

Sprechzeiten: Mi, 10-11h, BZW A106



»Wissen schafft Brücken.«

**WELTOFFENE
HOCHSCHULEN
GEGEN FREMDEN
FEINDLICHKEIT**



DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur



Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**



Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**





TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Informatik

Elektrotechnik

Maschinenwesen

Mathematik

Physik

Chemie u. Lebensm.chemie

Biologie

Psychologie

Medizin

32.000 Student/inn/en

8.000 Mitarbeiter/innen

570 Professor/inn/en

120 Studiengänge

17 Fakultäten

5 Bereiche

Bauingenieurwesen

Architektur

Verkehr

Umwelt

Wirtschaft

Philosophie

Sprachen

Erziehung

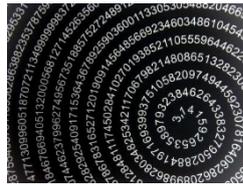




**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Mathematik & Naturwissenschaften

Mathematik



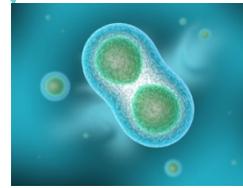
Physik



Chemie



Biologie



Psychologie



Die Institute der Fakultät Physik

Angewandte
Physik



Festkörper- und
Materialphysik



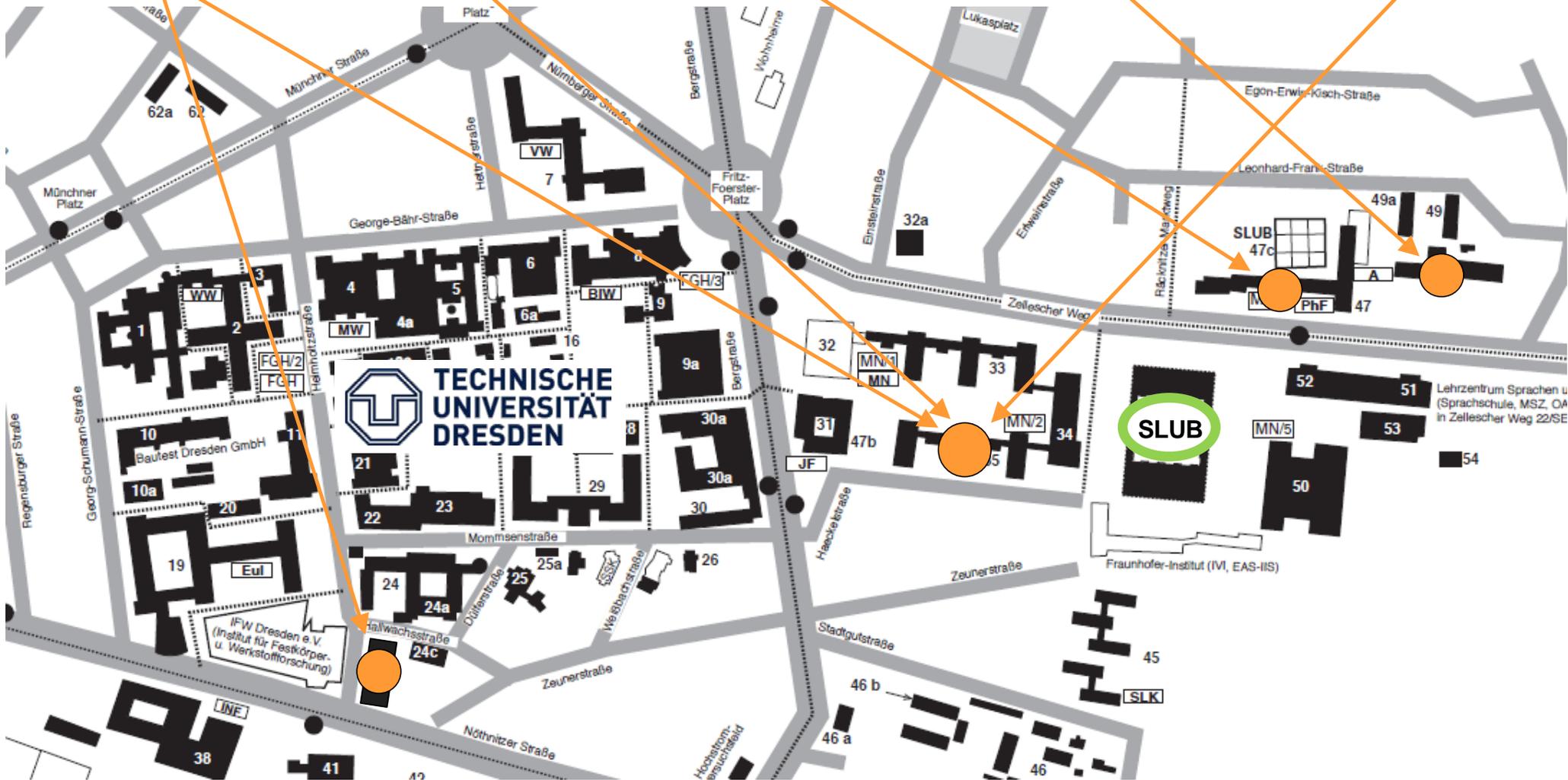
Theoretische
Physik



Kern- und
Teilchenphysik

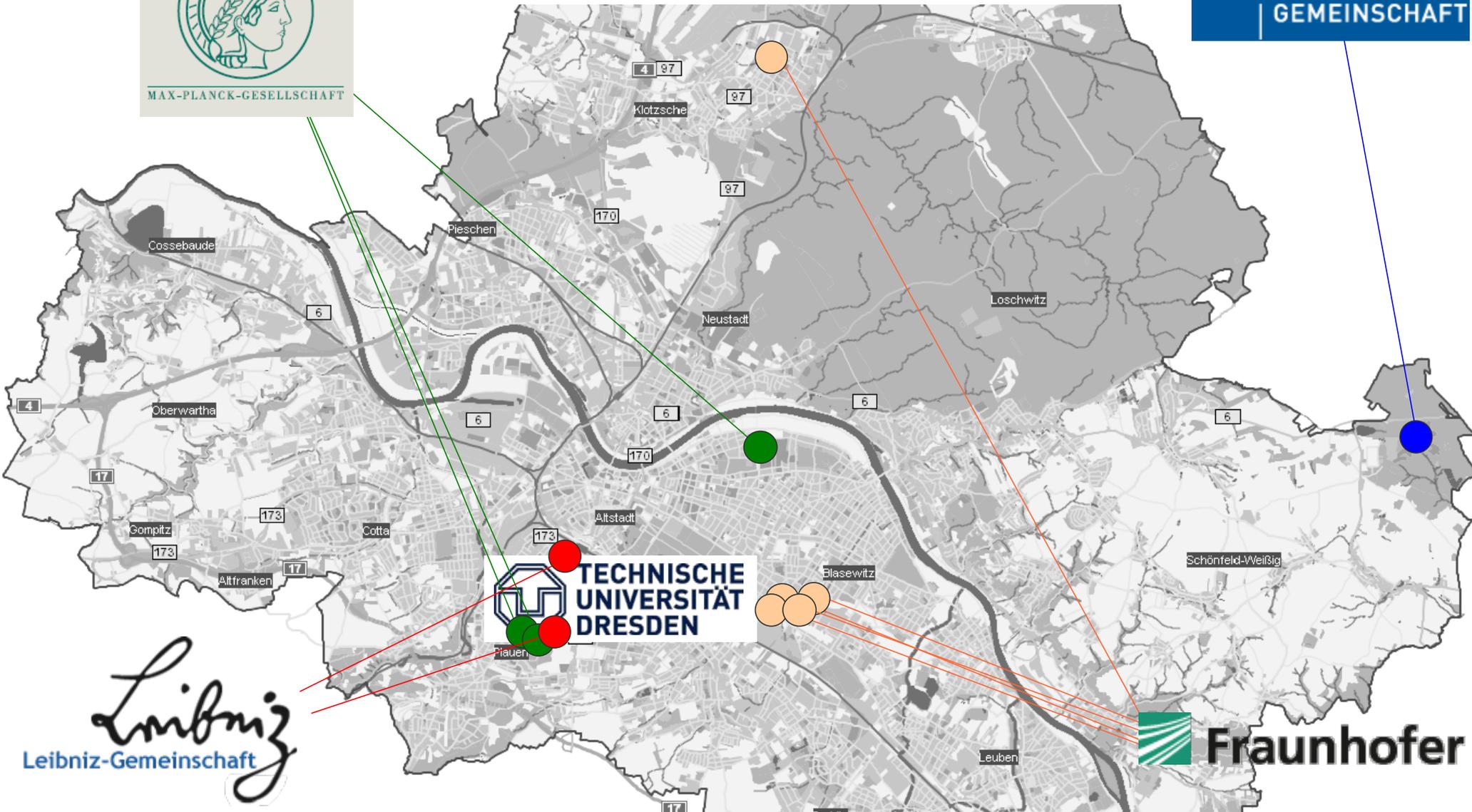


Professur für
Didaktik der
Physik

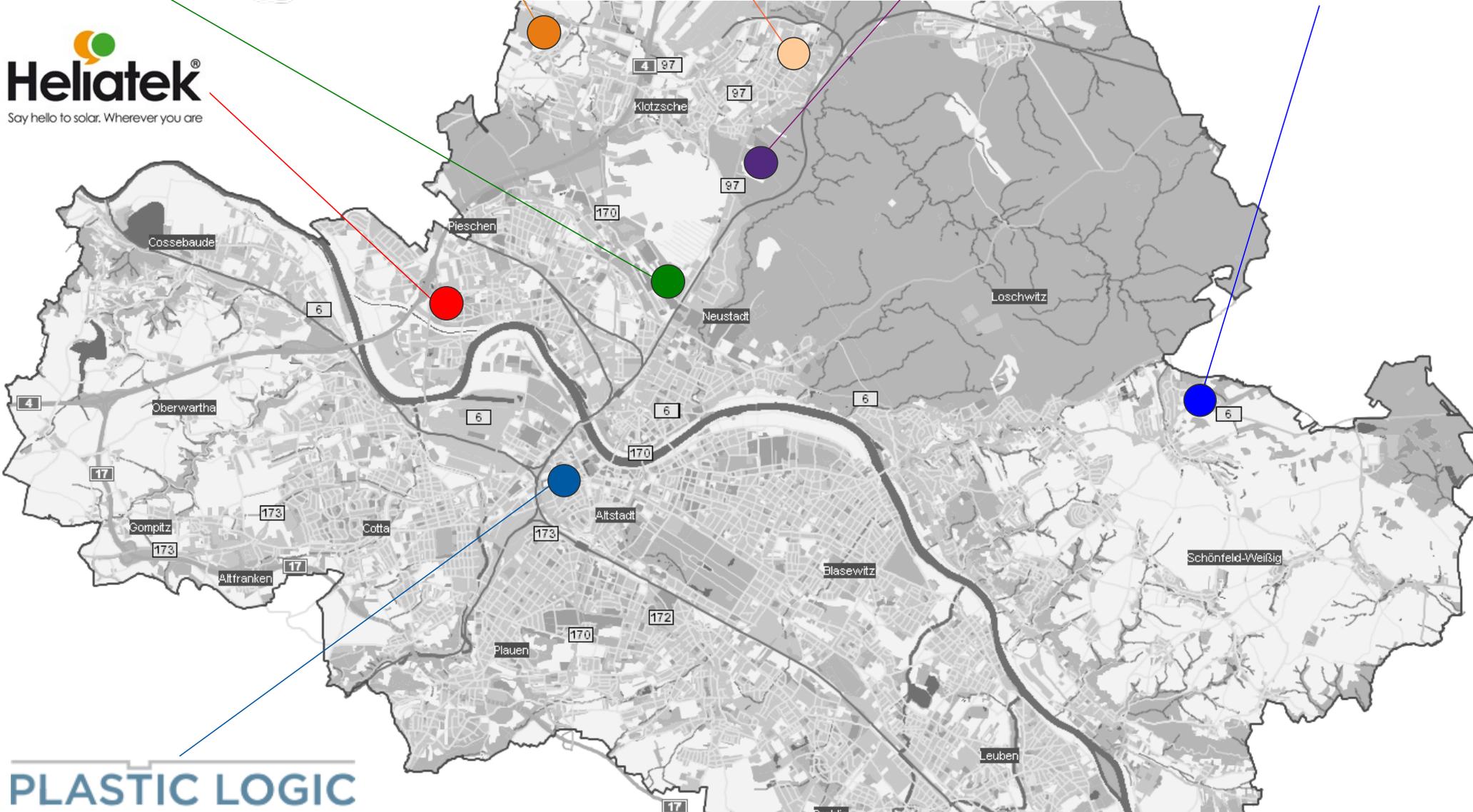


Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

DRESDEN
concept



Industrielles Umfeld



PLASTIC LOGIC

Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**



Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

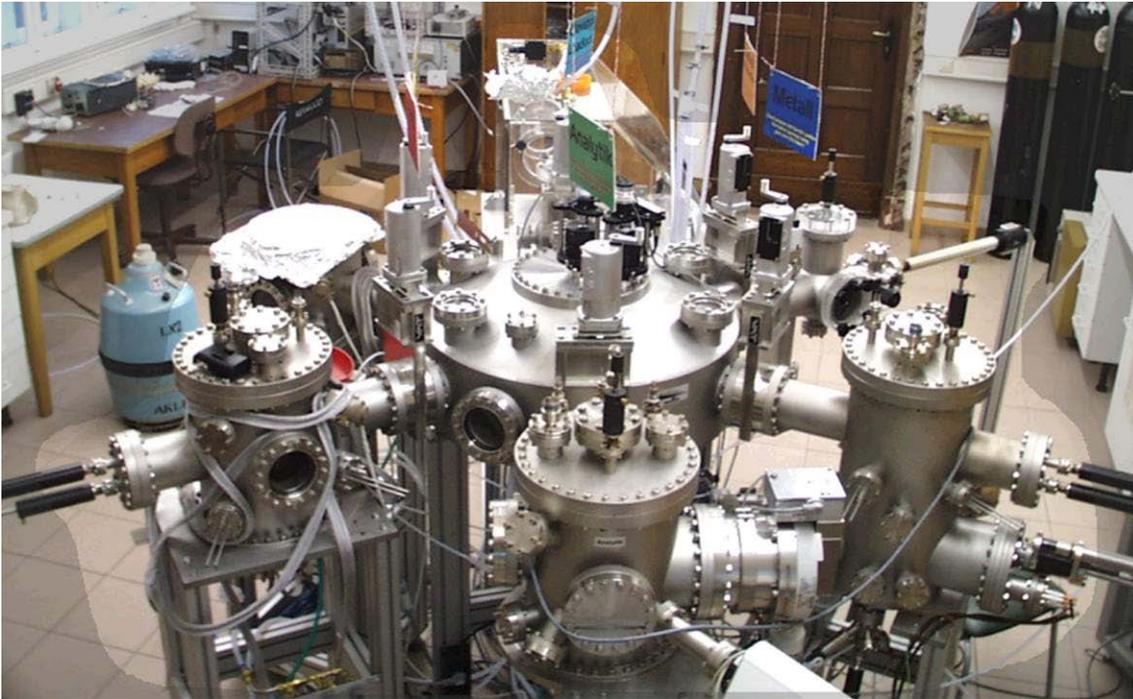
Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik



Angewandte Physik

- Organische elektronische Bauelemente:
Leuchtdioden, Solarzellen, ...
- Nanooptik



DEUTSCHER ZUKUNFTSPREIS
Preis des Bundespräsidenten
für Technik und Innovation

Festkörper- und Materialphysik

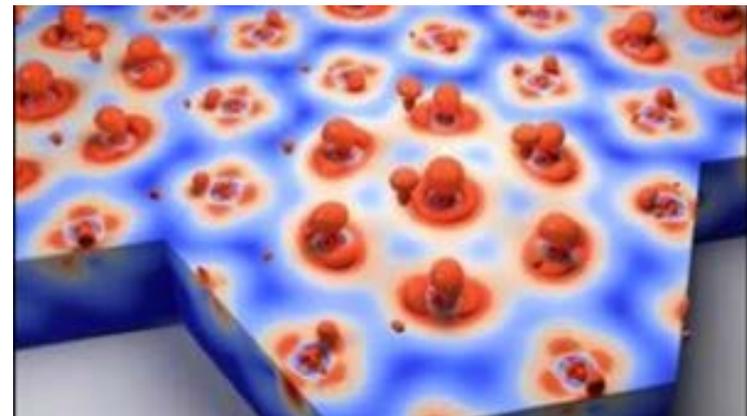


HZDR
HELMHOLTZ ZENTRUM
DRESDEN ROSSENDORF

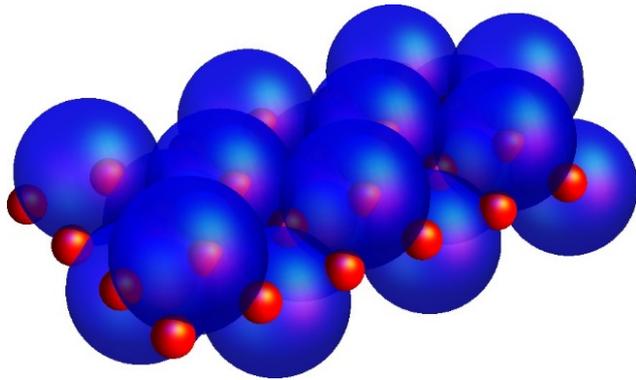
**Hochfeld-Magnet-
labor Dresden**

Materialien mit exotischen
Eigenschaften:

- Supraleitung
- Magnetismus
- schwere Fermionen
- niederdimensionale Systeme

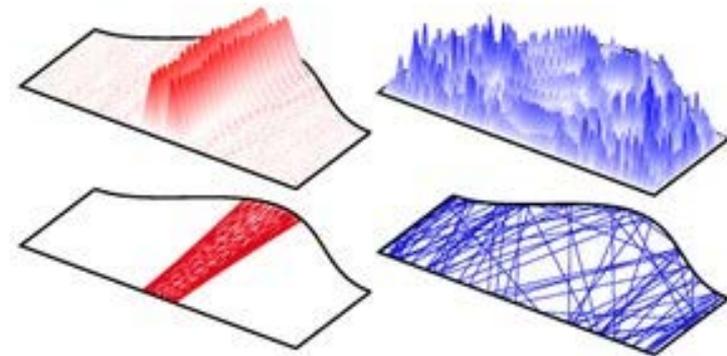


Theoretische Physik



Breite Ausrichtung:

- Festkörper- und Vielteilchentheorie
- Quantenoptik
- Nichtlineare Dynamik
- Statistische Physik
- Elementarteilchenphysik
- Theorie komplexer Netzwerke

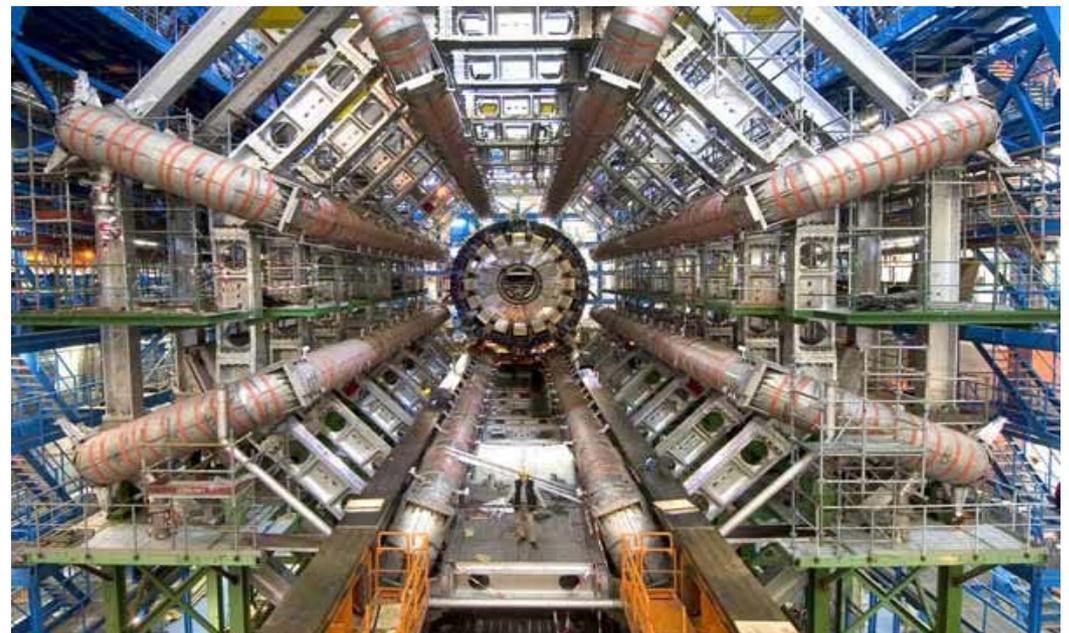
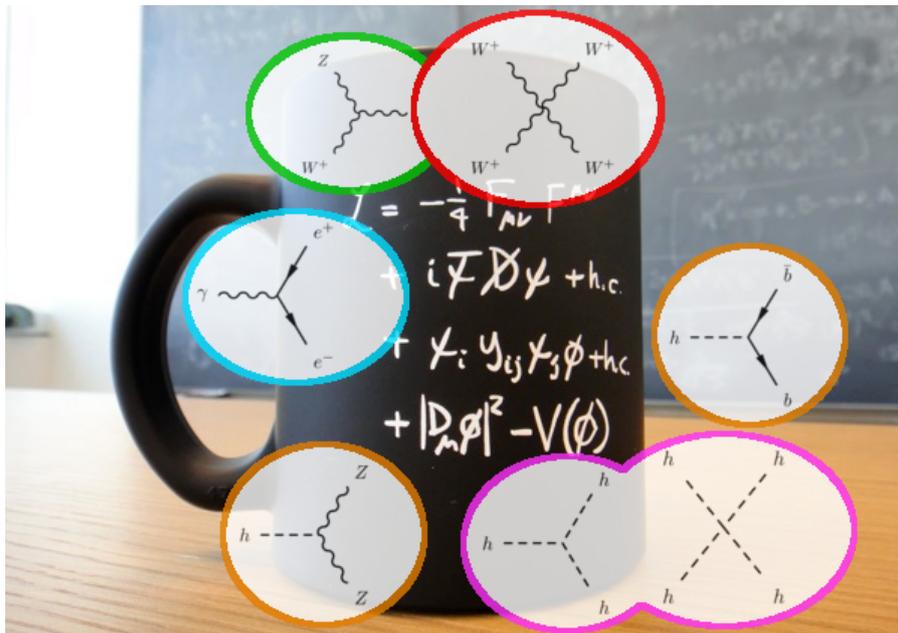


Kern- und Teilchenphysik

- Higgs-Teilchen
- Neutrino-Physik
- Nukleare Astrophysik
- Strahlen- und medizinische Physik



SNO+ Detektor in Sudbury

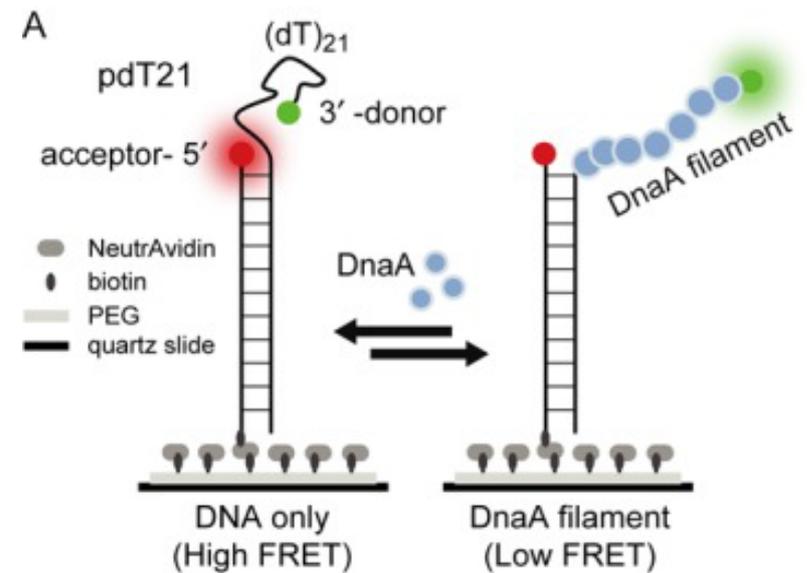
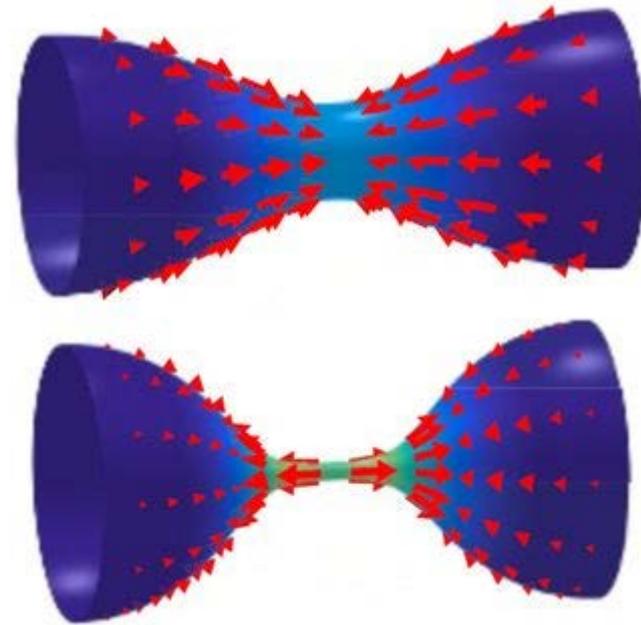
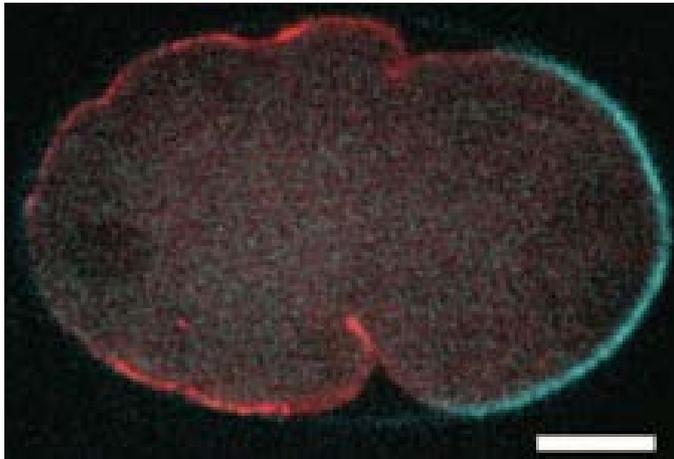


ATLAS-Detektor bei CERN

Biophysik,

Weiche kondensierte Materie

- Dynamik von Biomolekülen
- Mechanik von Zellen
- Organisation von Gewebe
- Experiment und Theorie



Physics of Life

Quelle: Cheng *et al.*, Nucl. Acids Res. **43**, 396 (2015)

Fakultät Physik:

Forschung

tu-dresden.de/mn/physik/forschung



**Didaktik
der Physik**

Lehre

tu-dresden.de/mn/physik/studium

**Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit**

...

Fakultät

tu-dresden.de/mn/physik

„Management“

**Dekan (Prof. Timm)
Studiendekan (Prof. Strunz)**

**Fachrichtungsdekanat
(Dr. Grafström, Dr. Brose,
Gerber, Engelmann)**

**Prüfungsämter:
Bachelor (Landowski)
Master (Junker)**

**Fachschaftsrat Physik
pfsr.de**

**Studiengangskoordination
(Müller, Strunz)**

**Studienfachberatung
(Dr. Dörr)**

Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**



Physikstudium an der TU Dresden

Bachelor Physik
(grundlagenorientiert)

6 Semester

Bachelorarbeit

ca. 110 (BA)

+ 70 (LA)

Erstsemester

Master Physik
(forschungsorientiert)

4 Semester

**davon 1 Jahr
Masterarbeit**

Auslandsstudium

1 oder 2 Semester

z.B. Erasmus

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik	Theoretische Mechanik	Theoretische Elektrodynamik	Quantentheorie 1 Grundlegende Konzepte	Thermodynamik und Statistische Physik	Quantentheorie 2 Weiterführende Konzepte
Experimentalphysik I Mechanik, Wärme	Experimentalphysik II Elektromagnetismus, Optik	Experimentalphysik III Wellen und Quanten	Atom- und Molekülphysik	Festkörperphysik	Computational Physics
Analysis Grundlegende Konzepte	Analysis - Weiterführende Konzepte	Fortgeschrittene Analysis für Physiker		Teilchen- und Kernphysik	
Lineare Algebra	Allgemeine Qualifikationen	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul			Physikalische Vertiefung
Einführungspraktikum und Grundpraktikum I Mechanik, Wärme		Grundpraktikum II Elektromagnetismus, Optik	Grundpraktikum III Struktur der Materie	Fortgeschrittenen- praktikum	Bachelor-Arbeit

Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik
--------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------	------------

❖ 8 SWS, frei über 6 Semester verteilbar

2 SWS Proseminar in englischer Sprache

6 SWS erfolgreiche Teilnahme an einer oder mehreren der folgenden Aktivitäten (Katalog)

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

❖ Besonders zu erwähnen:

- **Physikalisches Kolloquium** (immer Dienstags 16:40, PHY/C213 – zur Zeit virtuell)
verständliche Vorträge
Programm im Physik Web: tu-dresden.de/mn/physik/die-fachrichtung/termine
- **Programmierblockkurs** zwischen Winter- und Sommersemester
- **Kommissionsmitarbeit**
- **Wissenschaftskommunikation**
- 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>

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik	Theoretische Mechanik	Theoretische Elektrodynamik	Quantentheorie 1 Grundlegende Konzepte	Thermodynamik und Statistische Physik	Quantentheorie 2 Weiterführende Konzepte
Experimentalphysik I Mechanik, Wärme	Experimentalphysik II Elektromagnetismus, Optik	Experimentalphysik III Wellen und Quanten	Atom- und Molekülphysik	Festkörperphysik	Computational Physics
Analysis Grundlegende Konzepte	Analysis - Weiterführende Konzepte	Fortgeschrittene Analysis für Physiker		Teilchen- und Kernphysik	
Lineare Algebra	Allgemeine Qualifikationen	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul			Physikalische Vertiefung
Einführungspraktikum und Grundpraktikum I Mechanik, Wärme		Grundpraktikum II Elektromagnetismus, Optik	Grundpraktikum III Struktur der Materie	Fortgeschrittenen- praktikum	Bachelor-Arbeit

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**)

1. Semester	2. Semester	3. Semester	4. Semester	5. Semester	6. Semester
Rechenmethoden der Physik	Theoretische Mechanik	Theoretische Elektrodynamik	Quantentheorie 1 Grundlegende Konzepte	Thermodynamik und Statistische Physik	Quantentheorie 2 Weiterführende Konzepte
Experimentalphysik I Mechanik, Wärme	Experimentalphysik II Elektromagnetismus, Optik	Experimentalphysik III Wellen und Quanten	Atom- und Molekülphysik	Festkörperphysik	Computational Physics
Analysis Grundlegende Konzepte	Analysis - Weiterführende Konzepte	Fortgeschrittene Analysis für Physiker		Teilchen- und Kernphysik	
Lineare Algebra	Allgemeine Qualifikationen	Nichtphysikalisches Wahlpflichtmodul			Physikalische Vertiefung
Einführungspraktikum und Grundpraktikum I Mechanik, Wärme		Grundpraktikum II Elektromagnetismus, Optik	Grundpraktikum III Struktur der Materie	Fortgeschrittenen- praktikum	Bachelor-Arbeit

Experimentalphysik	Theoretische Physik	Integrierte Veranstaltung	Praktikum	Wahlbereich	Mathematik
--------------------	---------------------	---------------------------	-----------	-------------	------------

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

- ❖ 5 Vertiefungsgebiete
 1. Angewandte Festkörperphysik und Photonik
 2. Festkörper- und Materialphysik
 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
 - Vertiefungskatalog gilt für Bachelor und Master

- ❖ Vertiefung ohne Notendruck zur Orientierung
 - → unbenotete schriftliche Problembearbeitung

- ❖ Regulär im 6. Semester
 - Große Auswahl von Vorlesungen
 - Vorziehen in z. B. 5. Semester möglich
 - mehr Platz (und eventuell Vorwissen) für Bachelorarbeit
 - auf Kennzeichnung achten! (typisch VW und Vwo)

Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**



- ❖ 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)



Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**



❖ tu-dresden.de/mn/physik/studium

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

❖ Wichtige Quellen:

- **Lehrveranstaltungen: Kommentiertes Vorlesungsverzeichnis**
(alle Lehrveranstaltungen der **Physik**)
 - Links zu OPAL-Seiten der Lehrveranstaltungen mit allen Informationen
 - OPAL: Links zu Videos/Streams, Materialien, Übungsblätter, Einschreibungen in Übungsgruppen/Praktika/Proseminare ...
- Kataloge und Hinweise (AQua, Nebenfach, Vertiefung)
- **HISQIS Prüfungsanmeldung (Bitte *sehr* häufig besuchen!)**
- Studien und Prüfungsordnungen (oft sehr formal)
- PFSR

Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **Studienablauf**
- **Auslandsstudium und Internationales**
- **Informationen: tu-dresden.de/mn/physik/studium**
- **Weitere Hinweise (Rechentechnik, Praktikum, Unterstützung)**





Diese Informationen finden Sie
auf der Homepage der
Fakultät Physik:
<https://tu-dresden.de/mn/physik>
(unter „News“)



INFORMATIONEN ZUR
NUTZUNG DER
RECHENTECHNIK AN DER
FAKULTÄT PHYSIK

> Weiterlesen

Zentrale Rechentechnik an der Fakultät Physik

- PC-Pools (REC C117 / REC B113): 12 / 25 PC mit Linux (Ubuntu 18.04)
- Voraussetzung: ZIH-Account freigeschaltet (Passwort geändert)
 Mensa- oder Copy-Karte (als Türöffner)
- Hinweise, Erläuterungen, Nutzungsbedingungen:
<https://tu-dresden.de/mn/physik/die-fakultaet/it-service/pc-pools>
- ZIH-Erstsemester-Info: <https://tu-dresden.de/zih/dienste/service-desk/ese>



Herzlich Willkommen zum Physikalischen Praktikum

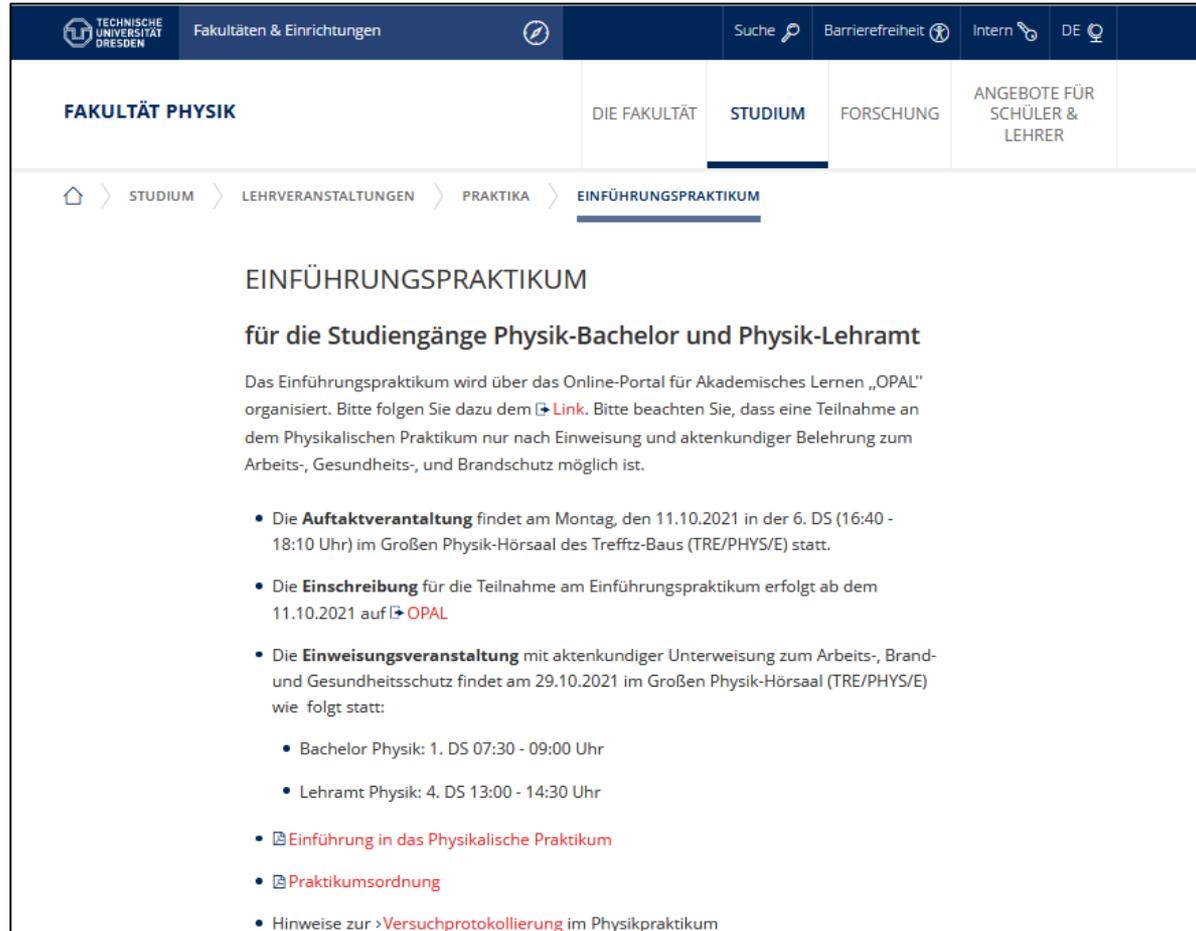
Wichtige Termine:

- Auftaktveranstaltung **Mo. 11.10.2021 6. DS TRE/PHYS/E**
- Unterweisung Arbeits-, Brand- und Gesundheitsschutz
Fr. 29.10.2021 1./4. DS TRE/PHYS/E

Inhalt des Einführungspraktikums (1. Semester):

- Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“ (Mo. 6 DS)
- Übung zur Datenanalyse (für Physik Bachelor, Di. 5. DS)
- eigenständige Durchführung von 2-3 einfachen Versuchen
(Fr. vormittags oder nachmittags - Präsenz)

Webseite des Einführungspraktikums:



The screenshot shows the website for the Physics Introduction Practical at TU Dresden. The header includes the university logo and navigation links for 'Fakultäten & Einrichtungen', 'Suche', 'Barrierefreiheit', 'Intern', and 'DE'. The main navigation bar highlights 'STUDIUM' under 'FAKULTÄT PHYSIK'. The breadcrumb trail is 'STUDIUM > LEHRVERANSTALTUNGEN > PRAKTIKA > EINFÜHRUNGSPRAKTIKUM'. The page title is 'EINFÜHRUNGSPRAKTIKUM für die Studiengänge Physik-Bachelor und Physik-Lehramt'. The text explains that the practical is organized via the 'OPAL' portal and requires prior instruction. A list of events includes the 'Aufaktveranstaltung' on 11.10.2021, the 'Einschreibung' on 11.10.2021, and the 'Einweisungsveranstaltung' on 29.10.2021, with specific times for Bachelor and Lehramt students. Links are provided for 'Einführung in das Physikalische Praktikum', 'Praktikumsordnung', and 'Hinweise zur Versuchprotokollierung'.

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN Fakultäten & Einrichtungen Suche Barrierefreiheit Intern DE

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

STUDIUM > LEHRVERANSTALTUNGEN > PRAKTIKA > **EINFÜHRUNGSPRAKTIKUM**

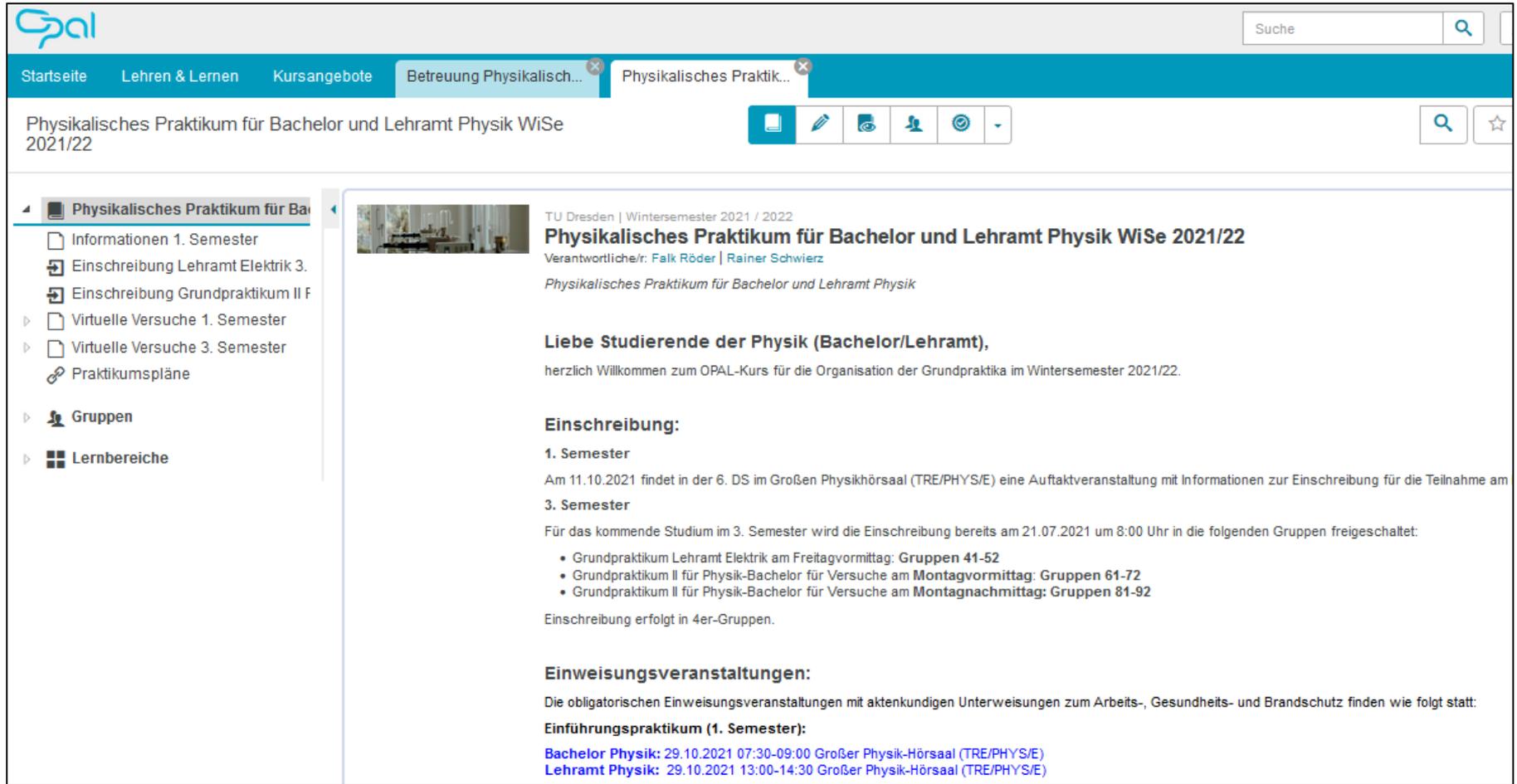
EINFÜHRUNGSPRAKTIKUM

für die Studiengänge Physik-Bachelor und Physik-Lehramt

Das Einführungspraktikum wird über das Online-Portal für Akademisches Lernen „OPAL“ organisiert. Bitte folgen Sie dazu dem [Link](#). Bitte beachten Sie, dass eine Teilnahme an dem Physikalischen Praktikum nur nach Einweisung und aktenkundiger Belehrung zum Arbeits-, Gesundheits-, und Brandschutz möglich ist.

- Die **Auftaktveranstaltung** findet am Montag, den 11.10.2021 in der 6. DS (16:40 - 18:10 Uhr) im Großen Physik-Hörsaal des Trefftz-Baus (TRE/PHYS/E) statt.
- Die **Einschreibung** für die Teilnahme am Einführungspraktikum erfolgt ab dem 11.10.2021 auf [OPAL](#)
- Die **Einweisungsveranstaltung** mit aktenkundiger Unterweisung zum Arbeits-, Brand- und Gesundheitsschutz findet am 29.10.2021 im Großen Physik-Hörsaal (TRE/PHYS/E) wie folgt statt:
 - Bachelor Physik: 1. DS 07:30 - 09:00 Uhr
 - Lehramt Physik: 4. DS 13:00 - 14:30 Uhr
- [Einführung in das Physikalische Praktikum](#)
- [Praktikumsordnung](#)
- Hinweise zur [Versuchprotokollierung](#) im Physikpraktikum

Organisation (Einschreibung, Gruppeneinteilung, Pläne) via OPAL:



The screenshot shows the OPAL portal interface. At the top, there is a search bar and navigation tabs for 'Startseite', 'Lehren & Lernen', 'Kursangebote', 'Betreuung Physikalisches...', and 'Physikalisches Praktik...'. The main content area displays the course title 'Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik WiSe 2021/22' and a sidebar with a navigation menu. The main text includes a welcome message and details about the registration process for the 1st and 3rd semesters.

Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik WiSe 2021/22
Verantwortliche/r: [Falk Röder](#) | [Rainer Schwierz](#)
Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik

Liebe Studierende der Physik (Bachelor/Lehramt),
herzlich Willkommen zum OPAL-Kurs für die Organisation der Grundpraktika im Wintersemester 2021/22.

Einschreibung:

1. Semester
Am 11.10.2021 findet in der 6. DS im Großen Physikhörsaal (TRE/PHYS/E) eine Auftaktveranstaltung mit Informationen zur Einschreibung für die Teilnahme am

3. Semester
Für das kommende Studium im 3. Semester wird die Einschreibung bereits am 21.07.2021 um 8:00 Uhr in die folgenden Gruppen freigeschaltet:

- Grundpraktikum Lehramt Elektrik am Freitagvormittag: **Gruppen 41-52**
- Grundpraktikum II für Physik-Bachelor für Versuche am Montagvormittag: **Gruppen 61-72**
- Grundpraktikum II für Physik-Bachelor für Versuche am Montagnachmittag: **Gruppen 81-92**

Einschreibung erfolgt in 4er-Gruppen.

Einweisungsveranstaltungen:
Die obligatorischen Einweisungsveranstaltungen mit aktenkundigen Unterweisungen zum Arbeits-, Gesundheits- und Brandschutz finden wie folgt statt:

Einführungspraktikum (1. Semester):
Bachelor Physik: 29.10.2021 07:30-09:00 Großer Physik-Hörsaal (TRE/PHYS/E)
Lehramt Physik: 29.10.2021 13:00-14:30 Großer Physik-Hörsaal (TRE/PHYS/E)

Ablaufplan Einführungspraktikum Wintersemester 2021/22

Stand: 27.09.2021

KW	Vorlesung		Übung		Praktikum		
	Mo 6. DS	Bachelor Physik Lehramt Physik	Di 5. DS	Bachelor Physik	Fr V/N	Bachelor / Lehramt Physik	
41	11.10.	Auftaktveranstaltung zum Einführungspraktikum Dr. Schwierz / Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	12.10.		15.10.		
42	18.10.	Statistische Datenanalyse / Demonstrationsversuch Fehleranalyse Dr. Schwierz / Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	19.10.		22.10.		
43	25.10.		26.10.		29.10.		Aktenkundige Unterweisung (1./4.DS TRE/PHYS/E)
44	01.11.	Statistische Datenanalyse Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	Statistische Datenanalyse für Studierende des Lehramts Dr. Schwierz (REC/C213)	02.11.	Übung zur Statistischen Datenanalyse Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	05.11.	Einführungs- praktikum (Beginn FA)
45	08.11.			09.11.		12.11.	Einführungs- praktikum (Beginn DF)
46	15.11.			16.11.		19.11.	Einführungs- praktikum (Beginn FK)



KW	Vorlesung			Übung		Praktikum	
	Mo 6. DS	Bachelor Physik	Lehramt Physik	Di 5. DS	Bachelor Physik	Fr V/N	Bachelor / Lehramt Physik
41	11.10.	Auftaktveranstaltung zum Einführungspraktikum Dr. Schwierz / Dr. Röder (TRE/PHYS/E)		12.10.		15.10.	
42	18.10.	Statistische Datenanalyse / Demonstrationsversuch Fehleranalyse Dr. Schwierz / Dr. Röder (TRE/PHYS/E)		19.10.		22.10.	
43	25.10.			26.10.		29.10.	Aktenkundige Unterweisung (1./4.DS TRE/PHYS/E)
44	01.11.	Statistische Datenanalyse Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	Statistische Datenanalyse für Studierende des Lehramts Dr. Schwierz (REC/C213)	02.11.	Übung zur Statistischen Datenanalyse Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	05.11.	Einführungs- praktikum (Beginn FA)
45	08.11.			09.11.		12.11.	Einführungs- praktikum (Beginn DF)
46	15.11.			16.11.		19.11.	Einführungs- praktikum (Beginn FK)
47	22.11.	Theoretische Grundlagen für die Statistische Datenanalyse Dr. Mader (TRE/PHYS/E)		23.11.		26.11.	Einführungs- praktikum * Physik Bachelor: 08:00-12:00 Uhr * Lehramt Physik: 13:00-17:00 Uhr
48	29.11.			30.11.	Grundl. Python Dr. Brose (TRE/PHYS/E)	03.11.	
49	06.12.			07.12.		06.12.	
50	13.12.			14.12.	Grundl. Python Dr. Brose (TRE/PHYS/E)	17.12.	
51	20.12.			21.12.		07.01.	
02	10.01.			11.01.	Grundl. Python Dr. Brose (TRE/PHYS/E)	14.01.	
03	17.01.			18.01.		21.01.	
04	24.01.	Statistische Datenanalyse Dr. Röder (TRE/PHYS/E)		25.01.	Üb. Stat. DA Dr. Röder (TRE/PHYS/E)	28.01.	
05	31.01.			01.02.		04.01.	Einführungs- praktikum (Nachholterm.)

❖ **Mentorengruppen, PFSR**

❖ **Lernraum** (Mo-Do, 6+7. DS, REC/D16)
virtuell siehe OPAL-Seite



LERNRAUM
PHYSIK

❖ **Studiengangskoordinatoren:** Pia Müller, Walter Strunz

❖ **Studienfachberatung** BA: Dr. Dörr, LA: Prof. Pospiech

❖ **Prüfungsamt im Studienbüro**

❖ **Praktikum:** Dr. Röder und Dr. Schwierz

❖ **IT:** Dr. Brose

Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 08.10.2021

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - **Dezernat Studium und Weiterbildung**
 - TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)



Dezernat 8 Studium und Weiterbildung

Service- und Beratungsangebote für dein Studium

Erstsemestereinführung
Wintersemester 2021/2022

Hast du Fragen zu deinem Studium?

Wie lerne ich am besten?

Wer hilft mir bei der ersten Hausarbeit?

Wie soll ich das alles schaffen?



Habe ich das richtige Fach gewählt?

Jetzt schon für ein Praktikum bewerben?

Wann und wie kann ich ins Ausland gehen?

➤ tud.de/studium/beratung

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

Unsicherheiten, Zweifel oder Probleme im Studium?

In schwierigen
Situationen ist die
Zentrale
Studienberatung
für dich da.

- Persönliche Beratung
- Workshops
- Lerngruppen
- Frühwarnsystem
PASST?!



➤ tud.de/zsb

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

- Rückmeldung, Beurlaubung, Exmatrikulation
- Studiengangwechsel
- Studierendenausweis
- Studienbescheinigungen

Für deutsche Studierende und Bildungsinländer:
Immatrikulationsamt

Für internationale Studierende:
International Office



↗ tud.de/imma
↗ tud.de/international

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

Studium im Ausland
International Office

Praktika im Ausland
LEONARDO-BÜRO
SACHSEN

- Beratung
- Organisation
- Finanzierung
- Stipendien



↗ tud.de/auslandsstudium
↗ tud.de/leonardo

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

Career Service

- Schlüsselkompetenzen
- Präsentationstrainings
- Erfolgreich bewerben
- CV-Checks
- Karriereberatung

- Lifestreams mit Arbeitgebern
- Jobs & Praktika
- On-Campus Jobmessen
- Berufsorientierung



 tud.de/career

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

Studienerfolgsprojekte:

z.B. Schreibzentrum,
Orientierungsplattform,
Frühwarnsystem PASST?!

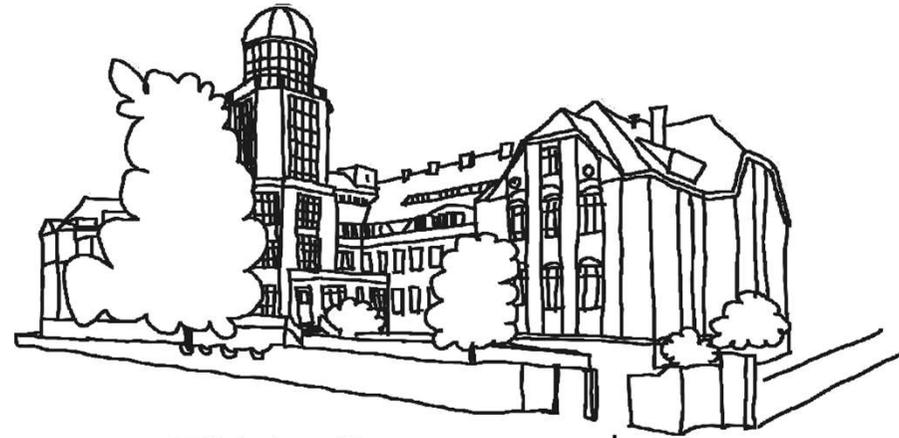
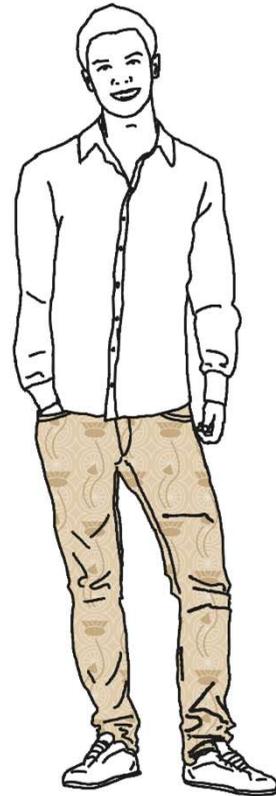
- wiss. Schreiben erlernen und üben
- Einblicke in die Berufspraxis gewinnen
- Unterstützungsangebote passend zum Studienverlauf erhalten
- interkulturelle Kompetenzen verbessern



©Crispin-Iven Mokry

tud.de/deinstudienerfolg

Wir helfen dir weiter!



TU Dresden

servicecenter.studium@tu-dresden.de

+49 351 463 42000

tud.de/studium/beratung



Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 08.10.2021

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - Dezernat Studium und Weiterbildung
 - **TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)**
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)





Allgemein- und
Fachsprache

durchgeführt von TUDIAS
im Auftrag der TUD

kostenfrei

16 Sprachen

Sprachausbildung TU Dresden

Studienleistung

Zusatzqualifikation

Vorbereitung
Auslandsaufenthalt

Sprachbudget:

10 SWS (BA/Diplom/Staatsexamen) bzw.
4 SWS (Master, Austauschstudierende)



Hej på dej!

Здравствуй!

- Altgriechisch

- Italienisch

- Russisch

- Arabisch

- Latein

- Schwedisch

- Englisch

- Polnisch

- Spanisch

- Finnisch

- Portugiesisch

- Tschechisch

- Französisch

- Deutsch als Fremdsprache

- Chinesisch und Japanisch (s. Angebot OAZ)

يوم جيد

Buona giornata

Kursarten/ Niveaus

Kursarten	Ausrichtung	GER
P-Kurse	Profilkurse - Themenspezifische Sprachkurse Vermittlung fortgeschrittener kommunikativer und interkultureller Kompetenzen für einen Studienaufenthalt im Ausland bzw. spätere Berufstätigkeit im In- und Ausland	C1/C2
EBW / EBW F	Einführung in die Berufs- und Wissenschaftssprache - Arbeit mit fach- und wissenschaftsbezogenen Texten - Mündliche Kommunikation in Hochschule und Beruf - Schriftliche Kommunikation in Hochschule und Beruf, Bewerbungstraining	C1 → EBW F B2+ → EBW
Abiturniveau		
M-Kurse	Mittelstufe (aufbauend auf der Elementarstufe)	B1/B2
E-Kurse	Elementarstufe (ohne Vorkenntnisse bzw. aufbauend auf geringen Vorkenntnissen)	A1-B1

* GER: Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen

Einschreibung (LSKonline)

Stundenpläne/Einstufungstests etc.:

<http://sprachausbildung.tu-dresden.de>

Zugang LSKonline: **ZIH-Login + ZIH-Passwort** (s. Erstsemester-Bogen)

→ Passwort ändern unter

<http://idm-service.tu-dresden.de>

→ Einloggen in LSKonline (lskonline.tu-dresden.de)

→ Einschreibung → Sprache → ggf. Niveau

Beginn: zeitlich gestaffelt **ab 01.10.21**

(genauer Einschreibebeginn für jeden Kurs über LSKonline)

Unterrichtsbeginn: **18.10.2021**



Abschlüsse

TU - Abschlüsse

- **Teilnahmeschein**
- **TU-Zertifikat** Elementarstufe (A2 GER)
- **TU-Zertifikat** EBW (B2+/C1)
- **Certificate/Diploma** (C1+) Advanced Professional English/ Advanced Business English

UNICert®

- Fremdsprachenzertifikat für den Hochschulbereich
- bundesweite Anerkennung
- europaweite Vergleichbarkeit
- z.B. Anerkennung durch den DAAD für Bewerbung Auslandsstipendium

- **Niveaustufen:**
UNICert® Basis (A2 GER*),
UNICert® I (B1), **UNICert® II** (B2),
UNICert® III (C1)

* GER: Gemeinsamer Europäischer Referenzrahmen für Sprachen



Begleitstudien mit Sprachbezug (studiengangsunabhängig)



Ostasienzentrum

- Regionalstudium Ostasien/Japan bzw.
- Regionalstudium Ostasien/Greater China
- modular aufgebaut – 2 Säulen
 - (1) regionalwissenschaftlich – 8 SWS
 - (2) sprachlich – 12 SWS

<https://tu-dresden.de/gsw/slk/lsk/oaz>

Regionalwissenschaften Lateinamerika

- Regionalstudium Lateinamerika / Hispanoamerika bzw.
- Regionalstudium Lateinamerika/ Brasilien
- modular aufgebaut – 2 Säulen
 - (1) Regionalwissenschaftliches Modul Lateinamerika
 - (2) Sprachausbildung C1 Spanisch oder Sprachausbildung B2 Portugiesisch

<https://tu-dresden.de/gsw/slk/romanistik/das-institut/einrichtungen/regionalwissenschaften-lateinamerika-rela>



Kontakt

➤ **Büro TUDIAS Studienorganisation**

Freiberger Str. 37 (WTC), Raum 135

tudias.studienorganisation@mailbox.tu-dresden.de

(0351) 40470230

➤ **Sprachreferenten/ Sprachverantwortliche:**

Seminargebäude 1 (Zellescher Weg 22)





TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



TUDIAS

TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN INSTITUTE OF ADVANCED STUDIES



<http://sprachausbildung.tu-dresden.de>



TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN



TUDIAS
TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN INSTITUTE OF ADVANCED STUDIES



<http://lskonline.tu-dresden.de/lskonline/de/100.0>

Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 23.10.2020

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - Dezernat Studium und Weiterbildung
 - TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)
 - **jDPG**
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)



Vorstellung der jungen DPG

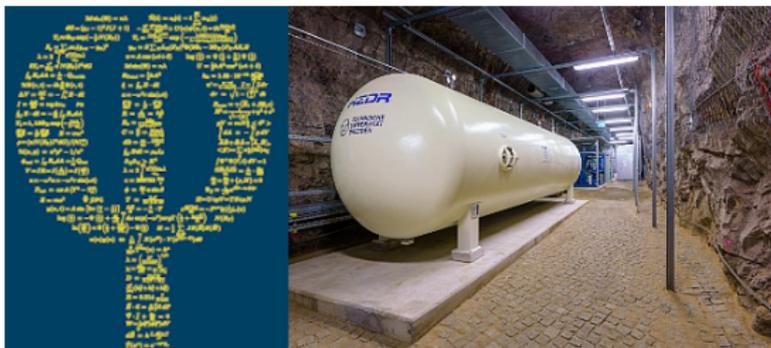
Philipp Welle, Christoph Seibt



08.10.2021

Die junge DPG Dresden

- **DPG:** Netzwerk der Physikerinnen und Physiker in Deutschland;
jDPG: junge Physik-Begeisterte im Mittelpunkt
- Veranstaltungen: Exkursionen, Vernetzungstreffen, Berufsvorbereitung, u.a.
- Zum Kennenlernen: Besichtigung des Teilchenbeschleunigers im Felsenkeller zum Abiturpreis- und Neumitgliedertreffen am 20. Oktober 2021



Begrüßungsveranstaltung Fakultät Physik am 23.10.2020

Studiengänge Lehramt, Bachelor und Master Physik

- Einführung Fakultät Physik
- Kurzvorstellungen:
 - Dezernat Studium und Weiterbildung
 - TUDIAS (Fremdsprachenausbildung an der TUD)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)



Viel Erfolg und viel Spaß!

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



Fachschaftsrat
Physik

8. Oktober 2021

Fachschaftsrat Physik

Offizielle Einführung der Fakultät (Bachelor & Lehramt)

Wer sind wir?



Schachtschaftsrat
rsik
resden

Euer Ansprechpartner #1

Wenn ihr nicht wisst wohin, kommt zu uns. Bei Fragen und Problemen leisten wir erste Hilfe.

pfsr.de

fsrphysik@mailbox.tu-dresden.de

Büro: REC/D017

Physik
Vereinsrat
Dresden

Jeder kann mitmachen!

Jeden Montag Sitzung um 19 Uhr
Coronabedingt in Hybridform
Sitzungsinfos auf [pfsr.de](https://www.pfsr.de)

Veranstaltungen und Partys



Feuerzangenbowle



CERN-Exkursion



Veranstaltungen und Partys

- **Erstsemestereinführung**
- Weihnachtsfeier
- Sommergrillen
- Musikabend
- ...



Und außerdem noch...

- Studien- und Praktikumskommission
- Fakultäts- und Bereichsrat
- Prüfungsausschüsse
- Lehrveranstaltungsevaluation (EVA)
- Berufungskommissionen
- Veröffentlichung von SHK Ausschreibungen
- Infos im Opalkurs (Schwarzes Brett)
- Sturaplenum



Kuschelecke



Fachschaftsrat Physik



pfsr.de

FSR aus Leidenschaft.

Suche



Home

Fachschaftsrat >

Studium >

Veranstaltungen >

Service >

Hochschulpolitik >

Bildergalerien

Vorstellung des FSR Physik

Gespeichert von [Marius Walther](#) am 22. September

Datum: Dienstag, 29. September 2015 -

Ort: wird noch bekannt gegeben

Auf der Veranstaltung könnt ihr die Leute außerdem für die ersten Wochen gewarnt werden und seid ihr somit alles weitere nicht verpassen könnt.

Euch erwartet:

[Weiterlesen](#)

Sitzung

Gespeichert von [Henning Iseke](#) am 18. September

Klausurtermine

Rund ums Studium

Physik studieren in Dresden

Bewertungsschlüssel im Praktikum

Einführung zum Master Physik

Introduction for Master Students

Studienführer

Mentorenprogramm

nützliche Links

Lehrevaluation

Workload-App

Zukünftige Events

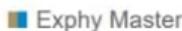
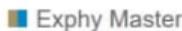
- **BA EX1 Klausur Experimentalphysik 1**
Datum: 23.09.2015 - 09:20
Ort: GÖR/226/H
- **BA TM Klausur Theoretische Mechanik**
Datum: 25.09.2015 - 09:20
Ort: GÖR/226/H
- **Sitzung**
Datum: 25.09.2015 - 18:00 to 19:30
Ort: D016
- **BA EX2 Klausur Experimentalphysik 2**
Datum: 28.09.2015 - 09:20
Ort: GÖR/226/H
- **Grillen vor der ESE**
Datum: 28.09.2015 - 18:00 to 20:00
Ort: Elbwiesen (51.059081, 13.735722)

[alle Events hier im Kalender](#)

- Alle Kategorien ▾
- Kategorien**
- Aktuell
- Angesagt

Kategorie	Themen
Physik	83
Fragen und Antworten rund um die Physik.	
<ul style="list-style-type: none"> ■ Übung Physik ■ Übung Rechenmethoden ■ Praktikum ■ Theoretische Mechanik ■ Theoretische Elektrodynamik ■ Quantentheorie I ■ AMOK ■ Computational Physics ■ Kritik GPIII ■ Teilchen+Kerne ■ Thermodynamik und statistische Physik ■ Festkoerperphysik ■ Quantentheorie II ■ Standardmodell ■ Theorie Master ■ Exphy Master ■ QFT 	

Physikforum

Aktuell	
 Welcome to Discourse	0 Mai '18
 Videocampus Sachsen: Das Medium konnte nicht gefunden werden	8 1d
 Exphy Master	
 Gute Literatur zu Einheitensystemen	0 4d
 Exphy Master	
 Alternatives Nebenfach Physik	0



Lernraum Physik

- Hilfe von erfahrenen Tutor*innen
- Übungsaufgaben, Prüfungsvorbereitung
- <https://bildungsportal.sachsen.de/opal/auth/RepositoryEntry/23113826322?7>



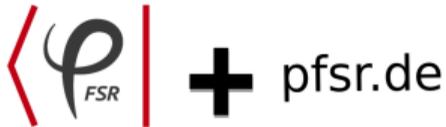
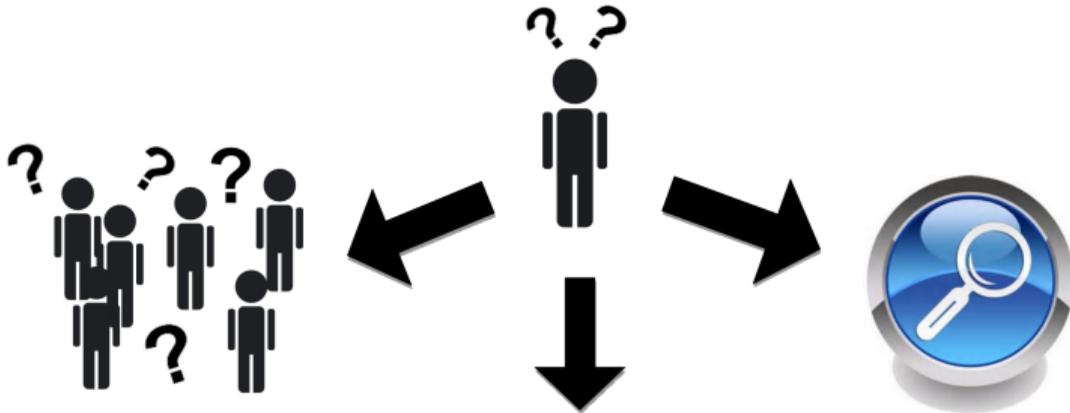
Unser Büro

- REC/D017, Sprechzeiten oder Termin
- Kaffee, Mate, Bier
- Praktikumsprotokolle, Materialverleih





Bei Fragen





Bei persönlichen Fragen

- Probleme mit Professor*innen, Vorlesungen, Übungen
- organisatorische Schwierigkeiten
- Fragen zum Nachteilsausgleich

⇒ Mail an Studiengangskoordinator*in
(stugako-physik-XX@mailbox.tu-dresden.de)

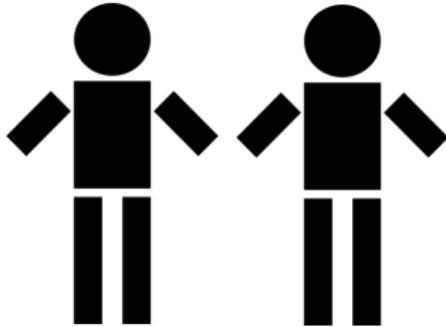
XX = ba, ma, la

Was kommt auf euch zu?

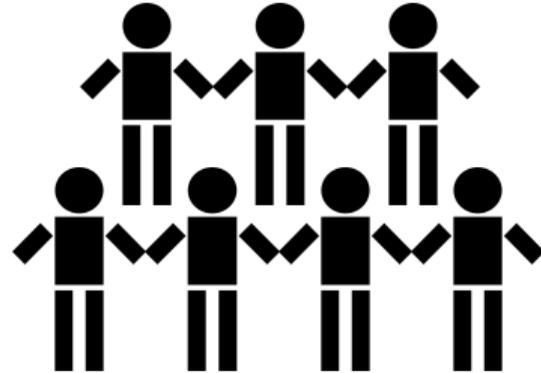


Buddyprogramm

2 Mentoren



5-8 Erstis



- jede Gruppe ein*e Professor*in
- Anmeldung findet ihr im Kurs *Buddyprogramm Fachschaft Physik Jahrgang 21/22* auf Opal ab 16 Uhr



Erstsemestereinführung (ESE)

- Kennenlernen eurer Kommiliton*innen und der Stadt
- wichtige Informationen erhalten
- kommende Veranstaltungen:
 - Sonntag, 10.10.: 11:00 FachschaftsRADtour (Theaterplatz Semperoper)
 - Montag, 11.10.: 19:00 1. FSR-Sitzung im TRE/PHY
 - Mittwoch 13.10.: 19:00 Filmquiz - Anmeldungen an fsrphysik@mailbox.tu-dresden.de
 - 22. bis 24.10.: Ersti-Fahrt (2G)



Was müsst ihr jetzt noch tun?

- regelmäßig eure Unimails checken (msx.tu-dresden.de)
 - Mails von Professor*innen
 - Newsletter
 - Weiterleitung möglich
- Lerngruppen gründen
- Lernraum nutzen
- euren FSR wählen und/oder selbst mitmachen - auf jeden Fall Briefwahl beantragen!!!11!!!1!

Fragen?