

- Beachten Sie die [Corona-Hygienerregeln der TUD](#), halten Sie **Abstand** und tragen Sie **Mund-/Nasenbedeckung!**
- **Besetzen** Sie nur die **gekennzeichneten Sitze**.
- **Betreten** Sie den Saal bitte **über** die **Haupteingänge** im **Trefftbau**.
- **Verlassen** Sie den Saal bitte unten an der Bühne **in Richtung Recknagelbau**.



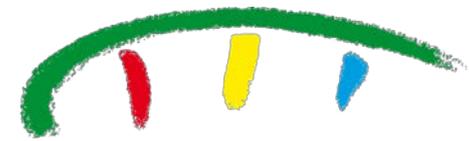


TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

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 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)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)



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: www.tudias.de)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)





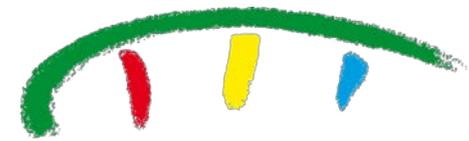
Herzlich Willkommen and Welcome! Fakultät Physik der TU Dresden

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“)**
- **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“)**
- **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

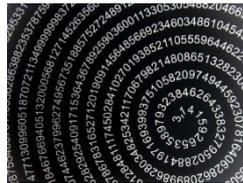




**TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN**

Mathematik & Naturwissenschaften

Mathematik



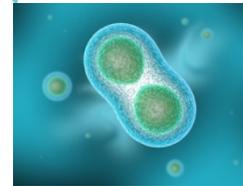
Physik



Chemie



Biologie



Psychologie



Die Institute der Fakultät Physik

Angewandte
Physik



Festkörper- und
Materialphysik



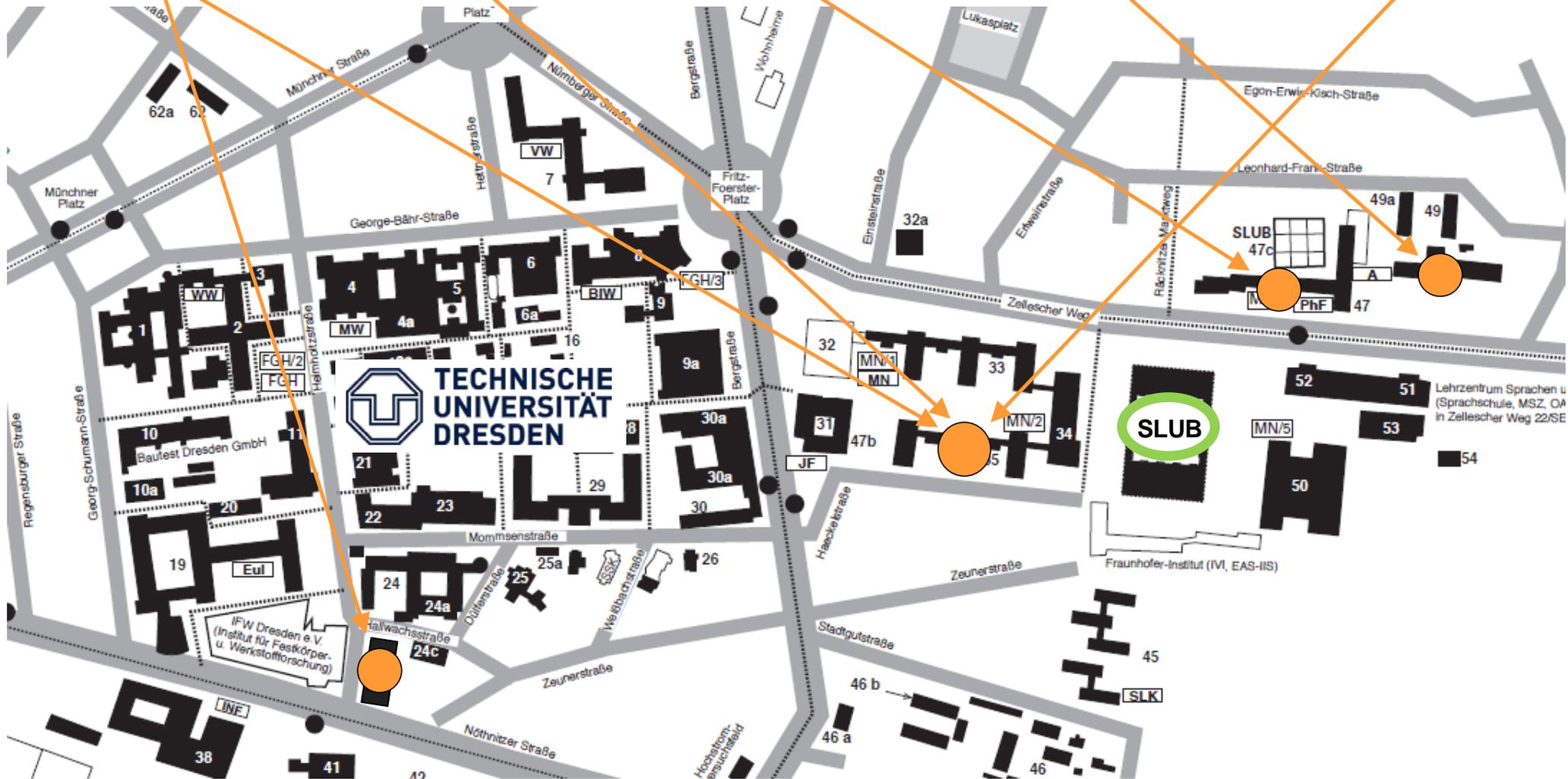
Theoretische
Physik



Kern- und
Teilchenphysik

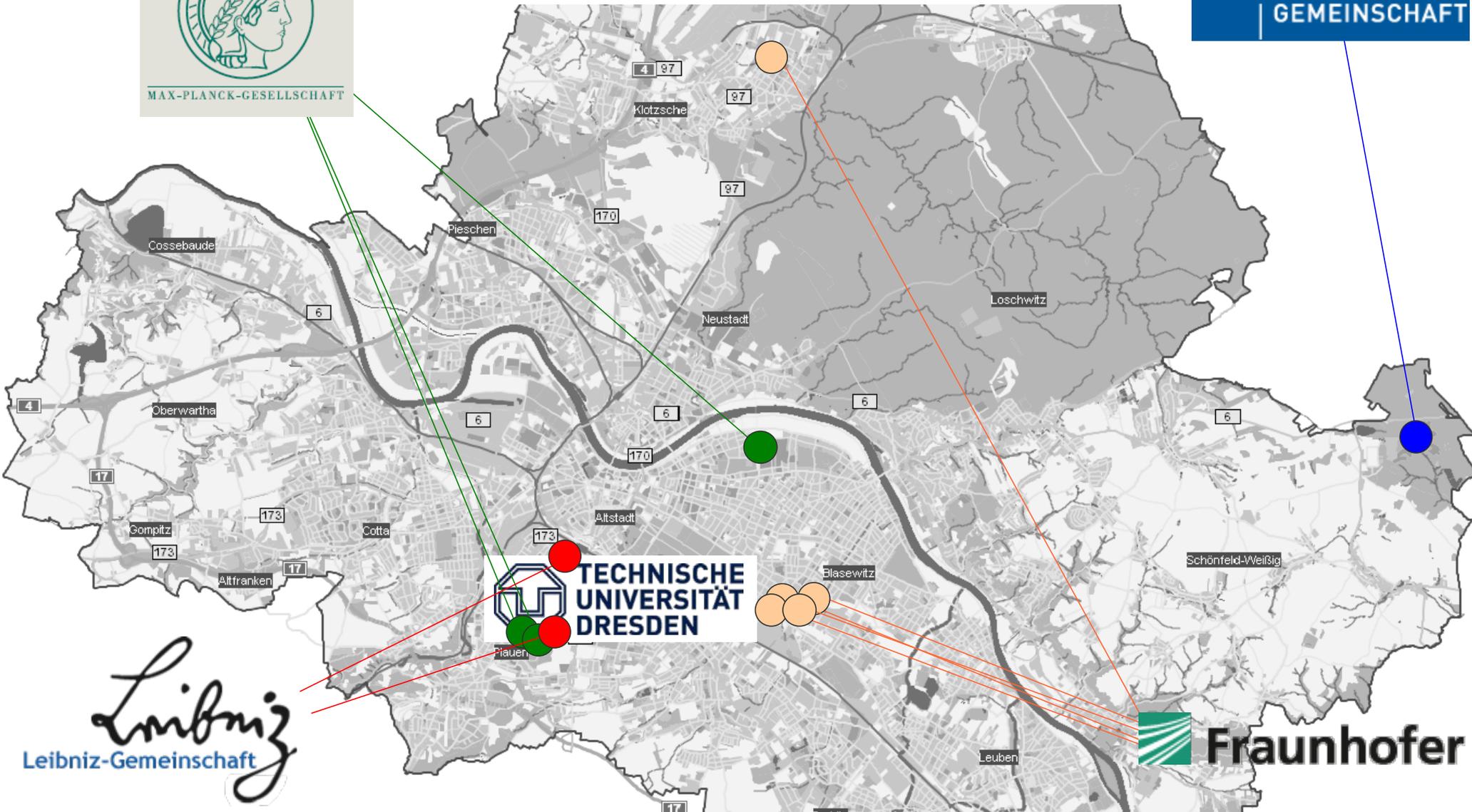


Professur für
Didaktik der
Physik



Außeruniversitäre Forschungseinrichtungen

DRESDEN
concept



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



Vorlesungen
Übungen
Seminare
Praktika
Wiss. Arbeit
...

„Management“
Dekan (Prof. Kobel)
Studiendekan (Prof. Strunz)
Fachrichtungsdekanat
(Dr. Grafström, Dr. Brose,
Gerber, Engelmann)
Prüfungsämter (LA)
Fachschaftsrat Physik
pfsr.de
Studiengangskoordination
(Müller, Strunz)
Studienfachberatung LA
(Prof. Pospiech)



Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **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“)**
- **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 ...
- **Studien und Prüfungsordnungen** (oft sehr formal)



Erstsemestereinführung:

- **TUD, MatNat, Fakultät Physik, wissenschaftliches Umfeld Dresden**
- **Fakultät Physik: Lehre, Forschung, Dekanat („Management“)**
- **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>

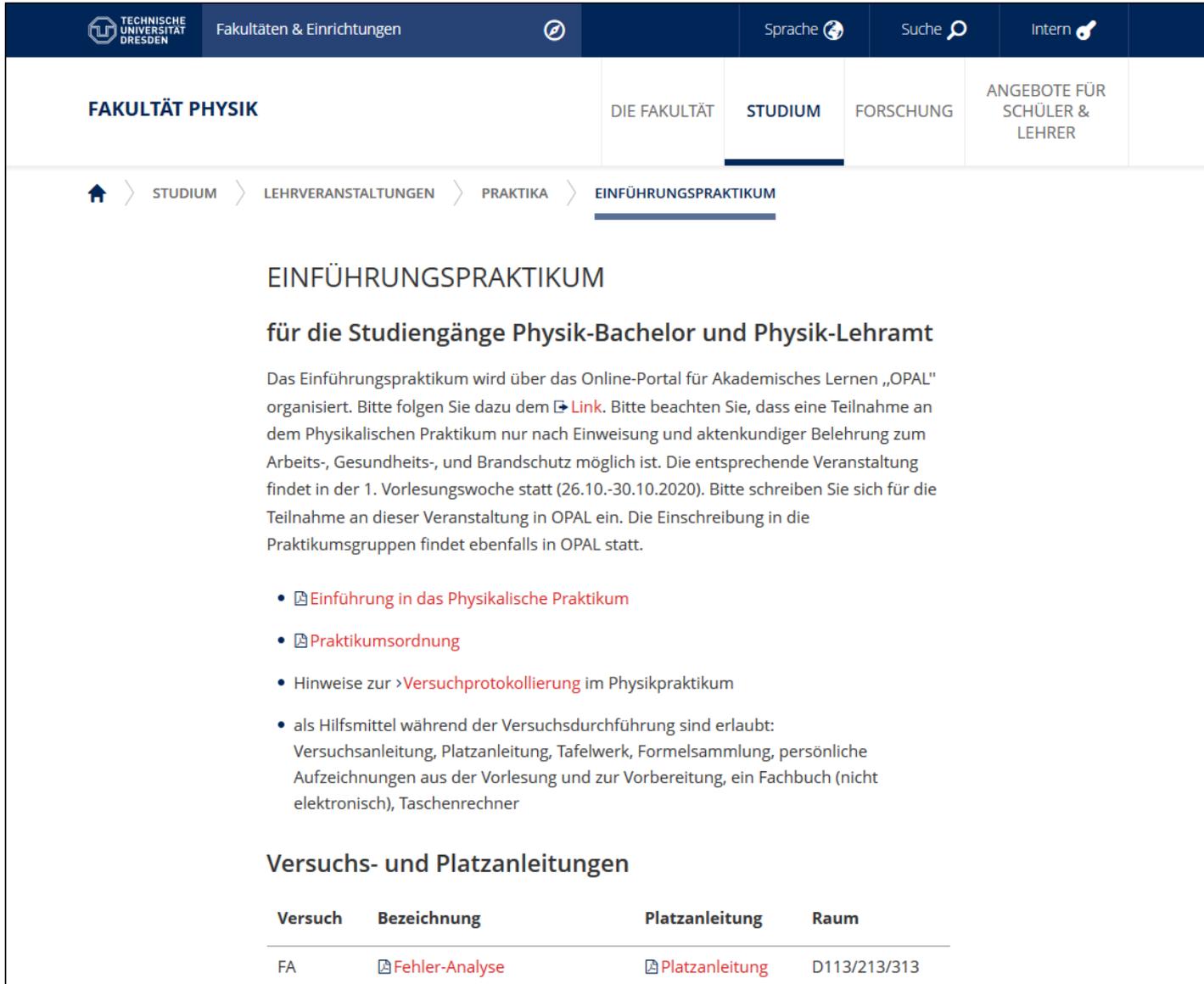


Herzlich Willkommen zum Physikalischen Praktikum

Inhalt des Einführungspraktikums (1. Semester):

- Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“
(Mo. 6 DS TRE/PHYS/E - Hybrid)
- Übung zur Datenanalyse
(Di. und Mi. 5. DS TRE/PHYS/E - Hybrid)
- eigenständige Durchführung von 4 einfachen Versuchen
(Fr. vormittags oder nachmittags - Präsenz)

Webseite des Einführungspraktikums:



The screenshot shows the website for the introductory physics practical. The navigation bar includes 'Fakultäten & Einrichtungen', 'Sprache', 'Suche', and 'Intern'. The main menu has 'FAKULTÄT PHYSIK', 'DIE FAKULTÄT', 'STUDIUM', 'FORSCHUNG', and 'ANGEBOTE FÜR SCHÜLER & LEHRER'. 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 provides details about the first lecture week (26.10.-30.10.2020). A list of links includes 'Einführung in das Physikalische Praktikum', 'Praktikumsordnung', and 'Hinweise zur Versuchprotokollierung'. A section for 'Versuchs- und Platzanleitungen' contains a table with one entry: 'FA Fehler-Analyse' in room 'D113/213/313'.

EINFÜHRUNGSPRAKTIKUM
für die Studiengänge Physik-Bachelor und Physik-Lehramt

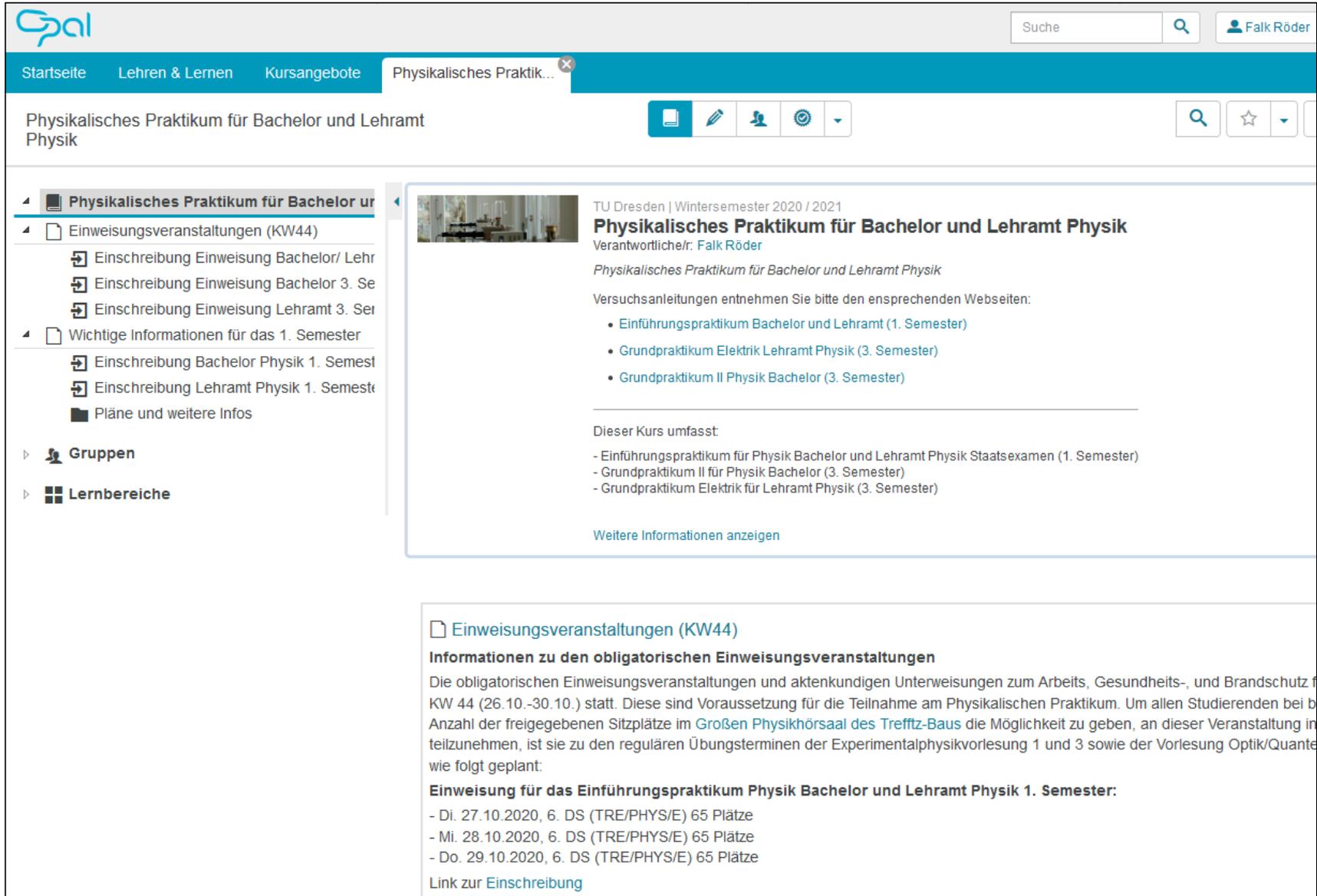
Das Einführungspraktikum wird über das Online-Portal für Akademisches Lernen „OPAL“ organisiert. Bitte folgen Sie dazu dem [Link](#). Bitte beachten Sie, dass eine Teilnahme an dem Physikalischen Praktikum nur nach Einweisung und aktenkundiger Belehrung zum Arbeits-, Gesundheits-, und Brandschutz möglich ist. Die entsprechende Veranstaltung findet in der 1. Vorlesungswoche statt (26.10.-30.10.2020). Bitte schreiben Sie sich für die Teilnahme an dieser Veranstaltung in OPAL ein. Die Einschreibung in die Praktikumsgruppen findet ebenfalls in OPAL statt.

- [Einführung in das Physikalische Praktikum](#)
- [Praktikumsordnung](#)
- Hinweise zur [Versuchprotokollierung](#) im Physikpraktikum
- als Hilfsmittel während der Versuchsdurchführung sind erlaubt:
Versuchsanleitung, Platzanleitung, Tafelwerk, Formelsammlung, persönliche Aufzeichnungen aus der Vorlesung und zur Vorbereitung, ein Fachbuch (nicht elektronisch), Taschenrechner

Versuchs- und Platzanleitungen

Versuch	Bezeichnung	Platzanleitung	Raum
FA	Fehler-Analyse	Platzanleitung	D113/213/313

Organisation (Gruppeneinteilung, Pläne) via OPAL:



The screenshot shows the OPAL interface for the course 'Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik'. The page is organized into a sidebar on the left and a main content area on the right.

Sidebar (Left):

- Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik
 - Einweisungsveranstaltungen (KW44)
 - Einschreibung Einweisung Bachelor/ Lehramt
 - Einschreibung Einweisung Bachelor 3. Semester
 - Einschreibung Einweisung Lehramt 3. Semester
 - Wichtige Informationen für das 1. Semester
 - Einschreibung Bachelor Physik 1. Semester
 - Einschreibung Lehramt Physik 1. Semester
 - Pläne und weitere Infos
 - Gruppen
 - Lernbereiche

Main Content Area (Right):

TU Dresden | Wintersemester 2020 / 2021

Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik

Verantwortliche/r: Falk Röder

Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik

Versuchsanleitungen entnehmen Sie bitte den entsprechenden Webseiten:

- Einführungspraktikum Bachelor und Lehramt (1. Semester)
- Grundpraktikum Elektrik Lehramt Physik (3. Semester)
- Grundpraktikum II Physik Bachelor (3. Semester)

Dieser Kurs umfasst:

- Einführungspraktikum für Physik Bachelor und Lehramt Physik Staatsexamen (1. Semester)
- Grundpraktikum II für Physik Bachelor (3. Semester)
- Grundpraktikum Elektrik für Lehramt Physik (3. Semester)

[Weitere Informationen anzeigen](#)

Einweisungsveranstaltungen (KW44)

Informationen zu den obligatorischen Einweisungsveranstaltungen

Die obligatorischen Einweisungsveranstaltungen und aktenkundigen Unterweisungen zum Arbeits-, Gesundheits-, und Brandschutz finden am Donnerstag, 26.10.2020 (KW 44) statt. Diese sind Voraussetzung für die Teilnahme am Physikalischem Praktikum. Um allen Studierenden bei der Anzahl der freigegebenen Sitzplätze im **Großen Physikhörsaal des Trefftz-Baus** die Möglichkeit zu geben, an dieser Veranstaltung teilzunehmen, ist sie zu den regulären Übungsterminen der Experimentalphysikvorlesung 1 und 3 sowie der Vorlesung Optik/Quantenphysik wie folgt geplant:

Einweisung für das Einführungspraktikum Physik Bachelor und Lehramt Physik 1. Semester:

- Di. 27.10.2020, 6. DS (TRE/PHYS/E) 65 Plätze
- Mi. 28.10.2020, 6. DS (TRE/PHYS/E) 65 Plätze
- Do. 29.10.2020, 6. DS (TRE/PHYS/E) 65 Plätze

Link zur [Einschreibung](#)

Wichtiges zur ersten Vorlesungswoche:

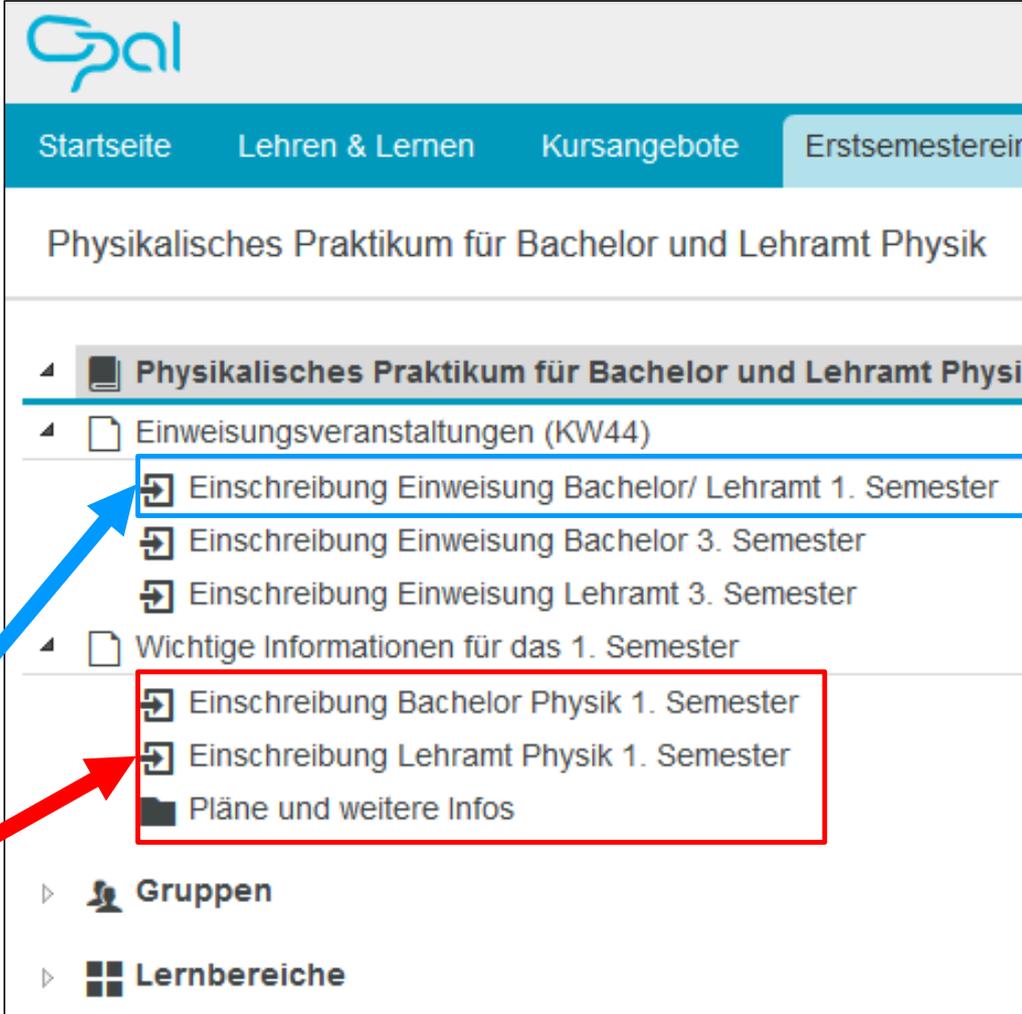
- Vorlesung „Stat. Datenanalyse“ beginnt am Mo., den 26.10.2020, 6. DS (Teilpräsenz über Einschreibung)
- Es findet noch keine Übung statt!

- **Obligatorisch für Teilnahme am Praktikum:**

Einweisungsveranstaltung für die Praktika findet an drei Terminen statt Di, Mi, und Do jeweils 6. DS im TRE/PHYS/E (ausschließlich Präsenz, Einschreibungen bis 27.10. 13 Uhr für:

1. Einweisungsveranstaltung

2. Praktikumsgruppen



The screenshot shows the GAL portal interface. The top navigation bar includes 'Startseite', 'Lehren & Lernen', 'Kursangebote', and 'Erstsemesterein'. The main content area is titled 'Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik'. A tree view shows the following structure:

- Physikalisches Praktikum für Bachelor und Lehramt Physik
 - Einweisungsveranstaltungen (KW44)
 - Einschreibung Einweisung Bachelor/ Lehramt 1. Semester (highlighted with a blue box and arrow)
 - Einschreibung Einweisung Bachelor 3. Semester
 - Einschreibung Einweisung Lehramt 3. Semester
 - Wichtige Informationen für das 1. Semester
 - Einschreibung Bachelor Physik 1. Semester (highlighted with a red box and arrow)
 - Einschreibung Lehramt Physik 1. Semester (highlighted with a red box and arrow)
 - Pläne und weitere Infos
 - Gruppen
 - Lernbereiche

Zeitlicher und inhaltlicher Ablauf des Einführungspraktikums, der Vorlesung Statistische Datenanalyse für Praktika

KW44	26.10.2020	1. Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	27./28.10.2020	keine Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
	27.10.2020	Unterweisung zum Arbeits-, Gesundheits-, und Brandschutz (Präsenzveranstaltung für alle auf 3 Termine verteilt)	jeweils 6. DS	TRE/PHYS
	28.10.2020			
	29.10.2020			
KW45	02.11.2020	2. Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	03./04.11.2020	keine Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
KW46	09.11.2020	3. Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	10./11.11.2020	1./2. fak. Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
KW47	16.11.2020	4. Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	17.11.2020	3. fak. Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
	20.11.2020	Beginn der ersten Versuche zu FA	siehe Plan	REC/D
KW48	23.11.2020	5. Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	24./25.11.2020	4./5. fak. Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
	27.11.2020	Beginn der ersten Versuche zu DF	siehe Plan	REC/D
KW49	30.11.2020	letzte Vorlesung „Statistische Datenanalyse für Praktika“	6. DS	TRE/PHYS
	01.11.2020	letzte fak. Übung „Datenanalyse im Physikalischen Praktikum“	5. DS	TRE/PHYS
	04.12.2020	Beginn der ersten Versuche zu FK	siehe Plan	siehe Plan
KW50	11.12.2020	Beginn der ersten Versuche zu HV (Heimversuch)	siehe Plan	zu Hause
KW05	05.02.2020	Nachholtermine	siehe Plan	REC/D

Ziel: Vermittlung der Statistischen Grundlagen zum Verständnis der im Phys. Praktikum angewandten Auswertemethoden

❖ **Mentorengruppen, PFSR**

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



LERNRAUM
PHYSIK

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

❖ **Studienfachberatung** LA: Prof. Pospiech

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

❖ **IT:** Dr. Brose

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)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)



Dezernat 8 Studium und Weiterbildung

Service- und Beratungsangebote für dein Studium

Erstsemestereinführung
Wintersemester 2020/2021

Hast du Fragen zu deinem Studium?

Wie lerne ich am besten?

Habe ich das richtige Fach gewählt?

Wer hilft mir bei der ersten Hausarbeit?

Jetzt schon für ein Praktikum bewerben?

Wie soll ich das alles schaffen?

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
- Chats
- PASST?!-Programm



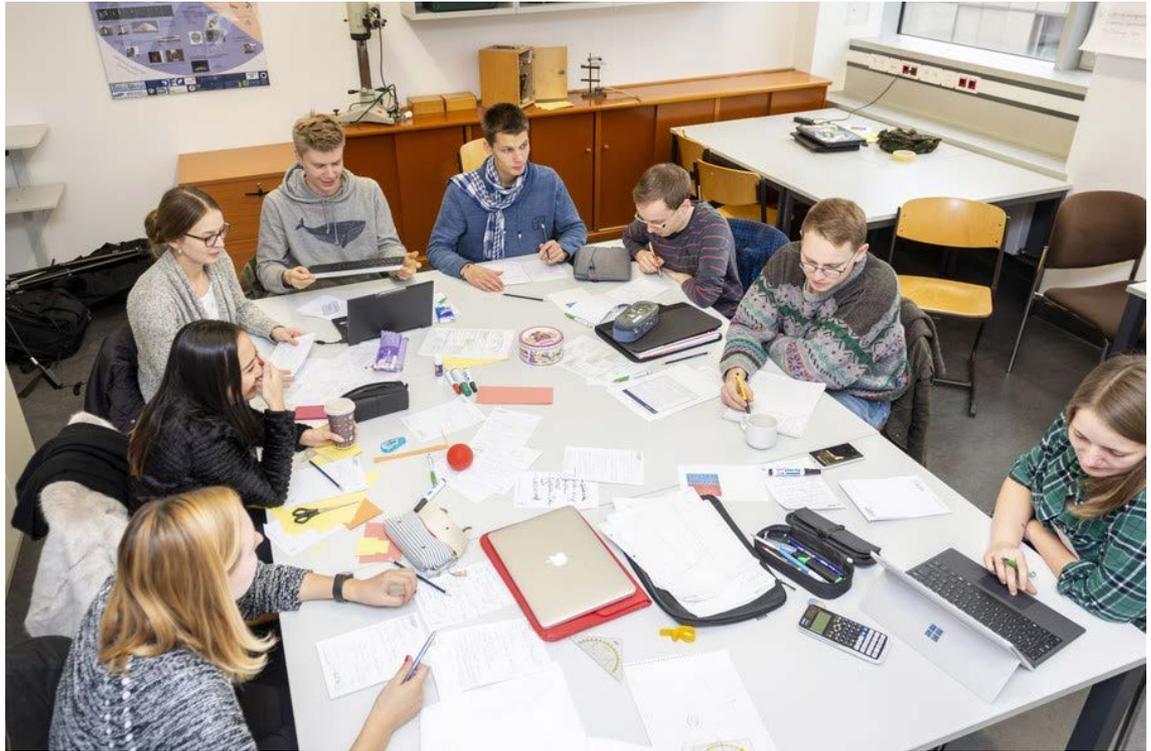
➤ tud.de/zsb/studienberatung

Die TU Dresden begleitet und unterstützt dich:

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

Studienerfolgsprojekte:

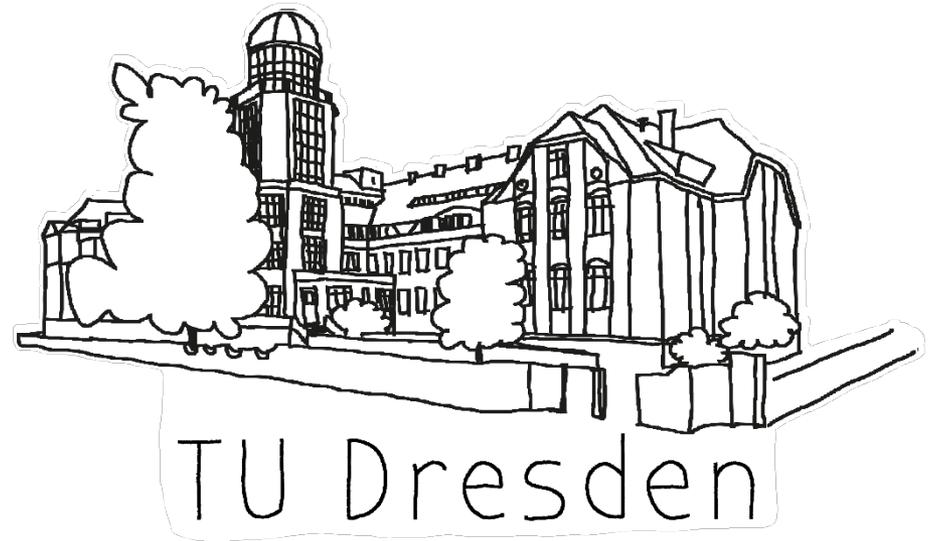
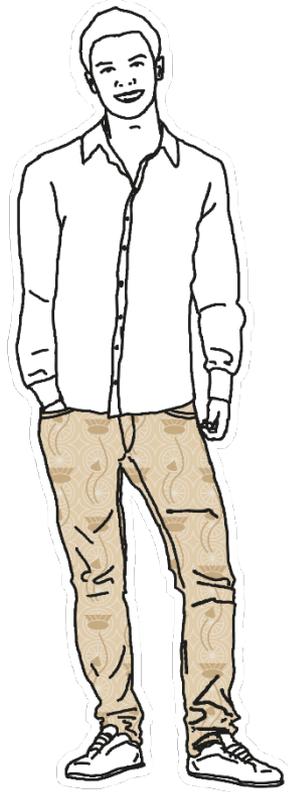
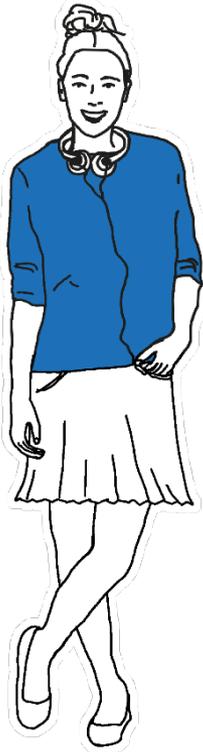
- Schreibzentrum
- Orientierungsplattform Forschung & Praxis
- Frühwarnsystem PASST?!
- Studi-SPRiNT



©Crispin-Iven Mokry

tud.de/deinstudienerfolg

Wir helfen dir weiter!



servicecenter.studium@tu-dresden.de

+49 351 463 42000



SCS | Service
Center
Studium
hilft Dir weiter.

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: www.tudias.de)
 - jDPG
- Einführung Physik-Fachschaftsrat (PFSR)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)



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)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)



- **jDPG:** Netzwerk junger, physik-begeisterter Menschen in Deutschland
- **Veranstaltungen:** Exkursionen, Vernetzung, Berufsvorbereitung, u.a.
- **Zum Kennenlernen:** Besuch der Technischen Sammlungen Dresden zum Abiturpreisträger- und Neumitgliedertreffen am 2. Dezember 2020 (weitere Infos und Anmeldung auf dresden.jdpg.de)



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)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)





**Fachschaftsrat
Physik**

23. Oktober 2020

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

Veranstaltungen und Partys



CERN-Exkursion



Veranstaltungen und Partys

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



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 kennenlernen und seid außerdem für die ersten Wochen gewarnt und 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](#)



Lernraum Physik

- Hilfe von erfahrenen Tutor*innen
- Übungsaufgaben, Prüfungsvorbereitung



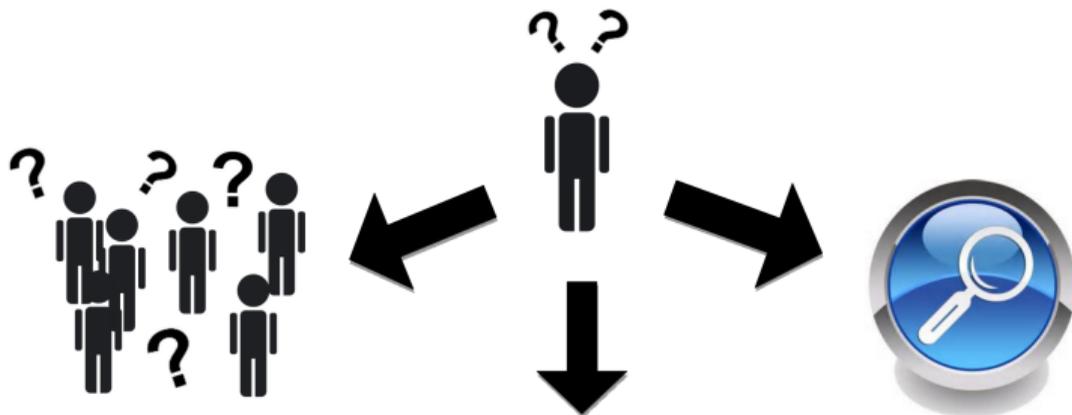
Unser Büro

- 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)

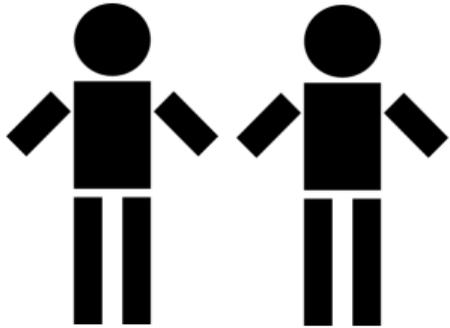
XX = ba, ma, la

Was kommt auf euch zu?

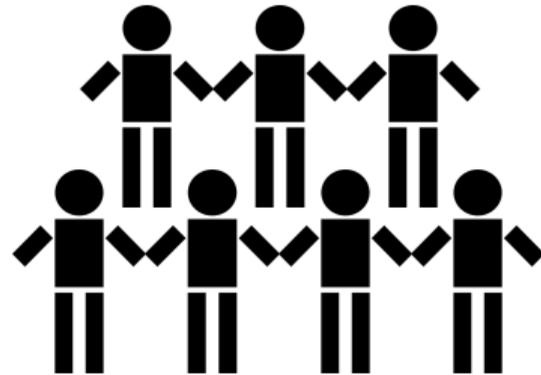


Buddyprogramm

2 Mentoren



5-8 Erstis



- jede Gruppe ein*e Professor*in
- Anmeldung findet ihr auf [pfsr.de/Opal](https://www.pfsr.de/Opal)



Erstsemestereinführung (ESE)

- Kennenlernen eurer Kommiliton*innen und der Stadt
- wichtige Informationen erhalten
- kommende Veranstaltungen:
 - Sonntag, 25.10.: 15:00 FachschaftsRADtour (REC)
 - Montag, 26.10.: 19:00 1. FSR-Sitzung
 - Samstag, 31.10.: 10:00 Wanderung in der Heide
 - Montag, 02.11.: 18:00 FSR-Vorstellung
- **Achtung:** Alle anderen Veranstaltungen werden **abgesagt!**



Was müsst ihr jetzt noch tun?

- regelmäßig eure Unimails checken (msx.tu-dresden.de)
 - Mails von Professor*innen
 - Newsletter
 - Weiterleitung möglich
- zur ESE gehen
- Lerngruppen gründen
- Lernraum nutzen
- euren FSR wählen!

Fragen?

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)
- Überblick Lehramt Physik (Prof. Pospiech)





TECHNISCHE
UNIVERSITÄT
DRESDEN

Überblick

„Lehramtsstudium Physik“

TU Dresden
23. Oktober 2020
Prof. Dr. G. Pospiech



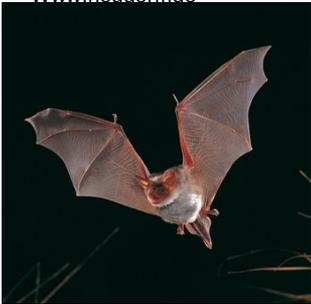
DRESDEN
concept
Exzellenz aus
Wissenschaft
und Kultur

Anspruchsvolle Aufgaben:

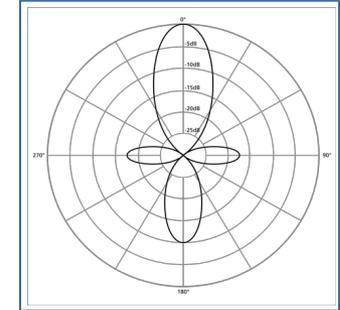
Unterricht gestalten

- Alltagsbeispiele finden
- Handlungsorientiert unterrichten
- Moderne Physik einbeziehen
- Digitale Medien nutzen

www.neudorff.de

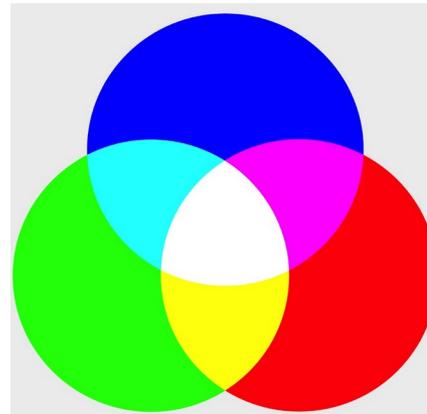


<https://de.wikipedia.org/wiki/Richtcharakteristik>



Schülerinnen und Schüler

- Motivieren
- Herausfordern
- Begeistern
- Bestärken



Physik

- Verstehen
- Erklären
- Experimentieren
- Anwenden



**Experimental
-physik**

**Lehramts-
studium
Physik**



Mechanik
u.
Wärmelehre

Elektrizität
lehre

Optik f. LA

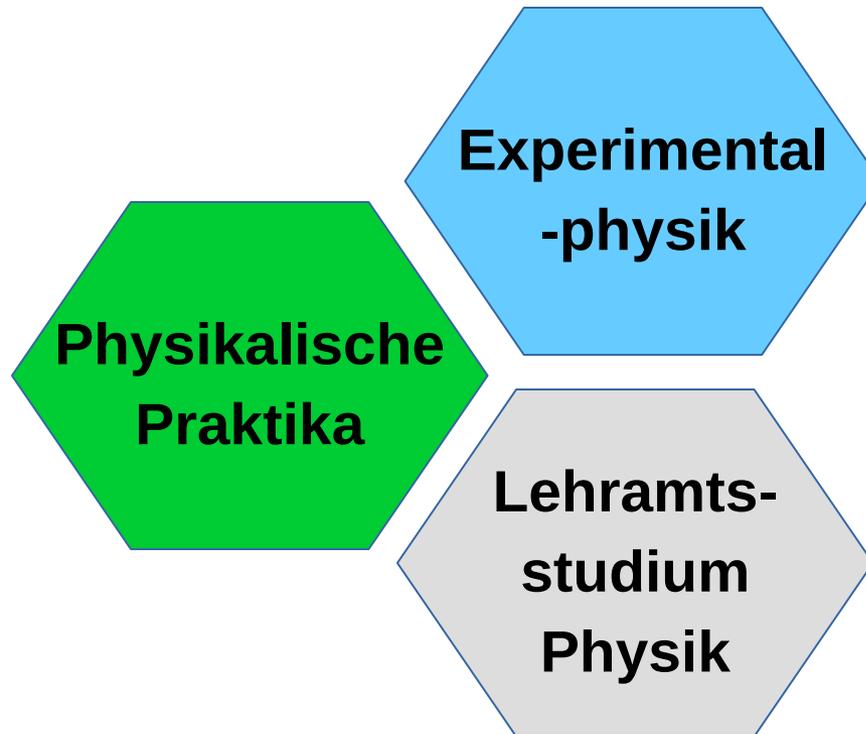
Quanten-
physik f.
LA

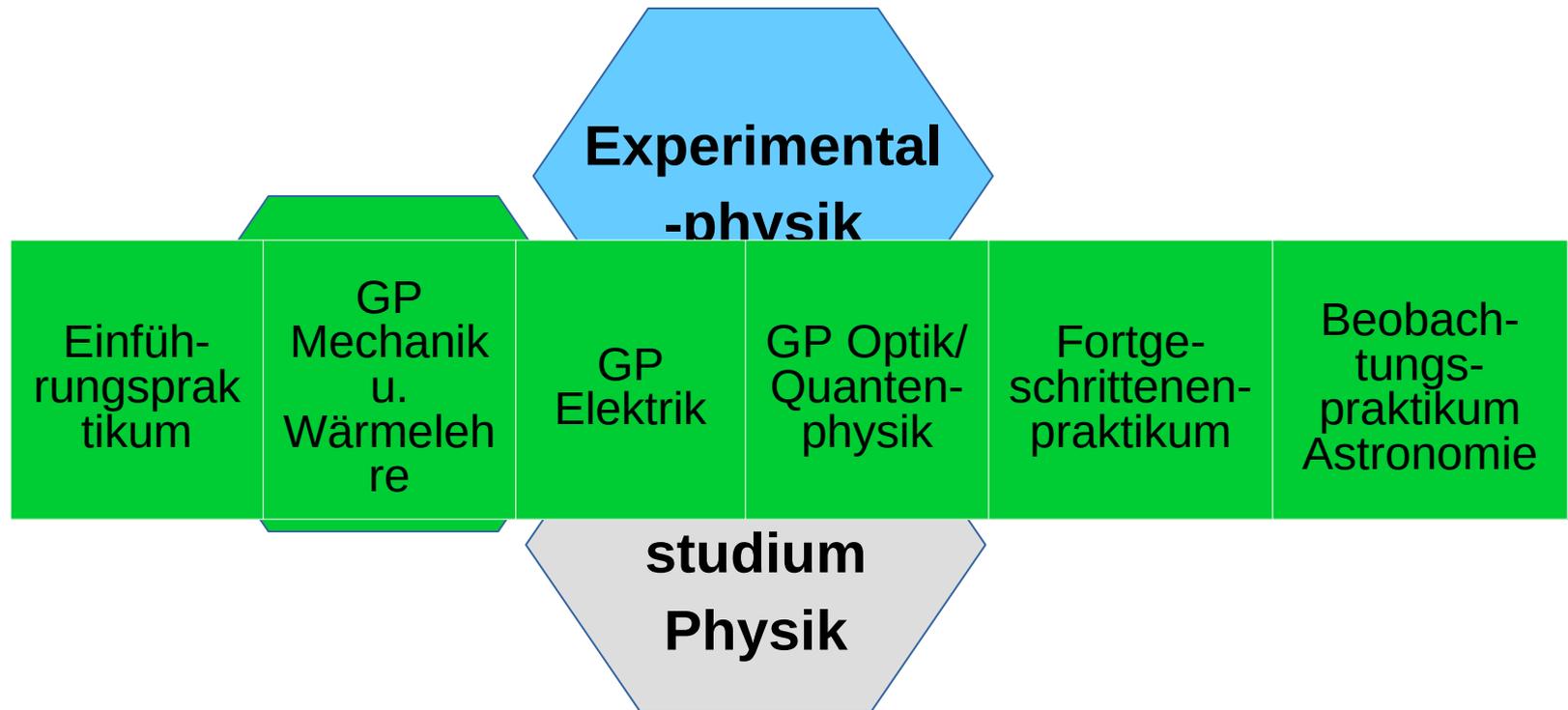
Atom- und
Molekül-
physik f.
LA

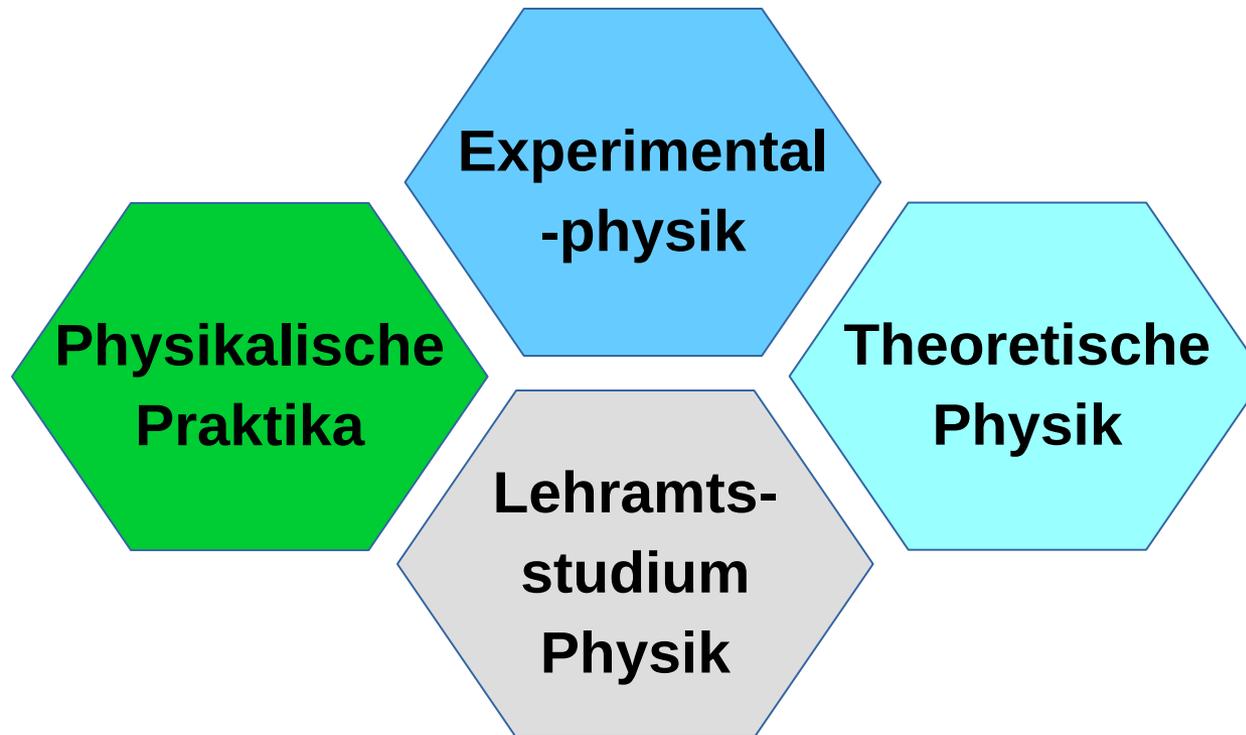
Teilchen
u. Kerne f.
LA

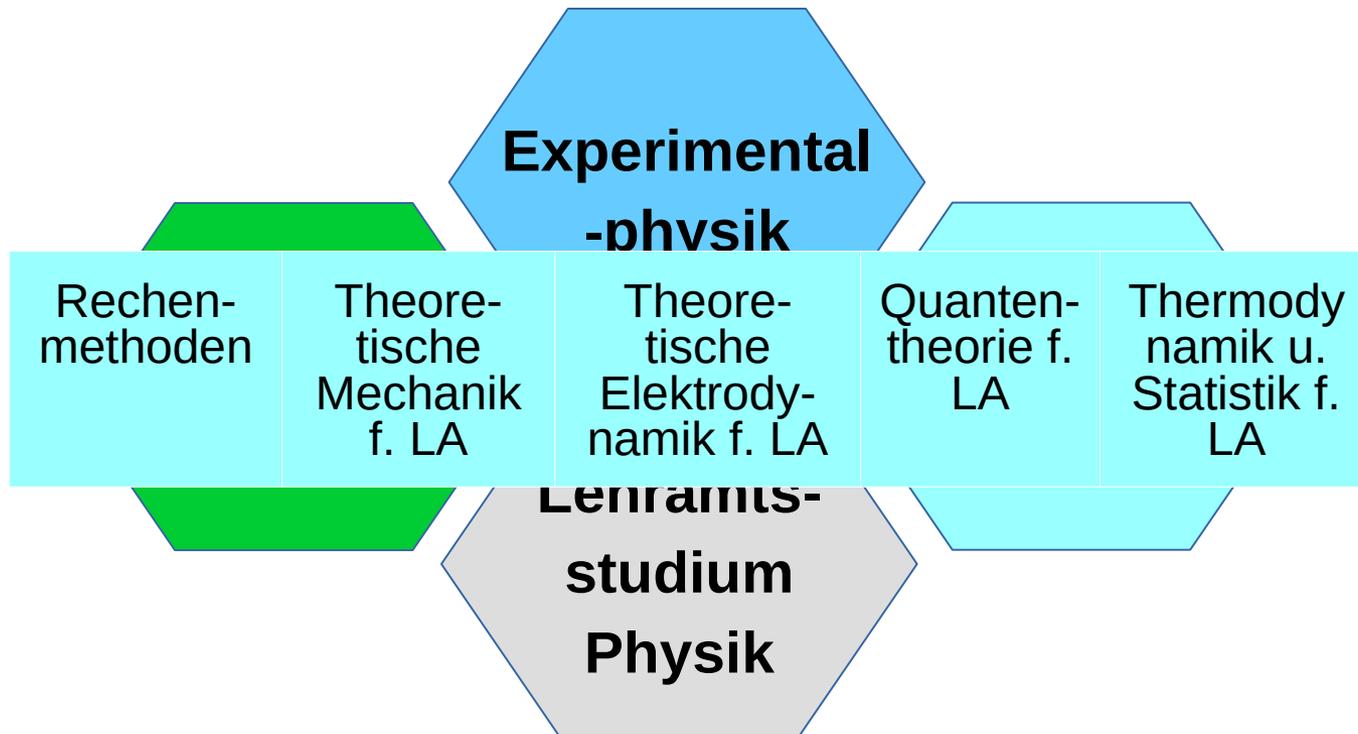
Festkörper
physik f.
LA

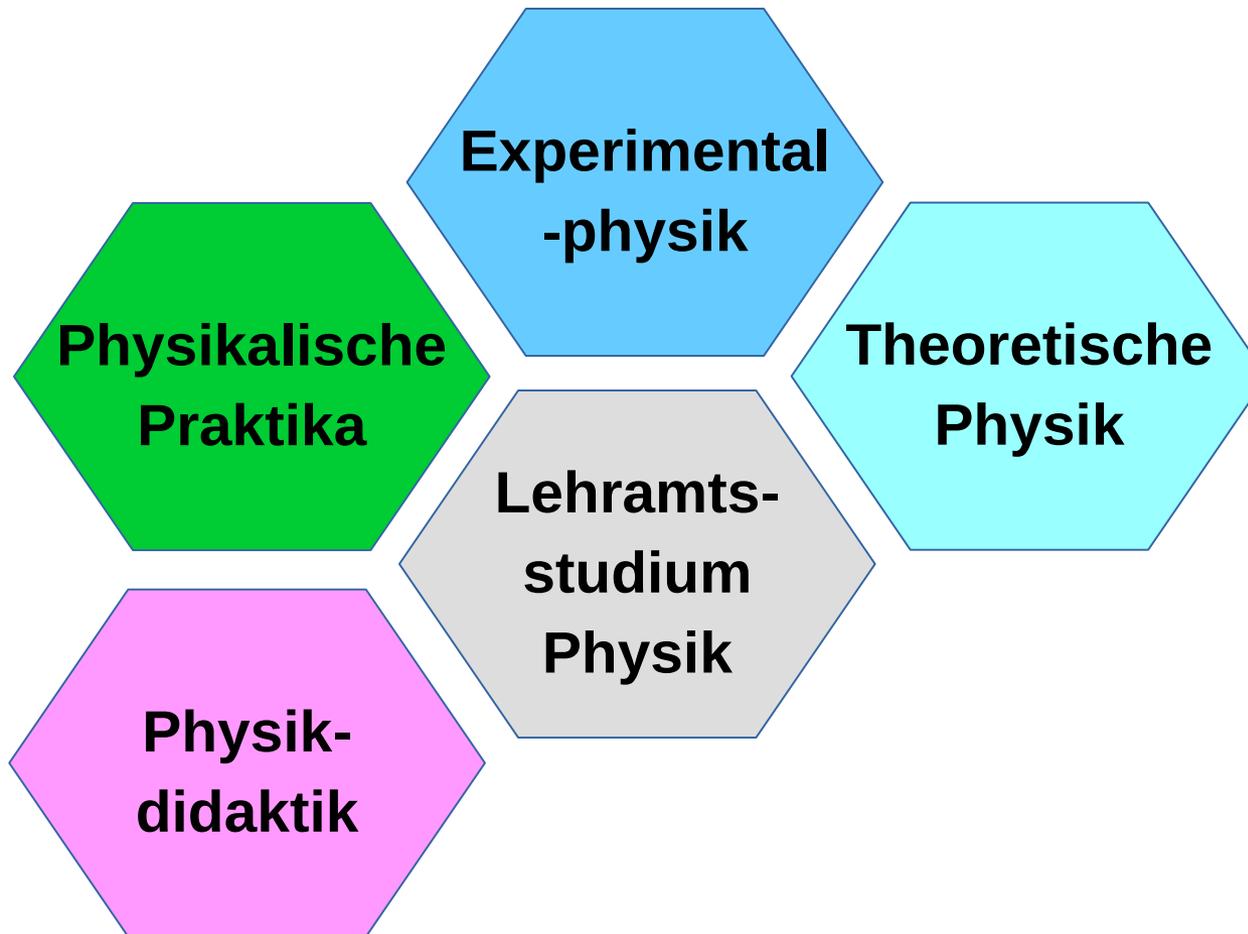
Lehramts-
studium
Physik

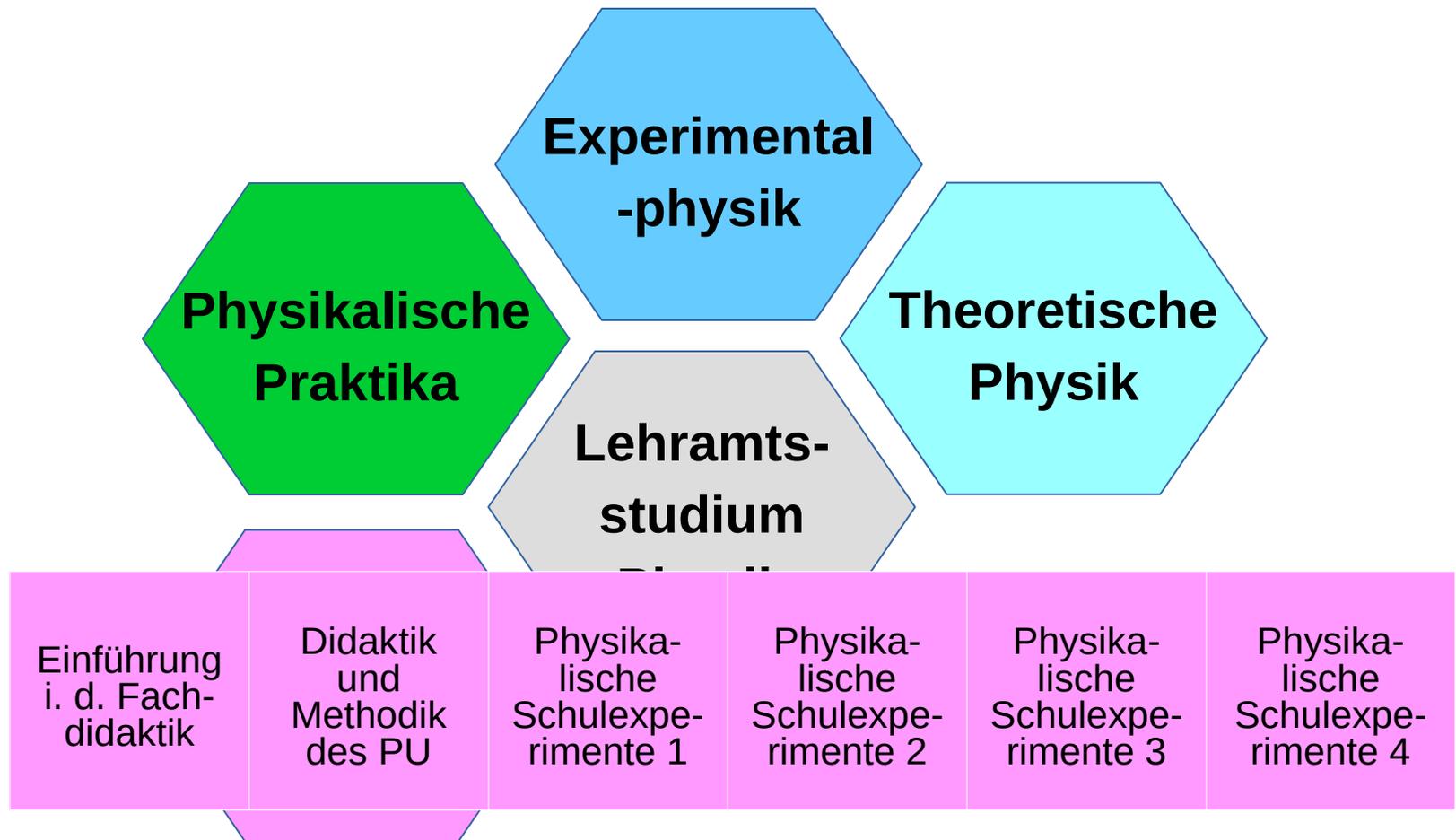


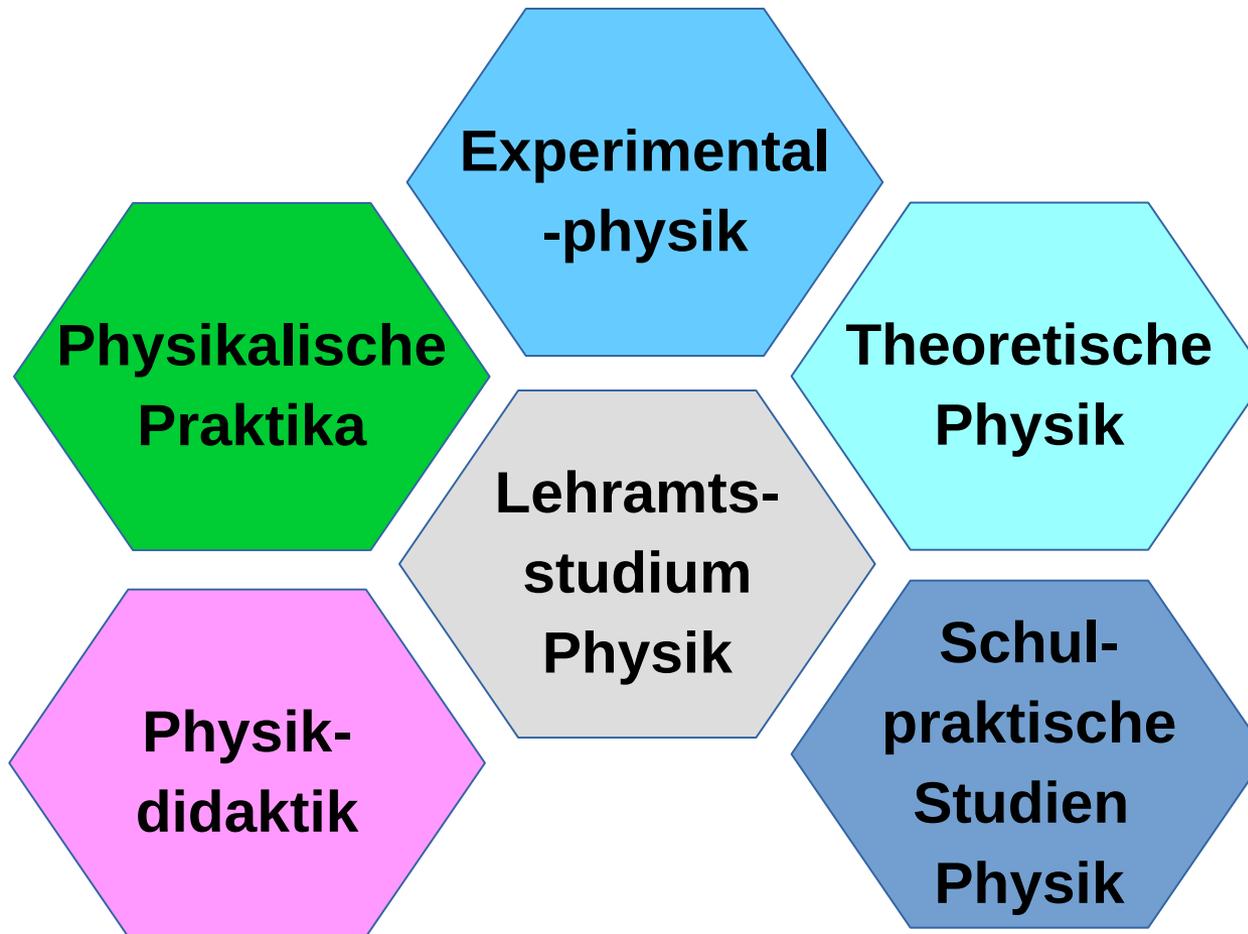


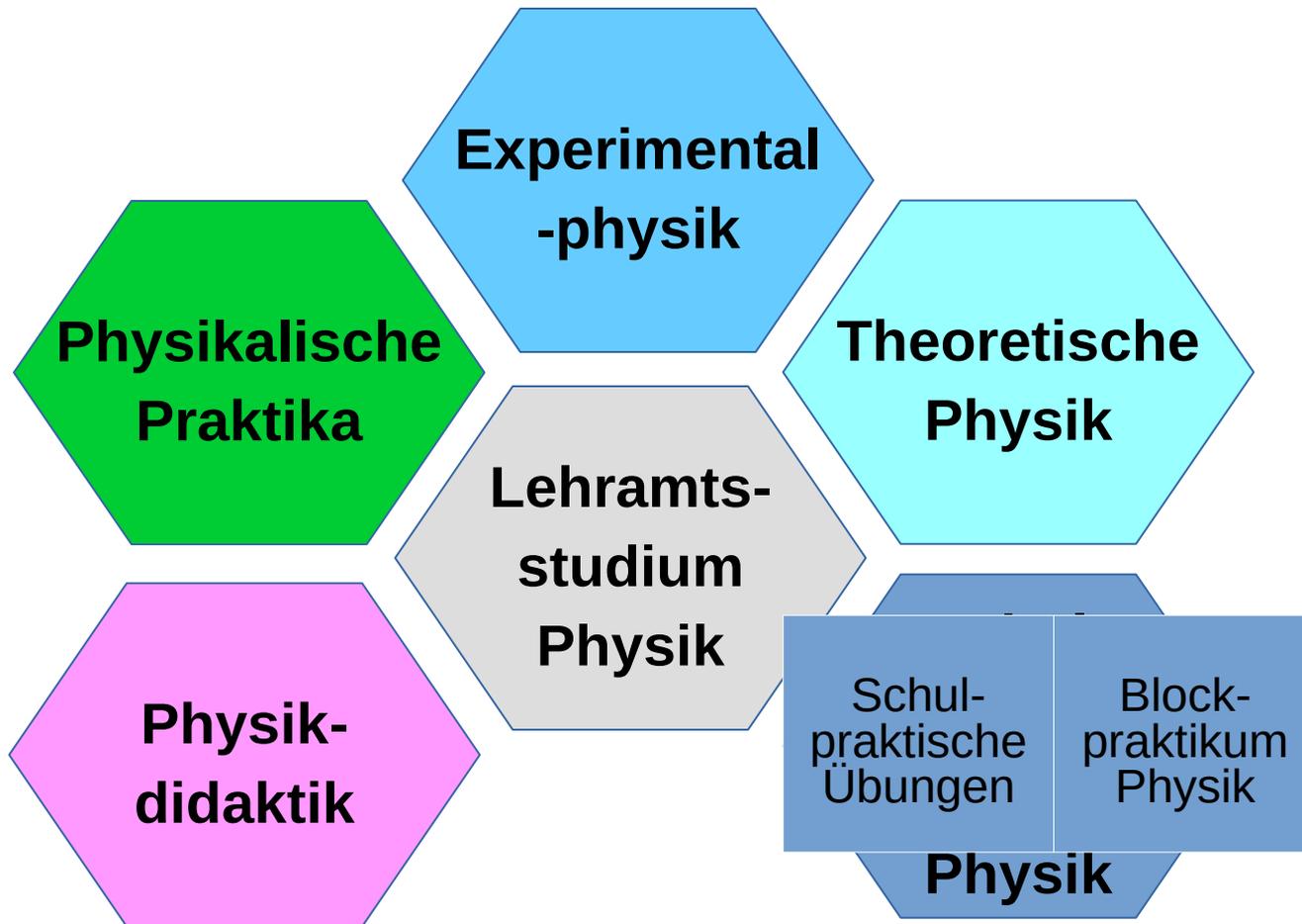


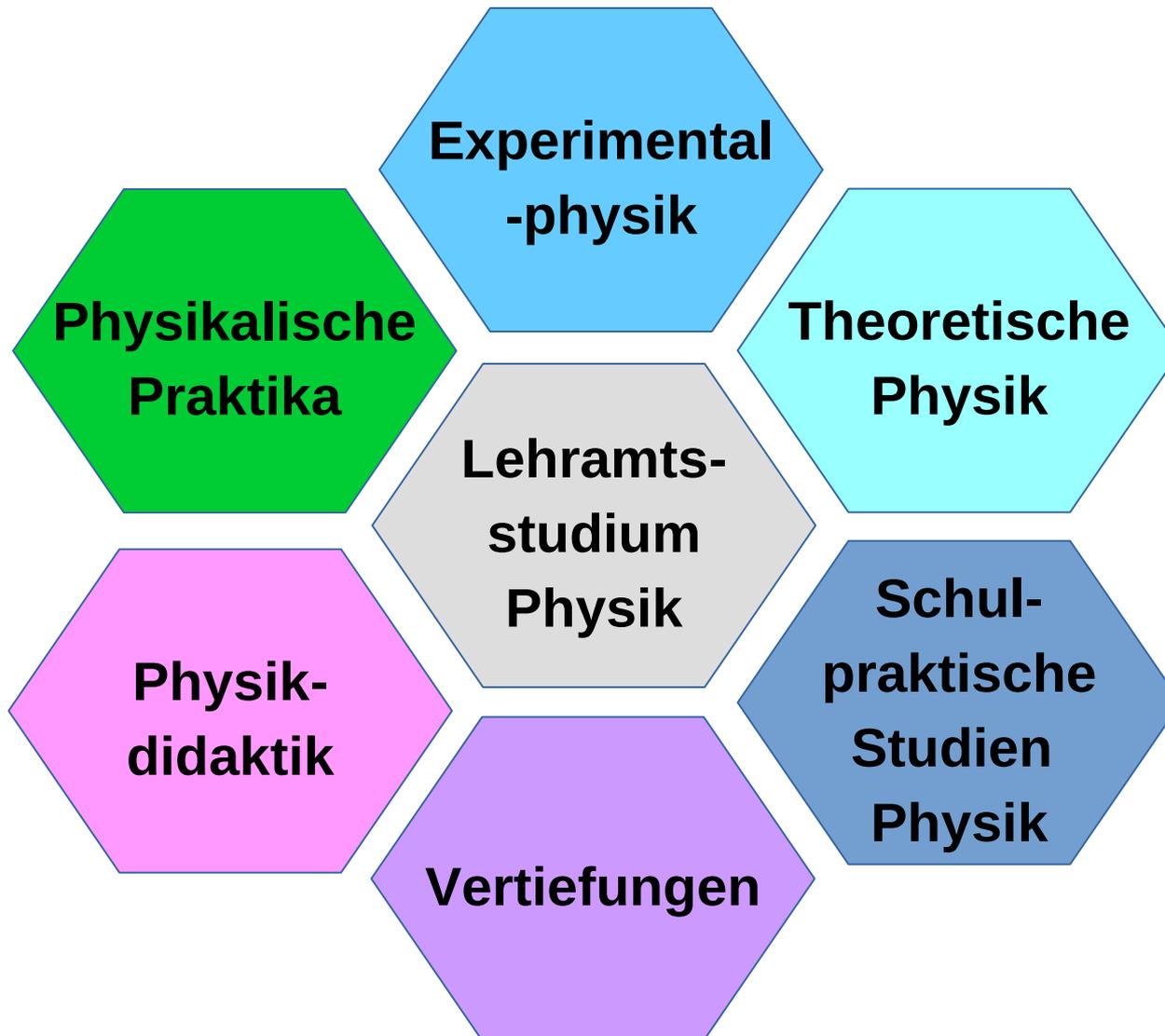


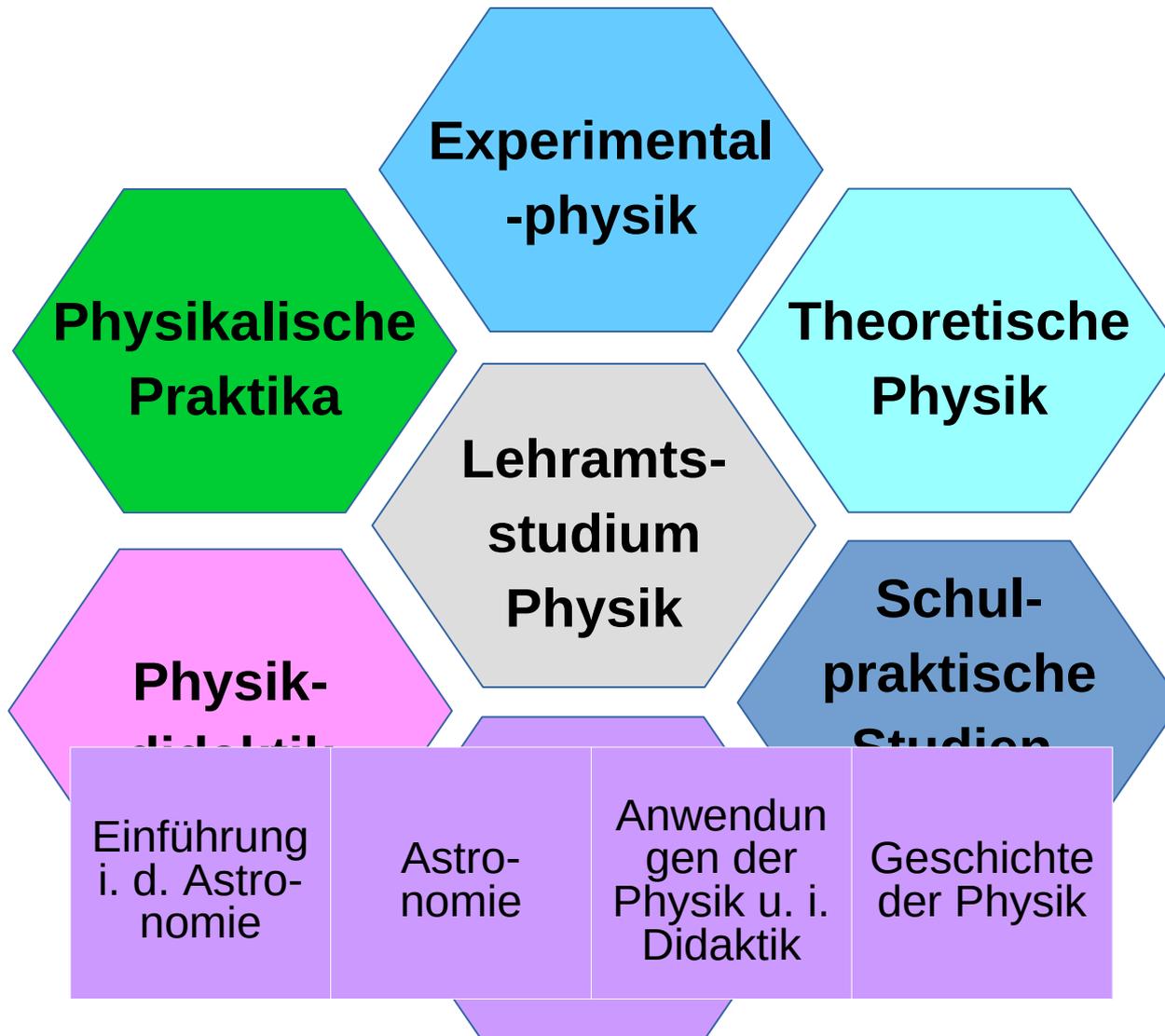


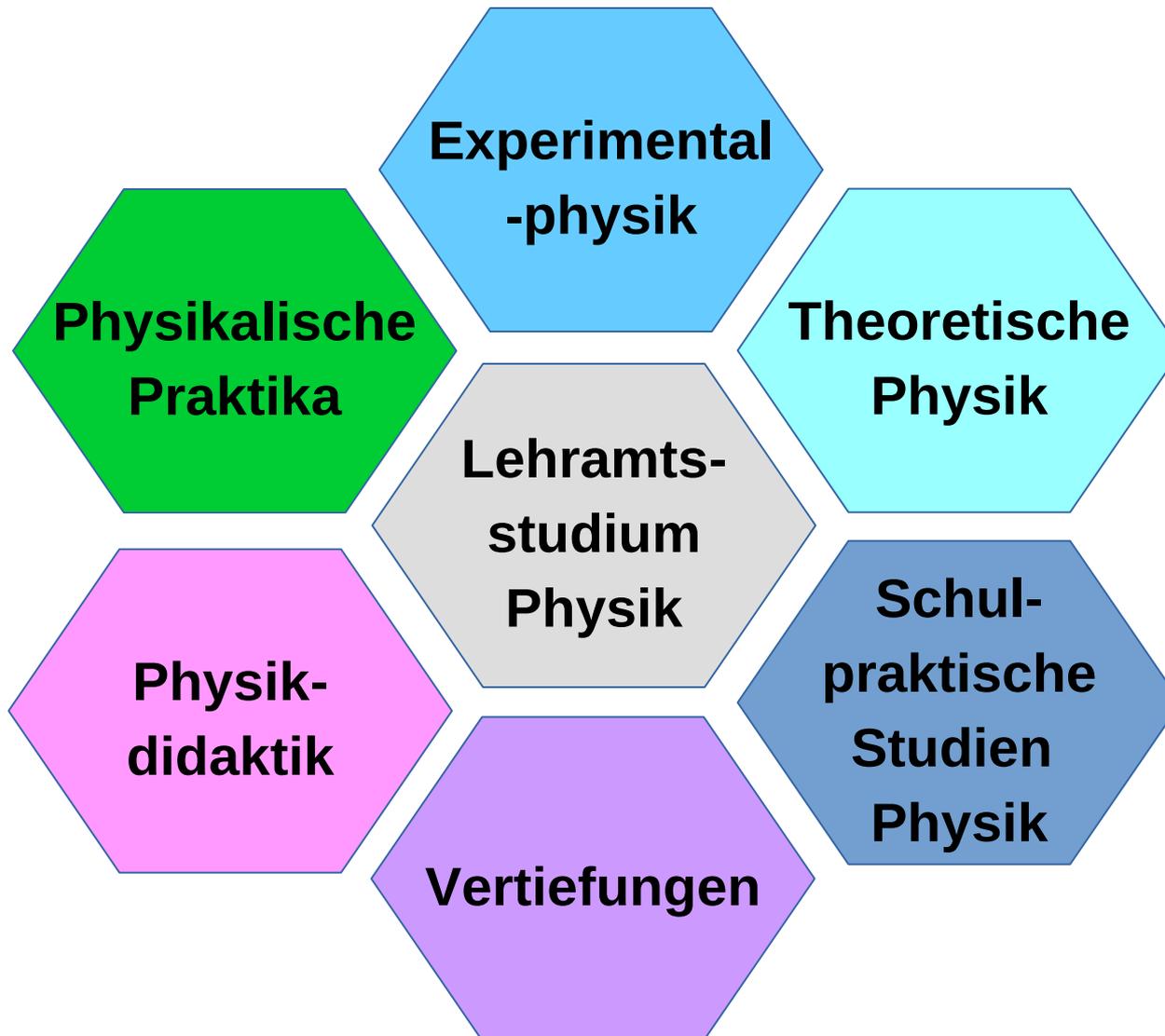












Vertiefungs- und Spezialisierungsmöglichkeiten

Fachdidaktische Seminare

- Umgang mit Digitalen Medien
- Unterricht in Moderner Physik, v. a.
Quanteninformation oder Elementarteilchenphysik
- Aufgaben und Methoden im Physikunterricht
- Spezifische Themen wie Optik, Fächerverbindender
Unterricht, Anwendungen und Kontexte

Fachliche Vertiefung in ausgewählten Vorlesungen aus dem Angebot für Bachelor Physik

Mitarbeit an schülerbezogenen Projekten

- **Schülerexperimentier-woche**
- **Mädchenexperimentier-camp**
- **Veranstaltungen für die Öffentlichkeit**
- **Unter Corona-bedingungen: digitale Versionen**



Projekte und Forschung in der Physikdidaktik

Entwicklung der physikalischen Kompetenz bei Schülerinnen und Schülern

Mathematisierung im Physikunterricht

Lebenswelt- und Arbeitsweltbezug

Moderne Physik im Unterricht

Quanteninformation

Elementarteilchenphysik

Entwicklung neuer Unterrichtskonzepte und -szenarien

Beispiele für moderne Technologien

Einsatz Digitaler Medien

Unterstützung der Studierenden

- **Mentorenprogramm der Fakultät Physik mit eigenen Lehramtsgruppen**
- **Eigene Lehramtsveranstaltungen**
 - Eigene Übungsgruppen für das Lehramt
 - Angepasste Prüfungsformen
- **Lernraum Physik: offen für alle Physik-Studierenden**

Zusätzliche Lehramtsspezifische

Unterstützungsangebote am ZLSB (Zentrum für
Lehrerbildung, Schul- und Berufsbildungsforschung)

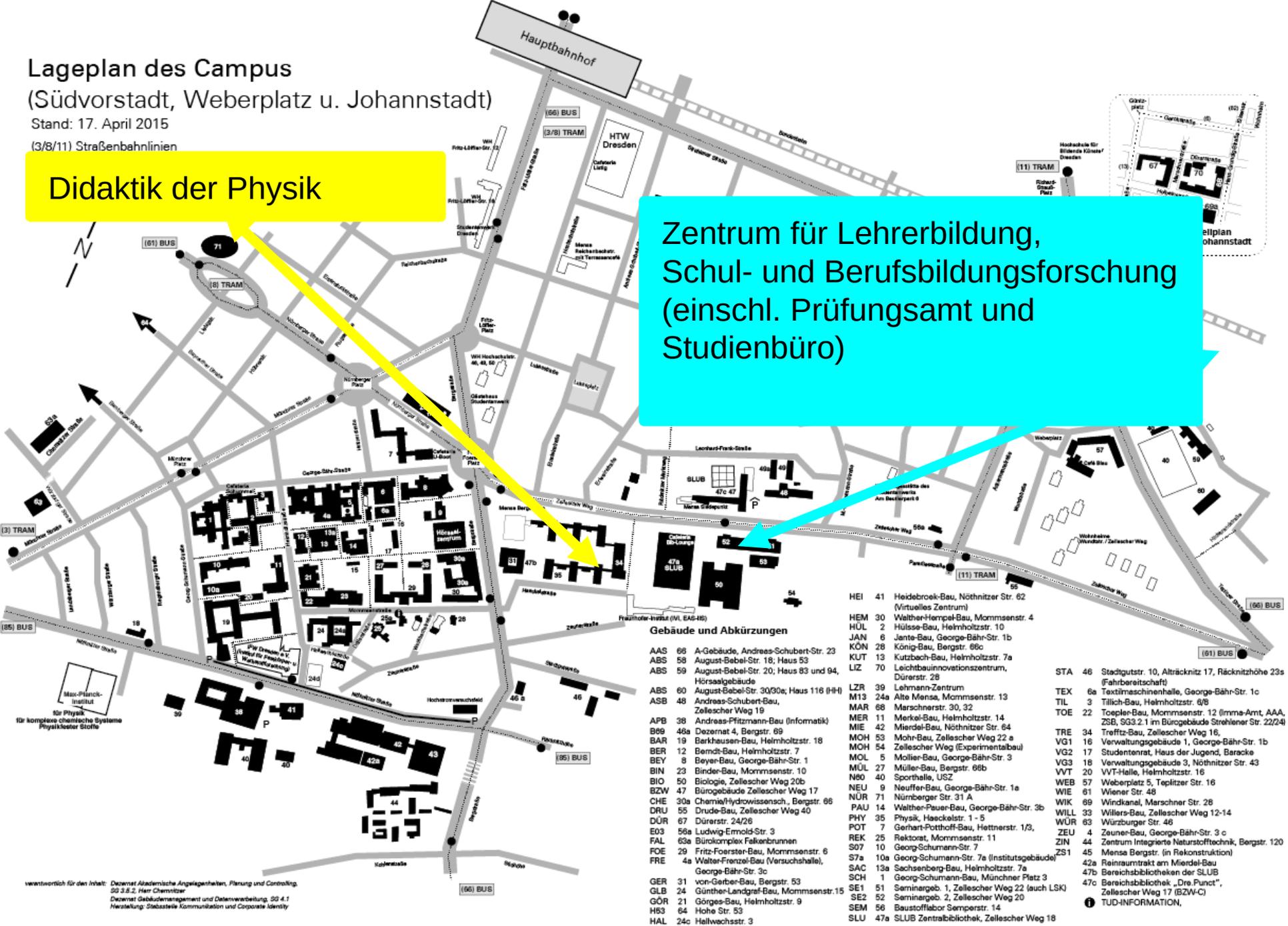
Lageplan des Campus (Südvorstadt, Weberplatz u. Johannstadt)

Stand: 17. April 2015

(3/8/11) Straßenbahnlinien

Didaktik der Physik

Zentrum für Lehrerbildung,
Schul- und Berufsbildungsforschung
(einschl. Prüfungsamt und
Studienbüro)



➤ Viel Erfolg und viel Spaß!

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