

TechnoPhysik

Rheinland-Pfälzische Technische Universität Kaiserslautern-Landau
Bachelor of Science



Allgemein

Grundlagen der modernen Physik und der Ingenieurwissenschaften

TechnoPhysik ist ein gemeinsamer Studiengang der Fachbereiche Physik und Maschinenbau-Verfahrenstechnik der RPTU in Kaiserslautern. Der Bachelorstudiengang TechnoPhysik hat zum Ziel, Dir theoretische und praktische Grundlagen der modernen Physik und den Ingenieurwissenschaften zu vermitteln und Dich mit seinem forschungsorientierten Profil an die aktuelle Forschung in diesen Disziplinen heranzuführen. Er bietet Dir die Möglichkeit, bei starkem Anwendungsbezug gleichzeitig die Grundlagen im Detail und in universitärer Tiefe zu verstehen. Dies ist der richtige Studiengang für Dich, wenn Dir die reine Physik zu abstrakt, der reine Maschinenbau aber zu wenig in die Tiefe gerichtet erscheint.

Abschluss: Bachelor of Science
Regelstudienzeit: 6 Semester
Leistungspunkte: 180 ECTS
Sprachen: Deutsch
Zeitaufwand: Vollzeit
Studienart: Präsenzstudium
Studienbeginn: Wintersemester



Kontakt

Studienberatung
Dr. Julian Hering-Stratemeier
Tel.: +49 631 205 5106
E-Mail: julian.hering@rptu.de

Prof. Dr. Georg von Freymann
Tel.: +49 631 205 5225
E-Mail: georg.freymann@rptu.de

[Webseite >](#)

Verlauf

Eckdaten zum Verlauf

In den ersten beiden Semestern erwarten Dich neben der Einführung in die klassische Physik mit den Themen Mechanik und Wärme (erstes Semester) und Elektromagnetismus und Optik (zweites Semester), die technische Mechanik und die erste Hälfte Deiner Mathematikausbildung. Das Seminar TechnoPhysik bietet Dir die Möglichkeit, das Erlernte in Kleinprojekten anzuwenden und anschließend zu präsentieren. Im dritten und vierten Semester findet die zweite Hälfte Deiner Mathematikausbildung statt. Die Technische Mechanik wird abgeschlossen, und die Thermodynamik, sowie die Werkstoffkunde stehen auf dem Plan. Parallel dazu erhältst Du eine Einführung in die experimentelle Quantenphysik, sowie Molekül und Festkörperphysik. Das zweite Seminar TechnoPhysik behandelt komplexere Fragestellungen, deren Lösungen wiederum in Vorträgen präsentiert werden. Im letzten Drittel des Studiums werden Kenntnisse im Bereich Mess- und Regeltechnik erworben, sowie individuelle Akzente in Form des technischen/physikalischen Wahlpflichtfachs gesetzt. Praktika zu allen Themenbereichen unterstützen Deine Ausbildung. Die Projektarbeit bereitet Dich auf den Abschluss Deines Studiums, der Bachelorarbeit vor.

Über die RPTU

Leben auf dem Campus

Deine Studienzeit kann die beste Zeit deines Lebens werden – wenn Du was draus machst. CampusKultur und CampusPlus helfen Dir dabei: mit einem facettenreichen Programm, bei dem bestimmt auch Du Lust aufs Mitmachen und Mitgestalten bekommst. Und falls nicht, dann bringst Du einfach Deine eigenen Ideen mit.

Jedes Semester lädt das Team von CampusKultur interessante Gäste ein, die rund um ein Semesterthema mit Euch meist kostenlose Workshops, Seminare oder Kunstaktionen durchführen. Dazu gibt es spannende Vorträge, Diskussionsrunden, Führungen und Vieles mehr. Wenn Ihr selbst Vorschläge habt oder Unterstützung bei eigenen Ideen braucht, meldet Euch einfach bei uns.

Das aktuelle Programm und alle Kontaktinfos zu den Gruppen gibt es unter www.uni-kl.de/campuskultur

Ihr habt Ideen, Wünsche oder Anregungen? Ulrike Annecke von CampusKultur freut sich auf Deine Mail an annecke@campuskultur-kl.de

Darüber hinaus organisiert das Team von CampusPlus jedes Semester verschiedene Veranstaltungen auf dem Campus. Egal ob ihr abends bei den Campus-Events entspannen wollt oder die verschiedenen Bewegungs- und Spielmöglichkeiten auf dem Campus nutzen möchtet, es ist bestimmt für jeden etwas dabei!

Leben in Kaiserslautern

Weißt Du noch? Wenn sich ehemalige Kommilitonen und Kommilitoninnen nach Jahren wieder treffen und in Erinnerungen schwelgen, dann geht es fast immer auch um gemeinsam durchgeführte Nächte. In Kaiserslautern stehen Deine Chancen gut, entsprechenden Gesprächsstoff für später zu sammeln – und dazu müsstest Du den Campus der TU noch nicht einmal verlassen.

Der Unisport und CampusPlus organisieren verschiedene Veranstaltungen. Vom wöchentlichen Chill & Grill im Sommer, über das Weinfest bis hin zu Kinoabend oder Couchkonzert ist für jeden etwas dabei.

MaschFasch und Maschhuhn sind legendäre Partys auf dem Campus, die jeder kennt, der hier mal studiert hat.

Tipps für Nachtschwärmer und Nachtschwärmerinnen

Aber auch die Kneipenszene in Kaiserslautern und Umgebung bietet Nachtschwärmern und Nachtschwärmerinnen jede Menge Zerstreuung. Das Herz des Nachtlebens schlägt in der Altstadt Kaiserslauterns. Kult ist natürlich das „Hard Rock Cafe“, das mit rockiger Musik und urigem Ambiente zum Feiern einlädt – oder auch das Brauhaus mit selbstgebrautem Bier.

Unternehmungslustige, die sich lieber etwas sportlich betätigen möchten, können sich mit 3D Schwarzlicht Minigolf, Billard (zum Beispiel im „Bodega“ in der Steinstraße), Trampolinhalle oder Bowling (unter anderem im „Planet Bowling“ im PRE Park), die Zeit vertreiben.

Auch zum Tanzen und Feiern gibt es jede Menge Möglichkeiten. Diskos wie die „Nachtschicht“ beispielsweise, die etwas außerhalb in der Nähe des Bahnhofes, in der Zollamtstraße liegt – oder Clubs in der Innenstadt wie die „Markthalle“.