

Das Physikalische Grundpraktikum wird im SS2021 in Präsenz stattfinden. Alle Informationen finden Sie in einem begleitendem OPAL-Kurs. Um am Praktikum teilzunehmen, müssen Sie sich in einem OPAL-Kurs (Einschreibekurs) einschreiben. Von dort werden wir Sie in einen begleitenden OPAL-Kurs (Praktikumskurs) zum Praktikum einladen. Über etwaige Änderungen werden Sie über die begleitenden OPAL-Kurse (Praktikumskurs) informiert.

Das Praktikum ist wie folgt gegliedert:

- **Einschreibung**
- Abklärung der **Formalitäten** zum 1. Termin
- **6 Versuche** mit jeweils
  - einem **Testat** (vor dem Experimentaltermin zu absolvieren)
  - **Experimentaltermin** mit vorbereitetem Protokoll
  - **Protokollabgabe** online (bis 48h nach dem Experimentaltermin)

#### **Einschreibung:**

Dazu müssen Sie sich zunächst in einen OPAL-Kurs „Einschreibung in das Physikalische Grundpraktikum“ einschreiben. Sie werden dann den entsprechenden Experimentiergruppen zugeordnet. Die Zuordnung zu einem Experimentaltermin erfolgt über einen weiteren OPAL-Kurs, der sämtliche Materialien für den Kurs zur Verfügung stellt und in dem die Testate und die Protokollabgabe erfolgen. Sie finden in diesem zugeordneten Kurs auch alle Formulare und Hinweise.

#### **Abklärung der Formalitäten zum 1. Termin:**

Bringen Sie zum 1. Experimentaltermin in Präsenz folgende Formulare mit:

- Formblatt zur Kontaktnachverfolgung (ausgefüllt und unterschrieben)
- Arbeitsschutzregeln des Physikalischen Grundpraktikums (unterschrieben)
- Hygieneregeln des Physikalischen Grundpraktikums (ausgefüllt und unterschrieben)

#### **Testat:**

Sind Sie Ihrem Experimentaltermin über einen OPAL-Kurs zugeordnet worden, finden Sie dort auch die Materialien für den Versuch (z.B. Anleitung mit Literaturhinweisen). Spätestens 24h vor dem Versuch müssen Sie das Testat online absolvieren. Sie haben für das Testat 15min Zeit. Bitte achten Sie vor dem Start des Testats, dass Sie eine stabile Internetverbindung haben. Schließen Sie das Testat unbedingt vor Ablauf der 15min durch Betätigen des Buttons „Absenden“. Das Testat muss jede/r Studierende für sich absolvieren. Hier gibt es keine Zusammenarbeit zwischen den Mitgliedern einer Experimentiergruppe.

#### **Experimentaltermin:**

Bringen Sie außer den Formularen zum 1. Termin zu jedem Experimentaltermin einen sauberen medizinischen Mund-Nasen-Schutz laut Coronaverordnung des Landes Sachsen mit und tragen diesen für die gesamte Zeit ihres Aufenthaltes auf dem Gelände der TU Chemnitz. Das schließt die Dauer des Praktikums ein.

Für das Praktikum werden Ihnen Einmalhandschuhe zur Verfügung gestellt. Im Institut für Physik gibt es die Möglichkeit, sich die Hände zu desinfizieren und mit Seife zu waschen.

Achten Sie bitte darauf, ob Sie in Gruppe A oder Gruppe B und auch gerade oder ungerade Woche eingeteilt sind. Die Experimentaltermine finden Sie in Ihrem OPAL-Kurs. Gruppe A trifft sich vor dem Gebäude des Instituts für Physik (vor dem Haus auf der rechten Seite). Gruppe B trifft sich hinter dem Gebäude des Instituts für Physik auf der Wendeschleife (links neben dem Gebäude an der Schranke vorbei laufen, bis sich hinter dem Haus eine Wendeschleife mit großem Stickstofftank zeigt).

Beachten Sie unbedingt das Einbahnstraßensystem während des Praktikums. Sie werden von Ihrem Betreuenden zum Experimentierplatz geführt. Nutzen und berühren Sie ausschließlich die Gegenstände, die Sie für Ihren Versuch brauchen. Es ist beschriftet. Lüften Sie alle 20min, wenn das

möglich ist. Achten Sie bitte darauf, dass Sie die Abstände (mindestens 1,5m) zu allen anderen Personen im Raum einhalten.

Pausen zur Nutzung der Toilette oder zum Trinken bzw. Essen sind in Ausnahmefällen im Foyer und bei guten Wetter draußen gestattet.

Die Betreuenden geben Ihnen eine kurze Einweisung in den Versuch vor Ort. Bitte stellen Sie etwaige Fragen möglichst schon vorab im OPAL-Kurs per Email oder Direktmitteilung an den jeweiligen Betreuenden oder im Forum. Ist das nicht möglich, wenden Sie sich bitte vor Ort an Ihren Betreuenden. Desinfizieren Sie nach dem Praktikum alle benutzten Gegenstände, so auch Tische und Stühle.

Sind Sie in Quarantäne, hatten einen positiven Schnelltest oder einen positiven PCR-Test oder haben Krankheitssymptome dürfen Sie die TU Chemnitz nicht betreten und somit auch nicht am Präsenztermin im Praktikum teilnehmen. Gleiches gilt für die Anreise aus Risikogebieten. Beachten Sie dazu das Hygienekonzept der TU Chemnitz. Bitte wenden Sie sich dann umgehend an ihren Betreuenden und an die Praktikumsleitung ([grundpraktikum@physik.tu-chemnitz.de](mailto:grundpraktikum@physik.tu-chemnitz.de)) und auch an [kontakt-corona@tu-chemnitz.de](mailto:kontakt-corona@tu-chemnitz.de). Sie können dann auch einen Nachholtermin ausmachen.

Das experimentelle Arbeiten während des Termins muss vor Ort dokumentiert werden. Bringen Sie dazu ein Heft mit vorbereitetem Protokoll mit. Das Protokoll soll bereits vor dem Experimentaltermin den Protokollkopf und die für den Versuch wichtigen Grundlagen und Formeln enthalten. Sie müssen sich also bereits vor dem Experimentaltermin mit Ihrem/r VersuchspartnerIn abstimmen und zusammenarbeiten. Eine gute Vorbereitung erspart sehr viel Zeit während des Experimentaltermins.

#### **Protokoll:**

Das Protokoll ist von beiden Versuchspartnern zusammen zu verantworten. Das bedeutet, Sie bekommen mit Ihrem Versuchspartner zusammen nur eine Bewertung auf das Protokoll.

Die Versuche sind so gestaltet, dass die Versuche maximal von 2 Personen zusammen bearbeitet werden.

Das fertige Protokoll ist maximal 48h nach dem Experimentaltermin als eine zusammenhängende Datei mit der Bezeichnung Name\_Vorname\_Versuchsnummer.pdf im OPAL-Kurs hochzuladen.

#### **Bewertung:**

Die Bewertung der Testate und Protokolle erfolgt durch den jeweiligen Betreuenden.

In jedem Testat sind maximal 5 Punkte zu erreichen. In jedem Protokoll sind maximal 5 Punkte zu erreichen. Ein Testat muss erfolgreich bestanden werden, um zum Experimentaltermin zugelassen zu werden. Ein Testat ist erfolgreich bestanden, wenn es mit mindestens 1 Punkt bewertet wird. Ein Protokoll ist erfolgreich bestanden, wenn es mit mindestens 1 Punkt bewertet wird.

Das Physikalische Praktikum ist erfolgreich bestanden und kann als Prüfungsvorleistung eingebracht werden, wenn mindestens die Hälfte der maximalen Gesamtpunktzahl erreicht wird und alle Versuche erfolgreich bestanden werden.

Bei auftretenden Schwierigkeiten kontaktieren Sie zunächst Ihren Betreuenden und versuchen den Sachverhalt direkt aufzuklären. Danach können Sie gern die Praktikumsleitung ([grundpraktikum@physik.tu-chemnitz.de](mailto:grundpraktikum@physik.tu-chemnitz.de)) kontaktieren. Das bestandene Physikalische Praktikum wird von der Praktikumsleitung als Prüfungsvorleistung an das Zentrale Prüfungsamt der TU Chemnitz gemeldet. Ohne diese Prüfungsvorleistung können Sie nicht an der Prüfungsklausur teilnehmen.

Haben Sie das Testat nicht bestanden, setzen Sie sich umgehend mit Ihrem Betreuenden in Verbindung. Haben Sie das Protokoll nicht bestanden, setzen Sie sich ebenfalls umgehend mit Ihrem Betreuenden in Verbindung.

Sollten Sie einen Versuch in diesem Semester endgültig nicht bestanden haben, haben Sie das Praktikum nicht bestanden. Aufgrund der Einschränkungen bezüglich Corona ist es uns während des Semesters nicht möglich, Wiederholungsversuche aufgrund Nichtbestehens eines Versuches anzubieten. Bitte besprechen Sie unbedingt die weitere Vorgehensweise mit dem Ihrem Betreuenden und der Praktikumsleitung.