

# Seminar Wissenschaftliches Arbeiten und Präsentationstechnik (PHY.L03UF), WS 2022/23

Der erste Teil besteht aus 5 Input-Einheiten der Vortragenden. In diesen wird die Anwesenheit der Studierenden nicht kontrolliert. Der 2. Teil des Seminars (Vorträge der Studierenden) wird in 4 Untergruppen abgehalten, hierbei besteht Anwesenheitspflicht. Ein Fehlen mit Entschuldigungsgrund ist dem oder der Gruppenleiter\*in VOR Beginn der Seminareinheit mitzuteilen. Terminkollisionen mit anderen Lehrveranstaltungen stellen keinen Entschuldigungsgrund dar. Zusätzlich wird in jeder Gruppe eine freiwillige Online-Sprechstunde am 23.11 angeboten.

## Termine

### 1. Teil – Gemeinsame Termine für alle Teilnehmer\*innen:

Mi, 05.10.2022, 10:45-12:15	HS BMT
Mi, 12.10.2022, 10:45-12:15	HS BMT
Mi, 19.10.2022, 10:45-12:15	HS BMT
Mi, 09.11.2022, 10:45-12:15	HS BMT
Mi, 16.11.2022, 10:45-12:15	HS BMT
Mi, 23.11.2022, 10:45-12:15	Webex (Sprechstunde mit jeweiliger Gruppenleitung)

### 2. Teil – Termine mit Anwesenheitspflicht in den Gruppen:

Gruppe Brossmann <a href="mailto:brossmann@tugraz.at">brossmann@tugraz.at</a>	Gruppe Würschum <a href="mailto:wuerschum@tugraz.at">wuerschum@tugraz.at</a>	Gruppe Steyskal <a href="mailto:steyskal@tugraz.at">steyskal@tugraz.at</a>	Gruppe Topolovec <a href="mailto:stefan.topolovec@tugraz.at">stefan.topolovec@tugraz.at</a>
Do, 8:00-10:00 HS P3	Mi, 10:45-12:45 HS BMT	Mi, 10:15-12:15 HS P3	Mi, 10:45-12:45 HS E3.1
15.12.2022	07.12.2022	07.12.2022	07.12.2022
12.01.2023	14.12.2022	14.12.2022	14.12.2022
19.01.2023	11.01.2023	11.01.2023	11.01.2023
26.01.2023	18.01.2023	18.01.2023	18.01.2023

## Zu erbringende Leistungen (in Zweierteams)

In der ersten Einheit werden für jede der Gruppen Themenlisten vorgestellt, welche anschließend auch im TeachCenter abrufbar sind. Die Themen werden von den Studierenden in Zweierteams, in Form eines Vortrages, eines Posters und einer Seminararbeit bearbeitet. Dabei sind die in der LV behandelten Arbeitsweisen und Zitierregeln einzuhalten, wobei zusätzliche gruppenspezifische Anweisungen den Themenlisten zu entnehmen sind. Die naturwissenschaftliche Aufbereitung des Themas ist dem erwartbaren Wissensstand der Seminarteilnehmer\*innen (5. Semester Bachelorstudium Physik) anzupassen.

- Seminararbeit (30 Punkte)**

Jedes Zweierteam muss das zugeteilte Thema in einer kurzen, deutschsprachigen, wissenschaftlichen Arbeit im Umfang von 1200-1800 Wörtern Fließtext behandeln. Diese Arbeit ist mit LaTeX zu erstellen und muss mindestens fünf wissenschaftliche Originalpublikationen (Artikel, kein Review), die in SCOPUS gelistet sind, als Quellen enthalten. Zusätzliche Quellen (z.B. Bücher) müssen wissenschaftlich sinnvoll und seriös sein, brauchen aber nicht in SCOPUS gelistet zu sein.

- **Vortrag (30 Punkte)**

Im Vortrag soll das zugeteilte Thema den anderen Seminarteilnehmenden auf entsprechendem Niveau in deutscher Sprache präsentiert werden. Die Vortragsdauer beträgt 20min. Anschließend an jeden Vortrag findet eine kurze Publikumsdiskussion statt.

- **Poster (20 Punkte)**

Das zugeteilte Thema ist in Form eines wissenschaftlichen Posters aufzubereiten, welches am Vortragstermin in einer kurzen Postersession zu präsentieren ist.

### **Notenschlüssel**

80-72 Punkte (≥90%)	Sehr Gut (1)
71-64 Punkte (89-80%)	Gut (2)
63-52 Punkte (79-65%)	Befriedigend (3)
51-40 Punkte (64-50%)	Genügend (4)

Für eine positive Absolvierung des Seminars muss auf jede Teilaufgabenstellung zumindest 1/3 der Punkte erreicht werden!

### **Ablauf**

- **Themenzuteilung**

Die Studierenden haben eigenverantwortlich Zweierteams zu bilden und bis zum 12.10.2022 per Mail (an [steyskal@tugraz.at](mailto:steyskal@tugraz.at)) die Zusammensetzung ihres Teams sowie 4 Themen in präferierter Reihenfolge zu nennen (nur ein Mail pro Team!). Die Wünsche werden nach Möglichkeit berücksichtigt. Studierende, die diese Frist nicht einhalten, werden von der LV abgemeldet. Die Bekanntgabe der Themenzuteilung erfolgt in der LV am 19.10.2022 und wird danach auch ins TeachCenter gestellt.

- **Vortragstermin Gruppe Steyskal & Gruppe Topolovec**

Die Vorträge der Studierenden finden im zweiten Teil der LV in den jeweiligen Gruppen statt. Die Auswahl eines Vortragstermins erfolgt über das TeachCenter. Jedes Zweierteam (d.h. eine Person pro Team!) muss sich dafür zu einem der angeführten Termine anmelden. Diese Anmeldung im TeachCenter wird ab dem 19.10.2022 um 18:00 Uhr möglich sein und hat spätestens bis zum 09.11.2022 um 23:59 zu erfolgen. ACHTUNG: Bitte melden Sie pro Zweierteam nur EINEN Termin im TeachCenter an.

- **Vortragstermin Gruppe Brossmann & Gruppe Würschum**

In diesen Gruppen sind die einzelnen Themen mit fixen Vortragsterminen verknüpft. D.h. hier erfolgt keine Terminauswahl durch die Studierenden, der Vortragstermin wird den Studierenden zusammen mit dem Thema zugeteilt.

- **Seminararbeit**

Die Arbeit ist sowohl als PDF-File, als auch in Form eines Zip-Ordners mit allen zur Erstellung benötigten Dateien (.tex, .bib, Bilder etc.) bis spätestens eine Woche vor dem Vortrag von einem der beiden Teammitglieder im TeachCenter hochzuladen. Mit der Abgabe der Arbeit stimmen die Studierenden einer Plagiatsprüfung zu.

- **Vortrag und Poster**

Vortragsfolien und Poster sind bis spätestens einen Tag vor dem Vortragstermin im TeachCenter hochzuladen. Das Poster wird den anderen Studierenden als digitales Handout zur Verfügung gestellt. Für die Postersession ist das Poster am Vortragstermin in gedruckter Form im Format A0 oder A1 mitzubringen.