

Organisatorisches zu ExperimentalphysikVa (Atom- und Molekülphysik), Wintersemester 21/22

Vorwort

Die Organisation der Veranstaltung Experimentalphysik Va (Anmeldung, Mitteilungen, Einteilung von Übungsgruppen, Verteilung von Aufgaben, Möglichkeit für Rückfragen, etc) wird komplett über die online Plattform MS Teams abgewickelt – Details finden Sie weiter unten.

Vorlesung Experimentalphysik Va

Wir planen derzeit (Stand 17.09.21) eine Präsenzvorlesung. Zusätzlich zur Anwesenheit im Hörsaal wird auch eine Online-Teilnahme über das Teams-Konferenzsystem ermöglicht. Mitschnitte der Vorlesungen werden im Anschluss an den jeweiligen Vorlesungstermin uneditiert zur Verfügung gestellt, sodass sie jederzeit abgerufen und angesehen werden können. Fragen zur Vorlesung können entweder während der Veranstaltung oder im Online-Chat auf der MS Teams Plattform gestellt werden; Antworten gibt es von uns nach Möglichkeit zeitnah; es sind natürlich aber auch Diskussionsbeiträge der Studierenden möglich und erwünscht.

Inhalt der Vorlesung ist die Atom- und Molekülphysik (Wasserstoff-Atom, Ein-Elektronen-Systeme, Atome in magnetischen und elektrischen Feldern, Wechselwirkung von Atomen mit Licht, Mehrelektronenatome, Moleküle: Struktur – Bindung - Spektren). Näheres finden Sie im PDF-Dokument „Inhalt“.

Übungen zur Experimentalphysik Va

Hybrid-Betrieb:

Zu jeder Vorlesungswoche werden Übungsaufgaben gestellt, die in Form eines PDF-Dokumentes auf jede Woche montags online zur Verfügung gestellt werden. Die Übungsaufgaben beziehen sich auf den Stoff der Vorlesung Experimentalphysik Va.

Die Bearbeitungszeit beträgt eine Woche, die Lösungen werden schriftlich online in MS Teams eingereicht (Scan oder Foto reicht aus, alle Seiten in einer PDF-Datei zusammenfassen). Die Lösungen sollen dabei nach Möglichkeit in Zweiergruppen innerhalb einer Übungsgruppe abgegeben werden. Dabei sollen die Lösungswege nachvollziehbar und in einer sauberen und leserlichen Form dargestellt werden. Die Lösungen werden wöchentlich in den Übungen besprochen – dazu wählen die Übungsgruppenleiter vor der Übung jeweils Abgabegruppen aus, die ihre Lösung präsentieren. Mit der Abgabe einer Lösung bestätigen Sie, dass jedes Mitglied Ihrer Abgabegruppe in der Lage ist, den Lösungsweg in der Übung vorzustellen.

In diesem Semester gibt es voraussichtlich zwei verschiedene Übungsgruppen, welche zu unterschiedlichen Terminen abgehalten werden. In eine dieser Gruppen werden sie gemäß den Prioritäten, welche Sie in der Anmeldung für das MS Team „EP Va: Atom-/Molekülphysik - Physics of Atoms/Molecules“ angegeben haben, aufgeteilt. Die Übungsgruppenleiter stehen **zu den gewöhnlichen Arbeitszeiten** per Chat über MS Teams für Fragen zur Verfügung. Fragen, die am späten Abend oder am Wochenende eingehen, werden erst zum nächsten Werktag beantwortet.

Die regelmäßige Teilnahme an den Übungen ist Voraussetzung zur Zulassung zur Modulprüfung!

Zum Erwerb der **Prüfungszulassung** müssen Sie...

- mindestens 2/3 der Gesamtpunktzahl für die Übungsaufgaben erreichen.
- aktiv an den Übungen teilnehmen (mindestens dreimaliges Präsentieren einer Übungsaufgabe).
- in der Übung maximal einmal unentschuldigt fehlen. Sollten Sie zu einem Übungstermin verhindert sein, melden Sie sich **vorab** bei Ihrem Übungsgruppenleiter per Mail/MS Teams ab. Bei triftigen Gründen, wie etwa Krankheit, wird das Fehlen entschuldigt.

Für Teilnehmer aus höheren Semestern: Eine früher erworbene Zulassung wird nachgewiesen durch einen schon erfolgten Prüfungsantritt oder durch eine Bescheinigung des entsprechenden Lehrstuhls.

Veröffentlichung des ersten Übungsblattes: 18.10.2021. Beginn der Übungen: 25.10.2021.

Technische Durchführung

Als Plattform für die Online Vorlesung verwenden wir Microsoft Teams, für welches die UdS eine campusweite Lizenz besitzt. Nebst dem Austausch von Vorlesungs- und Übungsmaterialien werden wir Teams ebenfalls nutzen, um relevante organisatorische Informationen zur Vorlesung mit Ihnen zu teilen und Ihre Fragen zu klären. Grundlegende Beschreibungen zu Teams und Links zum Softwaredownload sowohl für die Desktop- wie auch die Mobilgeräte Version finden Sie unter

<https://www.uni-saarland.de/projekt/digitalisierung/digitalisierungsprojekte/digitalelehre/microsoft-teams-fuer-studierende.html>

Im Folgenden bieten wir Ihnen kurze Beschreibungen, wie Sie Teams für die Vorlesung nutzen. Nach ein paar einführenden Anmerkungen zur Anmeldung zur Vorlesung, werden wir Sie schrittweise durch die Strukturierung des Teams „EP Va: Atom-/Molekülphysik - Physics of Atoms/Molecules“ führen. Die Beschreibungen beziehen sich dabei auf die Desktopversion von Teams.

Anmeldung zur Vorlesung

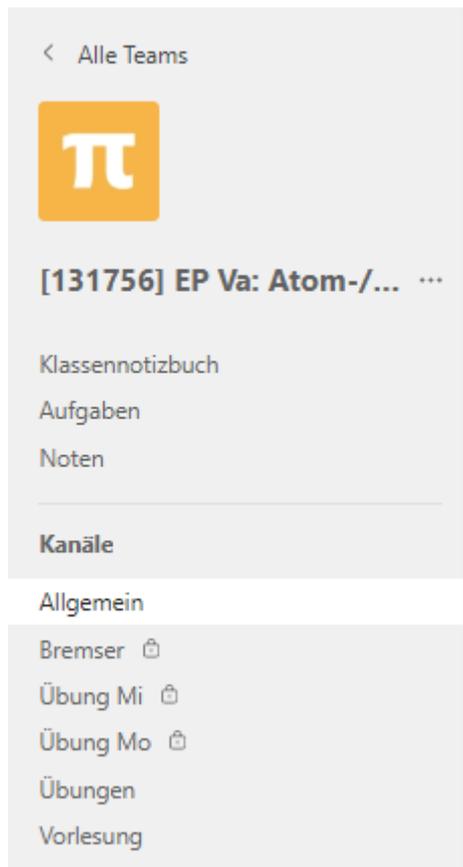
Sie müssen sich **zur Vorlesung und den Übungen** anmelden:

Den Link dazu finden Sie im LSF sowie der der Homepage des Lehrstuhls <https://www.uni-saarland.de/lehrstuhl/becher.html> unter „Lehre > Veranstaltungen im Wintersemester 2021/22 > Experimentalphysik Va“. Hier fragen wir ein paar grundlegende Informationen wie Ihren Namen, Studienfach und –semester, sowie Matrikelnummer und UdS-Kennung ab.

Sobald Sie dies getan haben, erhalten Sie von uns eine Mail mit einer Einladung zu dem Team „EP Va: Atom-/Molekülphysik - Physics of Atoms/Molecules“ in MS Teams (Achtung: da wir die Einladungen „von Hand“ verschicken, kann es ein bisschen dauern, bis Sie diese erhalten).

Wenn Sie dem Link „Microsoft Teams öffnen“ in der Mail folgen, wird sich Teams öffnen (eventuell müssen Sie Teams installieren und bestätigen, dass es geöffnet werden soll). Zur Anmeldung in Teams benutzen Sie Ihre Benutzerkennung der UdS inklusive der Domain (z.B. s9mamust@uni-saarland.de, **ACHTUNG: NICHT @stud.uni-saarland.de**) sowie dem zugehörigen Passwort.

In MS Teams sehen Sie eine Übersicht der Teams, denen Sie angehören. Wenn Sie auf [131756] EP Va: Atom-/Molekülphysik - Physics of Atoms/Molecules“ klicken, gelangen Sie zum Team der Vorlesung. Die Vorlesung ist in verschiedene Kanäle untergliedert, welche Sie am linken Bildschirmrand sehen (siehe Abbildung).



Was Sie in den einzelnen Kanälen finden und welchem Zweck diese dienen sollen, wird in den folgenden Abschnitten geklärt. Wir empfehlen Ihnen Kanalbenachrichtigungen für jeden einzelnen Kanal zu abonnieren (Rechtsklick auf den Kanal → Kanalbenachrichtigungen).

Kanal „Allgemein“:

Wenn Sie in den Kanal „Allgemein“ wechseln, sehen Sie am oberen Bildschirmrand eine Reihe von Rubriken.



Unter der Rubrik „Beiträge“ werden wir alles Organisatorische mit Ihnen teilen. In diesem Kanal geteilte Dateien finden sich nochmal im Abschnitt „Dateien“.

Kanal „Aufgaben“:

Im Kanal „Aufgaben“ finden Sie alle verfügbaren Übungsblätter. Diese sind weiter unterteilt in die Kategorien „zugewiesen“ (zu bearbeitende Übungsblätter) und „erledigt“ (bereits abgegebene Übungsblätter). Wenn Sie auf eines der Übungsblätter klicken, öffnet sich eine neue Seite mit Informationen zu dem jeweiligen Übungsblatt. Hier sehen Sie Arbeitsanweisungen, das Fälligkeitsdatum und die Anzahl möglicher Punkte. Unter „Referenzmaterialien“ (rote Box 1) können

Sie das Übungsblatt im pdf-Format herunterladen. Wenn Sie Ihre Lösung abgeben wollen, können Sie dies unter „Arbeit hinzufügen tun (rote Box 2). Falls möglich sollten mehrere Seiten/Bilder/Scans in einer PDF-Datei zusammengefasst werden. Klicken Sie abschließend auf “Abgeben” (rote Box 3). *Wichtig:* Wenn Sie Lösungen hochgeladen haben, aber nicht auf “Abgeben” drücken, können wir nicht erkennen, dass Sie Lösungen eingereicht haben.

< Zurück Abgeben

1. Übungsblatt Punkte
3 Punkte möglich

Fällig am 14. Mai 2020 08:00 • Schließt am 14. Mai 2020 08:00

Anweisungen

- Bearbeiten Sie die Aufgaben und verschriftlichen Sie die Lösungen übersichtlich
- Laden Sie spätestens zum Fälligkeitsdatum Ihre Lösung in Teams hoch

Referenzmaterialien

uebung01.pdf ... **1**

Meine Arbeit

A2.pdf ...

+ Arbeit hinzufügen **2**

Unter dem Reiter „Noten“ sehen Sie letztlich eine Liste aller Übungsblätter, ob Sie diese bereits abgegeben haben und mit wie vielen Punkten sie bewertet wurden.

Kanal „Vorlesung“:

In diesem Kanal werden die Kursmaterialien bereitgestellt, sprich das Vorlesungsskript und die Vorlesungsaufzeichnungen. Diese finden Sie unter der Rubrik „Online-Material“. Diese Seite verlinkt übersichtlich alle Kursmaterialien, sodass Sie hier immer den aktuellen Stand der Vorlesung verfolgen können. Hier werden auch die Vorlesungsvideos verlinkt. **ACHTUNG:** Da Teams scheinbar Berechtigungen langsam aktualisiert, hat es in unseren Tests in Einzelfällen bis zu 2 Tagen dauern können bis Teilnehmer Videos ansehen konnten. Vorher wurden Sie auf Ihre eingeschränkten Berechtigungen verwiesen.

π Vorlesung Beiträge Dateien **Online-Material** Notizen +

Online Material zur Vorlesung
Zuletzt bearbeitet: Gerade eben

Organisatorisches

Unter der Rubrik „Beiträge“ können Sie und alle anderen Studenten Fragen zur Vorlesung stellen. Dabei sollten Sie darauf achten, einen möglichst genauen Bezug anzugeben. Wir bemühen uns, die Fragen zeitnah zu beantworten. In der Rubrik „Dateien“ werden die Kursmaterialien hochgeladen. Die Rubrik „Notizen“ wird innerhalb dieses Kanals nicht verwendet.

Kanal „Übungen“:



Hier werden die Übungsblätter unter der Rubrik „Dateien“ wöchentlich (montags 12 Uhr) hochgeladen. Außerdem sollen unter der Rubrik „Beiträge“ allgemeine Fragen zu den Übungsblättern geklärt werden. Die Beiträge werden hier moderiert, sodass ausschließlich die Betreuer einen neuen Beitrag erstellen können. Die Beiträge werden dem Muster „1. Übungsblatt“ folgen. Die Studenten können Fragen stellen, indem Sie auf die jeweiligen Beiträge antworten. Alle weiteren Rubriken in diesem Kanal sind nicht von Interesse und können ignoriert werden.

Kanal „Übung Mo/Mi“:

In diesem Semester gibt es voraussichtlich zwei verschiedene Übungsgruppen, welche zu unterschiedlichen Terminen abgehalten werden. Auf diese Gruppen werden die Studierenden bei einer ausreichenden Teilnehmerzahl gemäß der Prioritäten, welche Sie in der Anmeldung für das MS Teams Team „EP Va: Atom-/Molekülphysik - Physics of Atoms/Molecules“ angegeben haben, aufgeteilt. In MS Teams werden Sie von Ihrem Übungsgruppenleiter in den Kanal der entsprechenden Übungsgruppe eingeladen. Sobald Sie Mitglied in diesem Kanal sind, haben Sie die Möglichkeit unter der Rubrik „Beiträge“ Fragen an Ihren Übungsleiter beziehungsweise an die anderen Mitglieder Ihrer Übungsgruppe zu stellen. Dabei ist zu beachten: Fragen von allgemeinem Interesse bezüglich der Übungen, ob inhaltlich oder organisatorisch, sollen im Kanal „Übungen“ (siehe vorhergehender Abschnitt) gestellt werden, damit alle Studierenden diese Informationen erhalten.

Kontakt

Dozent:

Prof. Dr. Christoph Becher, Fachrichtung Physik, Geb. E2.6, Raum 2.02; Tel. 2466; E-mail:
christoph.becher@physik.uni-saarland.de

Übungsgruppenleiter:

Dennis Herrmann: dennis.herrmann@uni-saarland.de

Anna Breunig: a.breunig@physik.uni-saarland.de