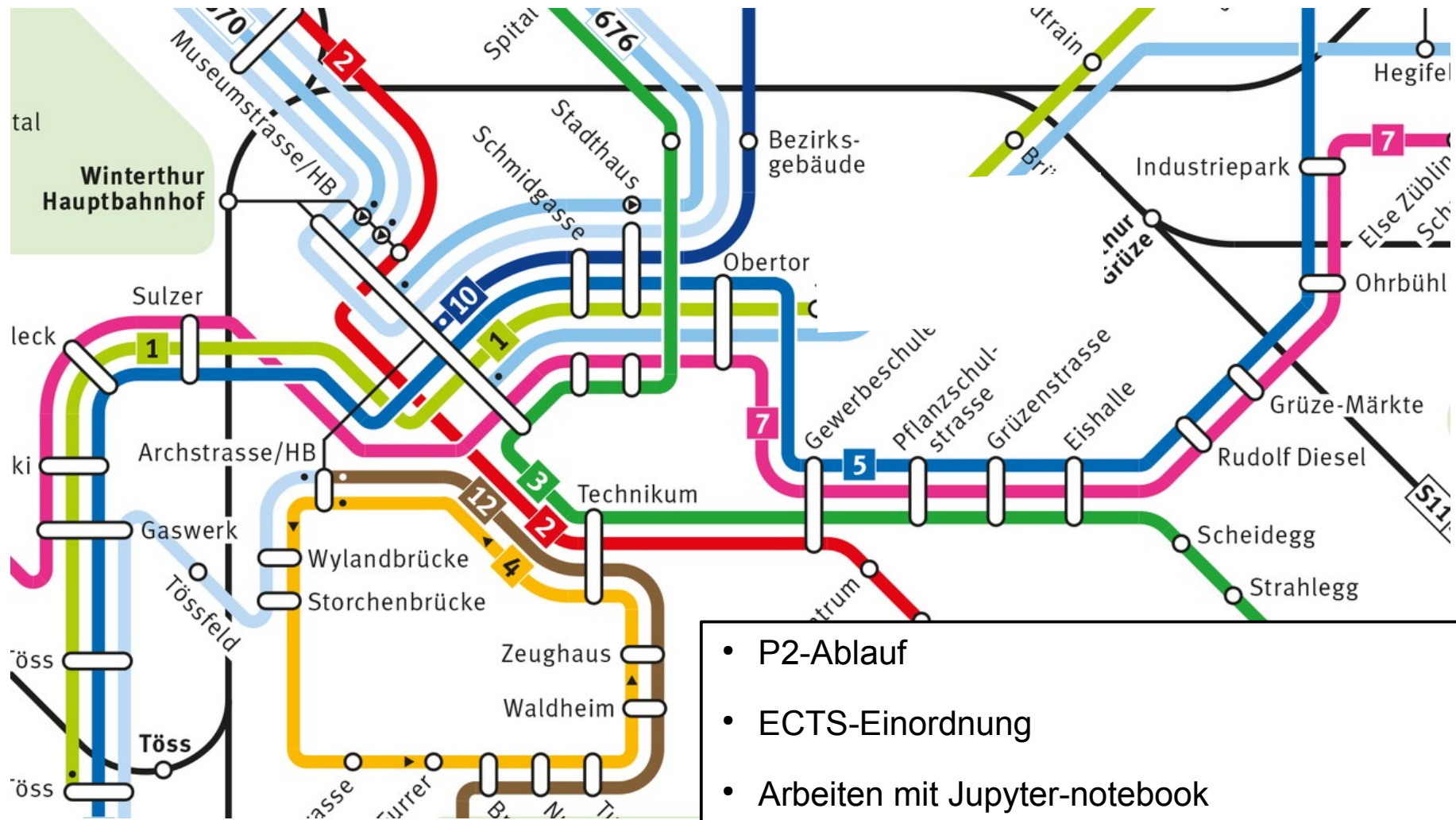

Vorbesprechung zum P2

Roger Wolf
17. April 2023

Diese Folien finden Sie auch zum download auf den [Webseiten des P1/P2](#).

Fahrplan für das P2 – 2023



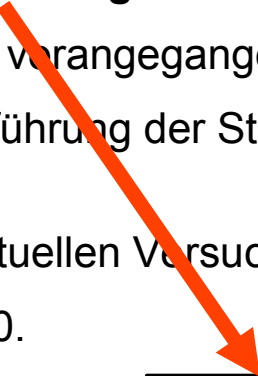
- P2-Ablauf
- ECTS-Einordnung
- Arbeiten mit Jupyter-notebook
- Protokollabgabe und -bewertung
- Bewertung des P2

P2-Ablauf

- Abläufe und Regeln des P2 finden Sie unter dem SCC gitlab [Repository des P2](#).
- Im folgenden heben wir die wichtigsten Punkte hervor.
- Ablauf eines Praktikumstags im P2:
 - **13:30 – 14:00** Vorbesprechung des aktuellen Versuchs
 - **14:00 – 17:30** Versuchsdurchführung
 - **15:30 – 16:00** Besprechung des vorangegangenen Versuchs mit den Tutor:innen
 - **17:30 – 18:00** Gegenseitige Einführung der Studierenden durch die Kommiliton:innen in den nächsten Versuch
 - **18:00 – 19:00** Abschluss des aktuellen Versuchs
 - Das P2 endet pünktlich um 19:00.

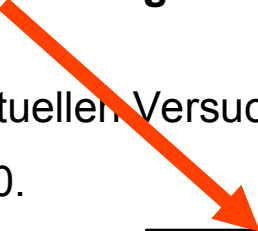
P2-Ablauf

- Abläufe und Regeln des P2 finden Sie unter dem SCC gitlab [Repository des P2](#).
- Im folgenden heben wir die wichtigsten Punkte hervor.
- Ablauf eines Praktikumstags im P2:
 - **13:30 – 14:00** Vorbesprechung des aktuellen Versuchs
 - **14:00 – 17:30 Versuchsdurchführung**
 - **15:30 – 16:00** Besprechung des vorangegangenen Versuchs mit den Tutor:innen
 - **17:30 – 18:00** Gegenseitige Einführung der Studierenden durch die Kommiliton:innen in den nächsten Versuch
 - **18:00 – 19:00** Abschluss des aktuellen Versuchs
 - Das P2 endet pünktlich um 19:00.

- 
- Sie protokollieren den Versuch während des Experimentierens in Jupyter-notebook.
 - Das während des Versuchstages entstehende **Protokoll ist Ihre Auswertung**.


P2-Ablauf

- Abläufe und Regeln des P2 finden Sie unter dem SCC gitlab [Repository des P2](#).
- Im folgenden heben wir die wichtigsten Punkte hervor.
- Ablauf eines Praktikumstags im P2:
 - **13:30 – 14:00** Vorbesprechung des aktuellen Versuchs
 - **14:00 – 17:30** Versuchsdurchführung
 - **15:30 – 16:00** Besprechung des vorangegangenen Versuchs mit den Tutor:innen
 - **17:30 – 18:00 Gegenseitige Einführung** der Studierenden durch die Kommiliton:innen in den nächsten Versuch
 - **18:00 – 19:00** Abschluss des aktuellen Versuchs
 - Das P2 endet pünktlich um 19:00.

- 
- Sie teilen sich in Gruppen A und B auf.
 - A geht zum nächsten Versuch und lässt sich diesen dort 10 min von B erklären.
 - A kehrt zum aktuellen Versuch zurück und A und B tauschen die Rollen.

P2-Ablauf

- Abläufe und Regeln des P2 finden Sie unter dem SCC gitlab [Repository des P2](#).
- Im folgenden heben wir die wichtigsten Punkte hervor.
- Ablauf eines Praktikumstags im P2:
 - **13:30 – 14:00** Vorbesprechung des aktuellen Versuchs
 - **14:00 – 17:30** Versuchsdurchführung
 - **15:30 – 16:00** Besprechung des vorangegangenen Versuchs mit den Tutor:innen
 - **17:30 – 18:00** Gegenseitige Einführung der Studierenden durch die Kommiliton:innen in den nächsten Versuch
 - **18:00 – 19:00 Abschluss** des aktuellen Versuchs
 - Das P2 endet pünktlich um 19:00.

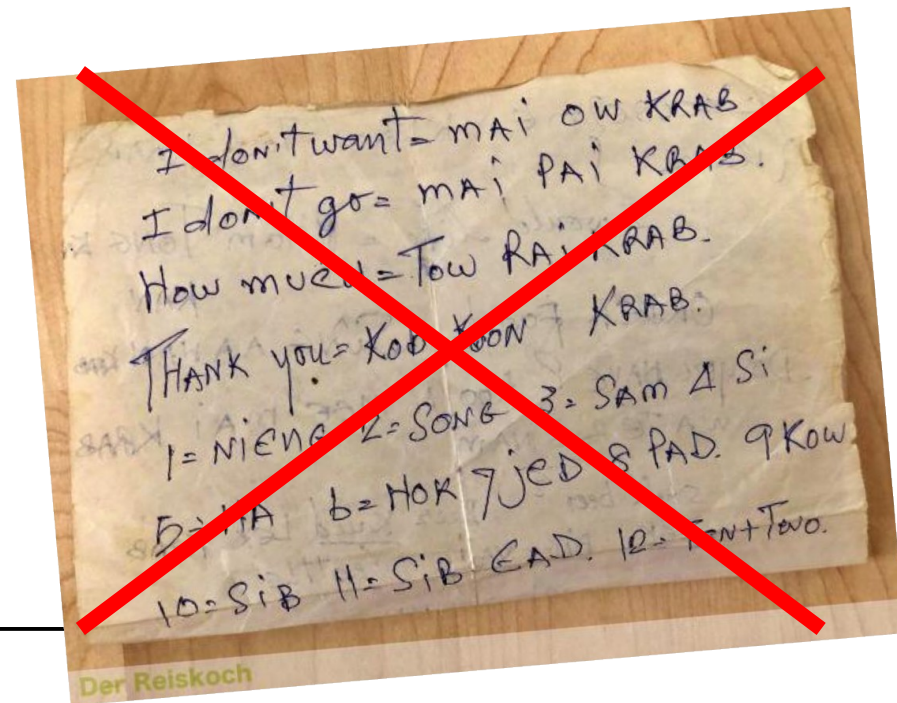
- 
- Sie schließen die Messung konsistent ab.
 - Sie begründen, falls Sie Aufgabenteile nicht geschafft haben.
 - Sie laden Ihr Protokoll (im Beisein der Tutor:innen) als Version **v0 auf ILIAS** hoch.

ECTS-Einordnung Ihrer Arbeit

- Ihre Arbeit im P2 entspricht **6 ECTS Punkten**.
- Das ist etwa ein 1/5 Ihrer Arbeit für das Physikstudium in diesem Semester.
- Diese Leistung erbringen Sie, **konzentriert auf 10 Wochen** des Semesters.
- Für die Berechnung der ECTS-Punkte legen wir das folgende Modell zugrunde:
 - **4 – 6 h** Versuchsvorbereitung.
 - **6 h** Versuchsvorbesprechung und -durchführung
 - **2 – 4 h** Versuchsnachbereitung (einschließlich potentieller Beanstandungen durch die Tutor:innen)
- Damit ergeben sich **160 Stunden** an Arbeitsaufwand.
- Dieses Pensum sollten Sie gut meistern können.
- **Wir verlangen explizit weder Herleitungen in der Einleitung des Protokolls, noch ein Protokoll in Latex!**

Arbeiten mit dem Jupyter-notebook

- Wir wünschen uns von Ihnen lesbare, konsistente, inhaltlich vollständige, Protokolle **im Sinne eines Laborbuchs**.
- Im Zeitalter der Digitalisierung ersetzt das Jupyter-notebook (mit integriertem Code zur Auswertung) das handschriftliche Protokoll.
- Wir wünschen uns die digitale Verarbeitung der erfassten Daten mit `python`, `kafé2` oder `PhyPraKit` (im Hauptfach bekannt aus der CgdA-Vorlesung)
- Jedes (Teil-)Ergebnis jedes Versuchs besteht aus **Zentralwert und Unsicherheit!**



Unterstützung

- Auf dem [Jupyter-server](#) der Fakultät finden Sie alle Software, die Sie brauchen vorinstalliert.
- Hinweise, wie Sie auf dem Jupyter-server arbeiten, erhalten Sie im Dokument [Arbeiten auf dem Jupyter-server](#). Dort erfahren Sie auch wie Sie einen Account erhalten oder reaktivieren!
- Alle Anleitungen zum P2 stellen wir Ihnen im **Repository des P2** unter der Webadresse:

<https://git.scc.kit.edu/etp-lehre/p2-for-students>

als Jupyter-notebooks zur Verfügung.

- Nehmen Sie diese zur Grundlage und protokollieren Sie in die vorgesehenen Zellen.
- Exportieren Sie nach Abschluss Ihrer Arbeiten das Jupyter-notebook jeweils nach *pdf* und laden Sie die entsprechende Version auf ILIAS hoch.
- Beachten Sie zum Export nach *pdf* die Hinweise zum [Arbeiten auf dem Jupyter-server](#).

Mehr Unterstützung

- Wenn Sie Probleme mit der Software, Auswertung, oder sonstiger Art haben, teilen Sie uns Ihren Kummer mit.
- Ich halte Ihnen meine **Sprechstunde Mi 15:30 – 17:00 (in 9-20 im Physik-Hochhaus)** explizit frei.
- Außerhalb vereinbaren Sie gern einen Termin für ein **persönliches Gespräch** mit mir per E-Mail.
- Dies gilt insbesondere für inhaltliche Probleme im P2, Physikfragen oder Probleme mit der Software zur Auswertung.
- Wir werden dann gemeinsam eine Lösung für das jeweilige Problem finden.

Aufwachen!!!



Protokollabgabe

- *Bevor Sie die Praktikumsräume verlassen* lassen Sie Ihre:n Tutor:in nochmal über Ihr Protokoll schauen und laden Sie es als “vorläufige” Version **v0 auf ILIAS** hoch.
- Bereiten Sie *bis 12:00 Uhr, am Tag vor dem nächsten Versuchstag* Ihr Protokoll zur “endgültigen” Abgabe auf und laden Sie es als Version **v1 auf ILIAS** hoch.
- Ihre Tutor:innen lesen sich diese Versionen Ihrer Protokolle durch und versehen Sie mit **Kommentaren und eventuellen Beanstandungen**.
- Am folgenden Praktikumstag *besprechen Sie Ihr Protokoll zwischen 15:30 – 16:00* mit Ihrem:r Tutor:in, im Team und persönlich.
- Korrigieren Sie Beanstandungen *bis 12:00 Uhr am Tag vor dem nächsten Versuchstag* und laden Sie es als Version **v2 auf ILIAS** hoch.
- Ihre Tutor:innen überprüfen kurz, ob die Beanstandungen korrigiert/bearbeitet wurden und testieren Ihre Versuchsdurchführung und -auswertung in der Gesamtschau mit einem entsprechenden Vermerk im Praktikumsbuch.
- Nicht hinreichend korrigierte/bearbeitete Beanstandungen zu diesem Zeitpunkt führen automatisch zu einem Vermerk mit einem “-”.

Protokollbewertung

- Ihre Protokolle werden *praktikumsintern* mit dem folgenden System bewertet:
 - “-” : Auswertung mit verbliebenen Beanstandungen;
 - “0” : Auswertung ohne Beanstandungen;
 - “+” : Sehr gute Auswertung ohne Beanstandungen.
- Wenn Sie >2 Protokolle mit der Bewertung “-” haben müssen Sie die Beanstandungen (ggf. zu einem Nachholtermin nach Ablauf des Praktikums) beheben. Die Praktikumsleitung entscheidet über das “wie und wann”.
- Protokolle mit einem “+” oder “0” bleiben Ihnen im System erhalten.
- Ein “+” kompensiert kein “-”.

Noch Fragen?

- Für weitere Fragen beachten Sie die [Praktischen Hinweise zur Durchführung und Auswertung der Versuche](#).

Test

- Sie haben den Versuch am Mo 24.04. durchgeführt. Am kommenden Montag ist Feiertag. Wann sollten Sie Ihre **Version v1 auf ILIAS** hochladen?



Test

- Sie haben den Versuch am Mo 24.04. durchgeführt. Am kommenden Montag ist Feiertag. Wann sollten Sie Ihre **Version v1 auf ILIAS** hochladen?
- Abgabefrist ist am Sonntag 06.05. 12:00.
- Besprechung ist am Montag 07.05. 15:30 – 16:00.



Bewertung des P2

- Sie machen das P1/P2 für sich selbst und weder für uns noch fürs Papier.
- Der **P1- oder P2-Schein ist grundsätzlich unbenotet!** Sie erhalten keine nachträgliche Benotung, wenn Sie besonders viele Auswertungen mit einem “+” gesammelt haben sollten.
- **Falls Sie Stipendiat:in sind** und für Ihre Stiftungs eine Bewertung einfordert erfolgt diese durch die Dozenten des Praktikums direkt.
- Lassen Sie uns dies **JETZT** wissen: der entsprechende Dozent wird Sie daraufhin mit gesteigertem Augenmerk durchs Praktikum begleiten und Sie ggf. nochmal zu einem Gespräch einladen.

Willkommen an Bord des P2 2023!



Auf gute Gelingen!

Backup
