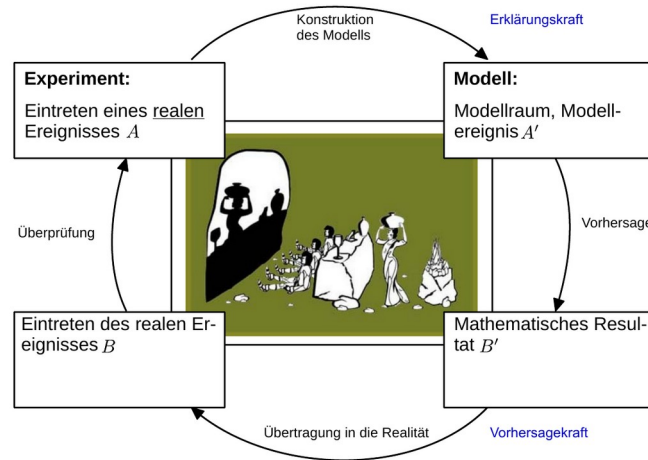
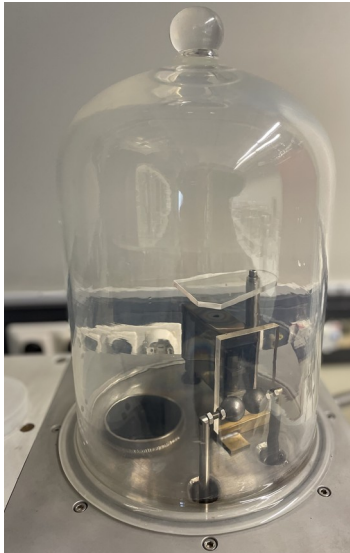
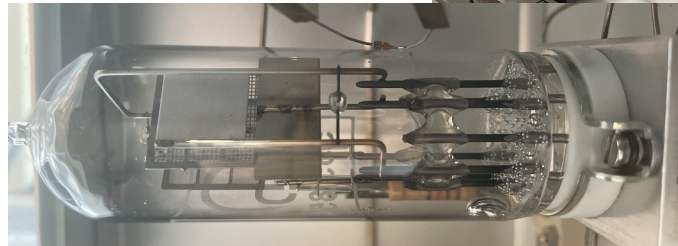


Vorbesprechung P2



Roger Wolf
22. April 2025



Willkommen im Namen von ...

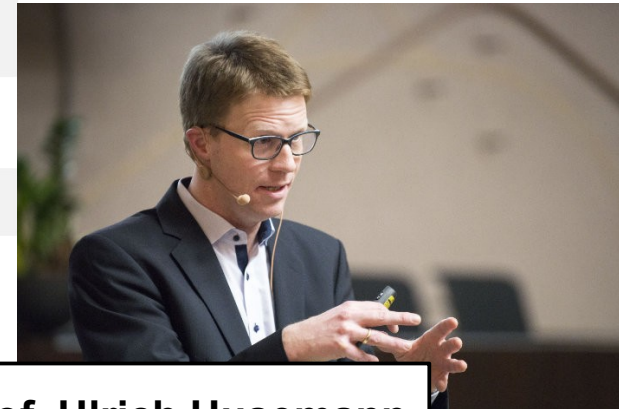
Name	Aufgabengebiet	Tel.	Sprechstunde	Raum	E-Mail
Carine Kurali	Organisation und Verwaltung	+49 721 608-43449	Mo – Fr 10:00 - 12:00 und Mo – Do 13:00 - 16:00		carine.kurali@kit.edu
Dr. Hans Jürgen Simonis	Praktikumsleitung	+49 721 608-24300	Mo und Do 14:00 - 15:00 (in der vorlesungsfreien Zeit nur nach Vereinbarung)	CN 401 409	h.j.simonis@kit.edu
Staatlich geprüfter Techniker Thomas Flühr	Technische Assistenz	+49 721 608-46518		CS 30.22 F1-23	thomas.fluehr@kit.edu
Staatlich geprüfter Techniker Klaus Huppuch	Technische Assistenz	+49 721 608-46518		CS 30.22 F1-23	klaus.huppuch@kit.edu
PD Dr. Priv.-Doz. Dr. Roger Wolf	Dozent des Praktikums	+49 721 608-43591	Mi 15:30 - 17:00		roger.wolf@kit.edu
Prof. Dr. Ulrich Husemann	Dozent des Praktikums	+49 721 608-24038		CN 401 407	ulrich.husemann@kit.edu



PD Roger Wolf



Dr. Hans Jürgen Simonis



Prof. Dr. Ulrich Husemann

... und 24 **Tutoren**, die Sie durch die Versuche begleiten werden!

Start ins P2

- **Alles was Sie über das P2 wissen müssen** finden Sie auf dieser Webseite:

<https://labs.physik.kit.edu/prakt-klass-physik.php>

- **Lesen Sie sich die dort verlinkten Webseiten sorgfältig durch!**

Praktikum Klassische Physik

[Start](#) [Organisation](#) [Ziele](#) [Einordnung](#) [Verhalten](#) [Versuche](#) [Fehlerrechnung](#)

Aktuelles

Der Praktikumsbetrieb beginnt am 24.04.2025 13:30

Termine

- Die **Anmeldung** zu diesem Kurs erfolgt über das "Campus Plus"-System. Sie wird voraussichtlich am 01.03. freigegeben.
- Am **22.04.2025 um 17:30** findet im Gaede-Hörsaal eine **Vorbesprechung** zum Praktikum statt.
- Die persönliche Anwesenheit bei dieser Vorbesprechung ist **für alle P2-Teilnehmer:innen verpflichtend**.
- Erst mit der Teilnahme an der Vorbesprechung ist Ihre Anmeldung abgeschlossen.
- Der **Praktikumsbetrieb beginnt am 24.04.2025 um 13:30**.
- Finden Sie sich hierzu pünktlich in den Räumen des Versuchs ein, dem Sie zugeteilt wurden.

Die wichtigsten Links auf einen Blick

- Die Folien der **P2-Vorbesprechung** werden Sie in kürze hier finden.
- Die **Anleitungen zu den P2-Versuchen** finden Sie [\[hier\]](#).
- Wichtige **Hinweise zum Ablauf des Praktikums** finden Sie [\[hier\]](#).
- Darunter:
 - Ein typischer Tag im P1/P2.
 - Protokoll und Auswertung.
 - Abgabe- und Korrekturzyklus.
 - Bewertung.
- Eine **Checkliste für die Abgabe Ihres Protokolls** finden Sie [\[hier\]](#).
- Hinweise zur **Arbeit auf dem bwJupyter Hub** finden Sie [\[hier\]](#).
- Links zur **ILIAS Seite Ihres Kurses** werden Sie in kürze hier finden.

Links für unsere Tutor:innen

Der Zugang zu den folgenden Links ist beschränkt und nur unseren Tutor:innen und der Praktikumsleitung vorbehalten.

- **Leitfaden für die Tutor:innen** der P1/P2 Praktika [\[hier\]](#).
- Link ins **tutors-Repository** [\[P1, P2\]](#).

Newsletter

Willkommen im P2 Praktikum! Die Einteilung der Gruppen erfolgt nach der Vorbesprechung (26.03.)

[ARCHIV](#)

© Roger Wolf

Was Sie erwartet

Es haben sich **~132 Studierende** zum P2 angemeldet

Wir werden Sie in **34 (Mo) / 32 (Do) Gruppen** einteilen

In den nächsten 15 Wochen werden Sie **10 aus 12 Versuchen** durchführen (vom 09.–14.06. sind Pfingstferien), am 01.05., 29.05. und 19.06. sind Feiertage.

→ **1 Versuch pro Woche:**

- Vorbereitung (4–6h)
- Durchführung (6h)
- Nachbereitung (2–4h)

Montags		Donnerstags	
-	21. Apr.	1	24. Apr.
1	28. Apr.	-	01. Mai
2	05. Mai	2	08. Mai
3	12. Mai	3	15. Mai
4	19. Mai	4	22. Mai
5	26. Mai	-	29. Mai
6	02. Jun.	5	05. Jun.
-	09. Jun.	-	12. Jun.
7	16. Jun.	-	19. Jun.
8	23. Jun.	6	26. Jun.
9	30. Jun.	7	03. Jul.
10	07. Jul.	8	10. Jul.
Nachholtermin (NT)	14. Jul.	9	17. Jul.
		10	24. Jul.
		Nachholtermin (NT)	31. Jul.

Die Versuche

Versuchsanleitung (GitLab)	Versuchsbezeichnung	Raum	Gebiet
Vakuum	V151, 152, 154	F1-19	Mechanik
Ideales und reales Gas	V161, 162, 163	F1-08	Thermodynamik
Spezifische Wärmekapazität	V171, 172, 173	F1-10	Thermodynamik
Elektrische Bauelemente	V181, 182, 183	F1-17	Elektronik
Operationsverstärker	V191, 192, 193	F1-15	Elektronik
Polarisation und Doppelbrechung	V201, 202, 203	F1-14	Optik
Interferenz	V211, 212, 213	F1-09	Optik
Laser-Optik Teil A	V221, 222, 223	F1-29	Optik
Laser-Optik Teil B	V231, 232, 233	F1-16	Optik
Photoeffekt	V241, 242, 243	F1-08	Atomphysik
Franck-Hertz-Versuch	V251, 252, 253	F1-13	Atomphysik
Gammaspektroskopie	V261, 262, 263	F2-19	Kernphysik

- Jeder Versuch 3x ausgefertigt (→ 3 Gruppen á 2 Studierenden montags und donnerstags)
- An den Versuchen: **24 hochmotivierte, kompetente und hilfsbereite Tutor:innen**

Anleitungen zu den Versuchen

- **Gitlab-Server** des SCC:

<https://gitlab.kit.edu/kit/etp-lehre/p2-praktikum/students>



main / students / +
History Find file Edit Code

README Auto DevOps enabled Add LICENSE Add CHANGELOG Add CONTRIBUTING Add Kubernetes cluster Add Wiki

Configure Integrations

Name	Last commit	Last update
Elektrische_Bauelemente	Fixing PDF expert on Jupyter-server	10 months ago
Franck_Hertz_Versuch	small updates of the general format	3 days ago
Gammaspektroskopie	Main	5 days ago
Ideales_und_reales_Gas	Fixing PDF expert on Jupyter-server	10 months ago
Interferenz	Merge branch 'main' of git.scc.kit.edu:etp-lehre/p2-for-...	10 months ago
Laser_Optik_Teil_A	renaming of directories	3 weeks ago
Laser_Optik_Teil_B	renaming of directories	3 weeks ago
Operationsverstaerker	Information zu USB-Stick zugefügt	10 months ago
Photoeffekt	cosmetic changes	3 days ago
Polarisation	adding directories for Polarisation and Photoeffekt	3 weeks ago
Spezifische_Waermekapazitaet	Moving files	2 days ago
Vakuum	small updates of the general format	3 days ago
Waermeleitung	Fixing PDF expert on Jupyter-server	10 months ago
figures	fixing logo position	1 month ago
README.md	updating welcome page	3 weeks ago

Struktur Aufgabenstellung

- Einführung in **README**-Datei:
 - Einordnung/Motivation,
 - Lehrziele,
 - Übersicht zu Versuchsaufbauten
- **Was macht diesen Versuch aus?**
- Links zur Dokumentation für **zielgerichtete Vorbereitung** auf den Versuch

Versuchsanleitung (GitLab)

Vakuum

Ideales und reales Gas

Spezifische Wärmekapazität

Elektrische Bauelemente

Operationsverstärker

Polarisation und Doppelbrechung

Interferenz



Laser-Optik Teil A



Laser-Optik Teil B

Photoeffekt

Franck-Hertz-Versuch

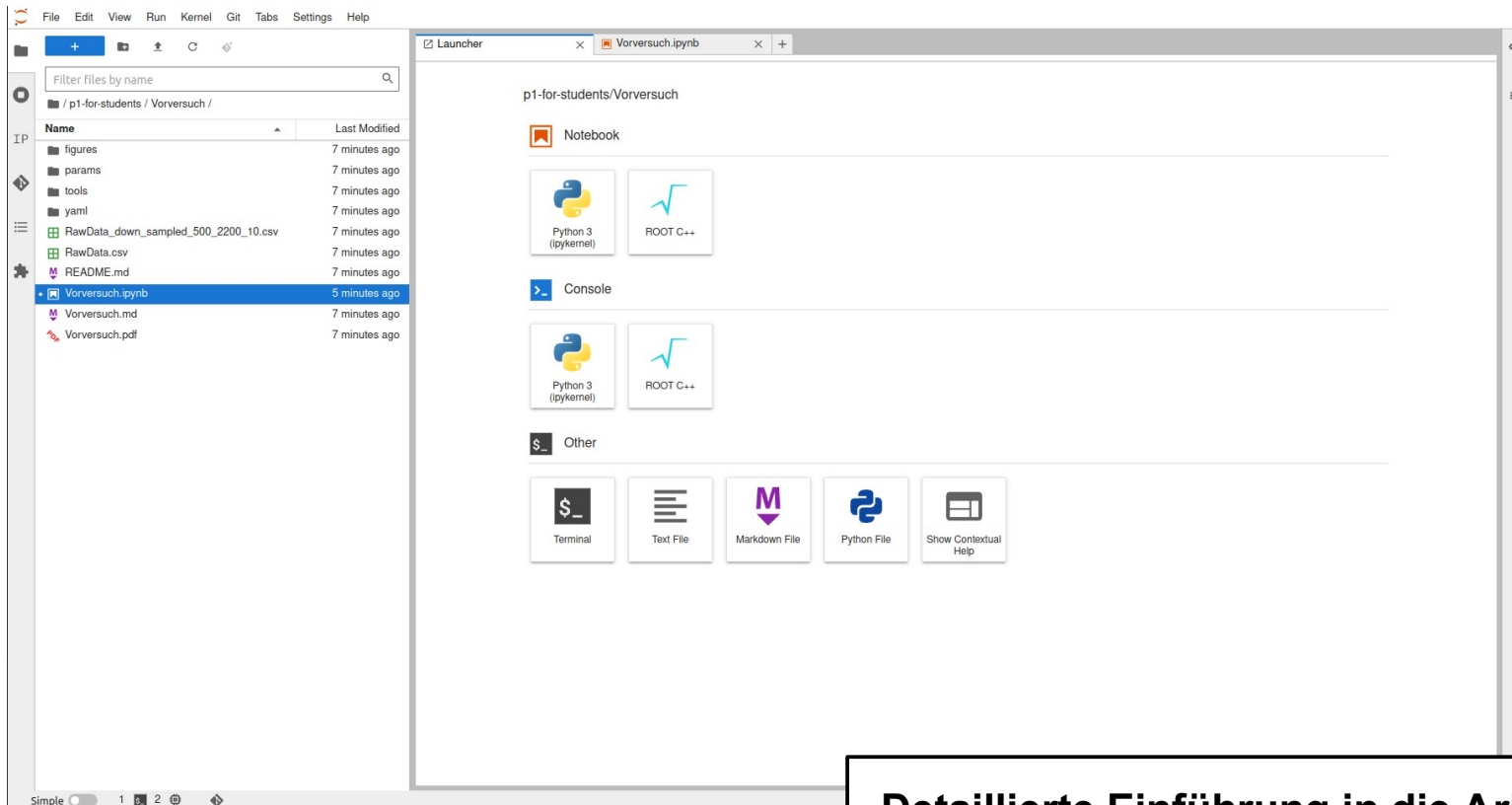
Gammaspektroskopie

Beispiel: **Gammaspektroskopie**

Versuchsdurchführung/Protokoll

- Protokoll **während** der Versuchsdurchführung **als Jupyter-notebook**
- Download aller Versuche von SCC gitlab, z.B. auf **bwJupyter Hub**

<https://hub.bwjupyter.de/>



**Detaillierte Einführung in die Arbeitsweise
auf dem Jupyter-Server → [JupyterServer.md](#)**

Template

- In jedem Versuchsverzeichnis befindet sich ein **Jupyter-notebook** als **Template zur Versuchsdurchführung**:
 - Kopfseite
 - Alle Teilaufgaben
 - **Leere Zellen**, die Sie im Rahmen der Versuchsdurchführung befüllen
 - Beachten Sie die **Hinweise zu den Aufgaben**



- Vor upload auf ILIAS → Export des Jupyter-notebooks nach **Mo32¹⁾_Versuchsname.pdf**
- Weitere uploads der gleichen Datei als **Versionen des initialen uploads!**
- Wie geht das? → [UploadILIAS.md](#)

Beurteilung des Versuchs

- **Beurteilung des Versuchs** (bei upload der Auswertung (v2))
- Nachweis, dass Sie die Beurteilung ausgefüllt haben



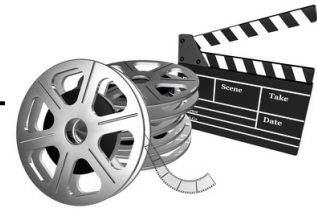
Beurteilung

- Beurteilen Sie diesen Versuch nach Abschluss der Auswertung.
- Folgen Sie zur Beurteilung dieses Versuchs diesem [Link](#).
- Beachten Sie, dass jede:r Studierende nur einmal pro Versuch eine Beurteilung abgeben kann.

Lösung:

Fügen Sie Ihrem Protokoll einen Screenshot der letzten Informationsseite der oben verlinkten Beurteilung zu.

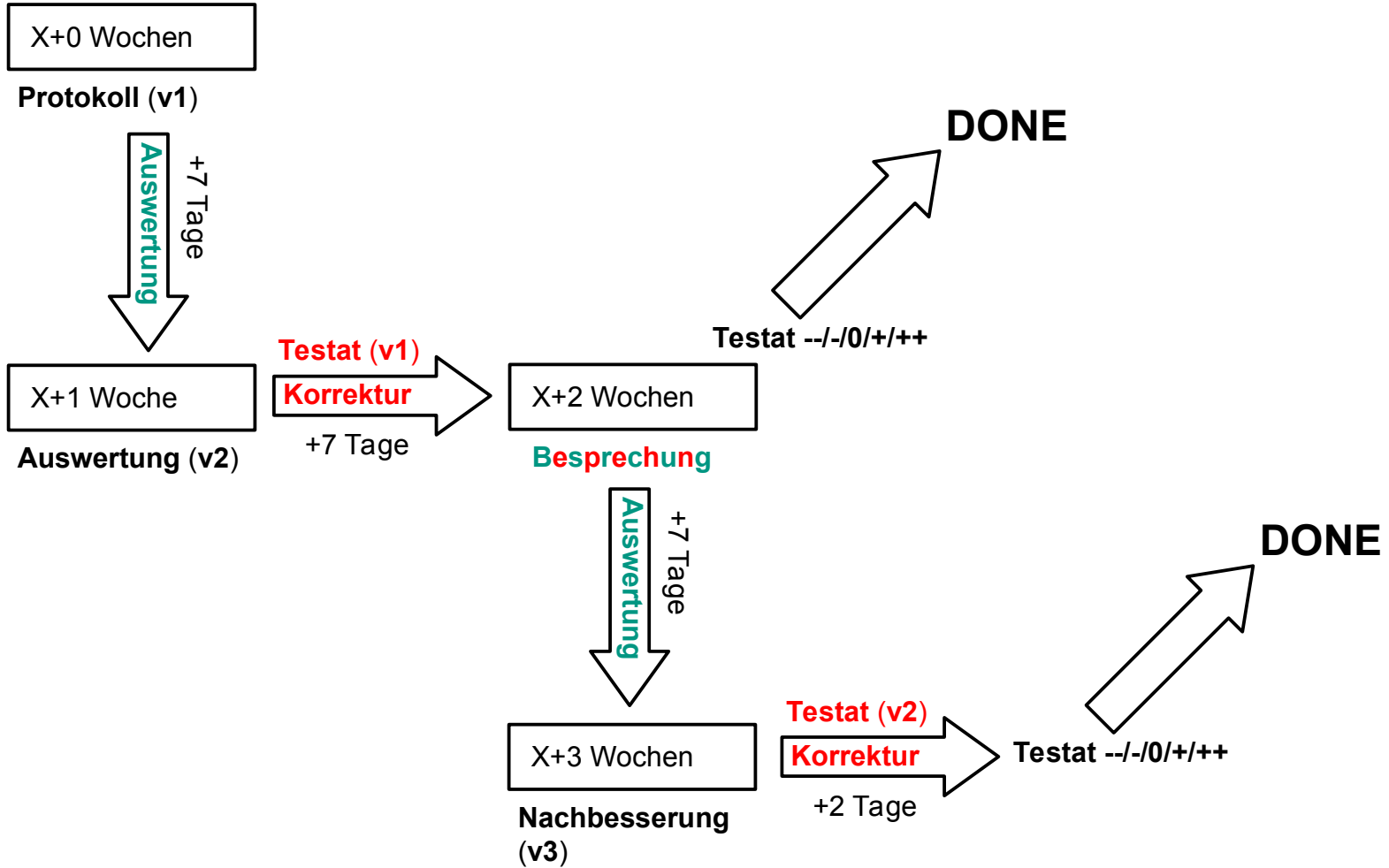
Ablauf eines **Praktikumstags**



- **13:30–14:00: Vorbereitung auf den Versuch!**
- **14:00–14:30:** Vorgespräch mit dem/der Betreuer:in
- **14:30–17:30:** Versuchsdurchführung
 - **15:30–16:00:** Nachbesprechung des vorangegangenen Versuchs
- **17:30–18:00:** Studierende erklären sich gegenseitig, den jeweils nächsten Versuch
- **18:00–19:00:** Geordneter Abschluss des Versuchs (**Mo32_Versuchsname.pdf, v1**)
- Danach Zeit bis zum nächsten Praktikumstag für **Mo32_Versuchsname.pdf, v2**.

- **Checkliste vor Upload**
- Export Jupyter-notebook → pdf
- Upload auf ILIAS → **UploadILIAS.md**

Abgabe und Korrekturzyklus



Fragen/Probleme?

- **Sprechstunde:** Mi 15:30 – 16:30 Geb. 30.23 Raum 9-20
- **E-Mail:** roger.wolf@kit.edu
- Sie finden die Praktikumsleitung i.a. auch **zu jedem Praktikumstag in den Räumlichkeiten des P2.**

Willkommen an Bord des P2 im SS25



Wir wünschen Ihnen viel Freude, gutes Gelingen mit den Experimentieren und viel Erfolg!

Backup
