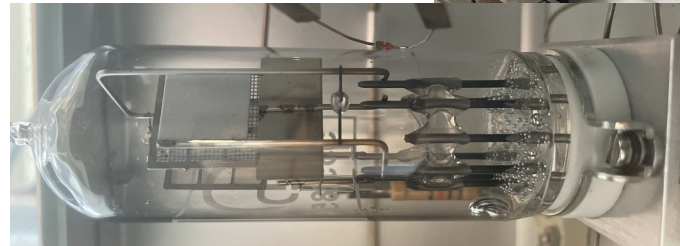
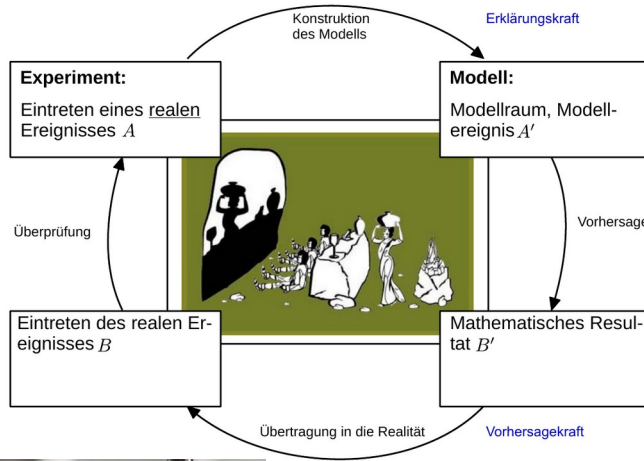
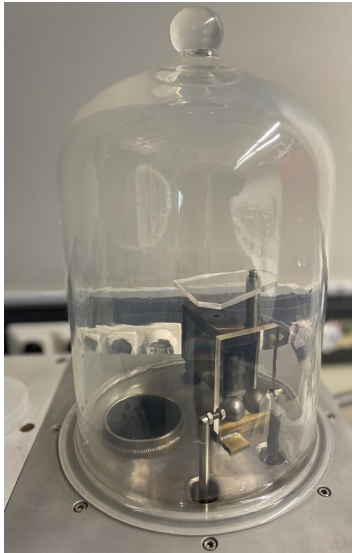


Vorbesprechung P2



Roger Wolf
20. April 2026

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	hj.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

... und 30 **Tutor:innen**, die Sie durch die Versuche begleiten werden!

- **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 wieder am 27.04.2026 13:30

Termine

- Die **Anmeldung** zu diesem Kurs erfolgt über das SignMeUp-System [\[Link\]](#).
 - Sie ist vom 09.03. bis 16.04. freigeschaltet.
 - Sie gilt für nur die Einteilung der Gruppen. Zur Eintragung der Prüfungsleistung geht ein eigener Aufruf zur Anmeldung im CAS Campus-Management System.
 - Wir bieten 180 Plätze, die nach dem "first come first serve"-Prinzip befüllt werden.
- Die **Vorbesprechung zum Praktikum findet am 20.04.2026 um 13:00 im Wolfgang-Gaede-Hörsaal** statt.
 - Ihre **persönliche Anwesenheit bei dieser Vorbesprechung ist Pflicht!**
 - **Erst mit der Teilnahme an der Vorbesprechung ist Ihre Anmeldung abgeschlossen.**
- Der **Praktikumsbetrieb beginnt am 27.04.2026 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** finden Sie hier [\[Link\]](#).
- Die **Anleitungen zu den P2-Versuchen** finden Sie hier [\[Link\]](#).
- Wichtige **Hinweise zum Ablauf des Praktikums** finden Sie hier [\[Link\]](#).
- Darunter:
 - **Ein typischer Tag im P1/P2** [\[Link\]](#).
 - **Protokoll und Auswertung** [\[Link\]](#).
 - **Abgabe- und Korrekturzyklus** [\[Link\]](#).
 - **Bewertung** [\[Link\]](#).
- Eine **Handreichung für die Führung und Abgabe Ihres Protokolls** finden Sie hier [\[Link\]](#).
- Hinweise zur **Arbeit auf dem bwJupyter Hub** [\[Link\]](#) finden Sie hier [\[Link\]](#).
- Links zur **ILIAS Seite Ihres Kurses** hier finden Sie hier [\[Mo, Di, Do\]](#).
- **Anmerkungen:**
 - Die Zuteilung der Studierenden zu den ILIAS Gruppen erfolgt durch die Praktikumsleitung.
 - Links die noch nicht aktiv sind, werden eingerichtet, sobald sie zur Verfügung stehen.



Was Sie erwartet

Es haben sich **130 Studierende** zum P2 angemeldet

Wir werden Sie in **29 (Mo) / 17 (Di) / 21 (Do) Gruppen** einteilen

In den nächsten 14 Wochen werden Sie **10 Versuche** durchführen (der 25.–29.05. ist vorlesungsfrei), am 01.05., 14.05. und 04.06. sind Feiertage.

→ **1 Versuch pro Woche:**

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



Die Versuche

Versuchsanleitung (GitLab)	Versuchsbezeichnung	Raum	Gebiet
Vakuum	H13	F1-15	Mechanik/Strömungslehre
Ideales und reales Gas	H14	F1-08	Thermodynamik
Spezifische Wärmekapazität	H15	F1-10	Thermodynamik
Elektrische Bauelemente	H16	F1-17	Elektronik/Festkörperphysik
Signalverarbeitung	H17	F1-13	Elektronik/Messverfahren
Polarisation und Doppelbrechung	H18	F1-14	Optik
Interferenz	H19	F1-09	Optik
Laser Optik Teil A (AD)	H20	F1-29	Optik
Laser Optik Teil B (AD)	H21	F1-16	Optik
Photoeffekt	H22	F1-08	Atomphysik
Franck-Hertz-Versuch	H23	F1-19	Atomphysik
Gammaspektroskopie	H24	F2-19	Kernphysik

Raumzuordnung

- Jeder Versuch 3x ausgefertigt (→ 3 Gruppen á 2 Studierenden)
- An den Versuchen: **30 hochmotivierte, kompetente und hilfsbereite Tutor:innen**

Anleitungen zu den Versuchen

- **Gitlab-Server** des SCC:

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

Name	Letzter Commit	Letzte Aktualisierung
Elektrische_Bauelemente	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Franck_Hertz_Versuch	update room numbers	vor 3 Wochen
Gammaspektroskopie	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Ideales_und_reales_Gas	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Interferenz	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Laser_Optik_Teil_A	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Laser_Optik_Teil_B	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Operationsverstaerker	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Photoeffekt	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Polarisation	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Signalverarbeitung	better pointer to Datenblatt	vor 1 Tag
Spezifische_Waermekapazitaet	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
Vakuum	update room numbers	vor 3 Wochen
Waermeleitung	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
doc	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
figures	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten
🔗 README.md	Initialise repository from current working ...	vor 3 Monaten



Struktur Aufgabenstellung

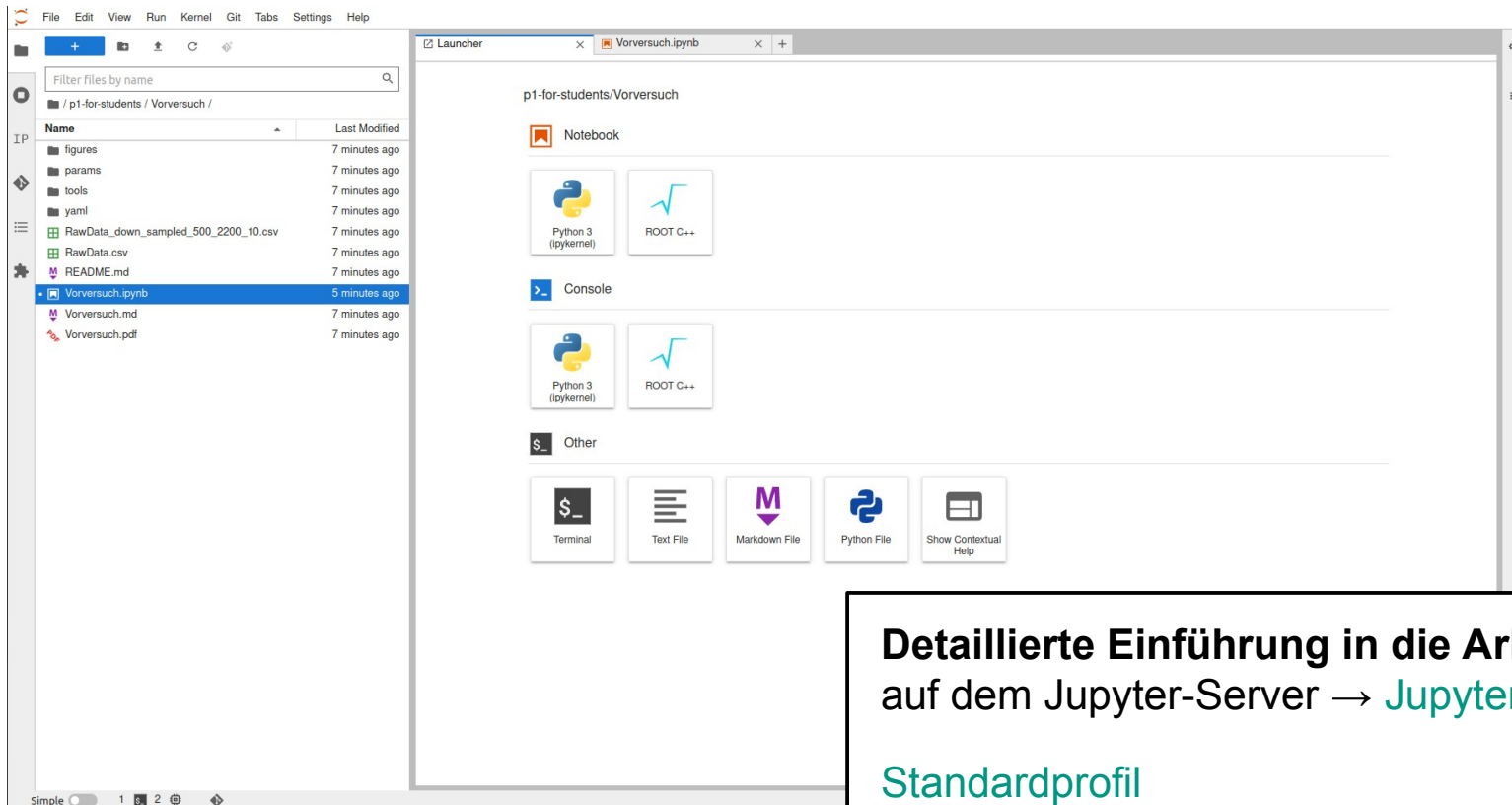
- Einführung in **README**-Datei:
 - Einordnung/Motivation,
 - Lehrziele,
 - Übersicht zu Versuchsaufbauten
 - **Was macht diesen Versuch aus?**
 - Links zur Dokumentation für **zielgerichtete Vorbereitung** auf den Versuch

Beispiel: **Gammaskopie**

Versuchsdurchführung/Protokoll

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

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



The screenshot displays the JupyterLab interface. On the left, a file browser shows a directory structure for 'p1-for-students / Vorversuch /'. The files listed include 'figures', 'params', 'tools', 'yaml', 'RawData_down_sampled_500_2200_10.csv', 'RawData.csv', 'README.md', 'Vorversuch.py' (highlighted), 'Vorversuch.md', and 'Vorversuch.pdf'. The 'Last Modified' column shows times ranging from 5 to 7 minutes ago. On the right, the 'Launcher' window shows the 'p1-for-students/Vorversuch' directory. It features a 'Notebook' section with 'Python 3 (pykernel)' and 'ROOT C++' kernels. Below that is a 'Console' section with the same two kernel options. At the bottom, an 'Other' section includes icons for 'Terminal', 'Text File', 'Markdown File', 'Python File', and 'Show Contextual Help'.

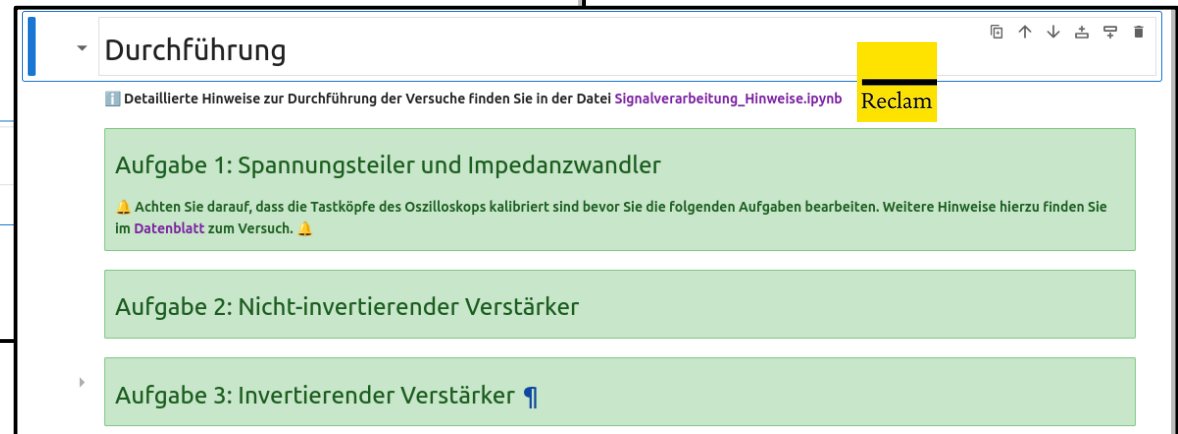
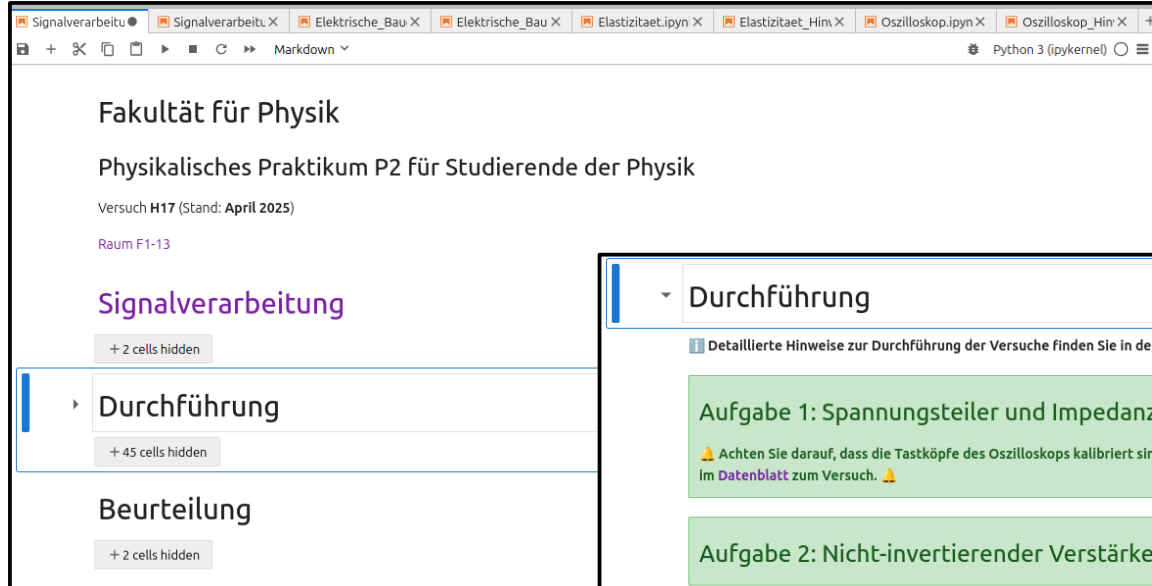
Detaillierte Einführung in die Arbeitsweise
auf dem Jupyter-Server → [JupyterServer.md](#)

[Standardprofil](#)

[Profil mit RTC](#) (gemeinsame Bearbeitung)

Template

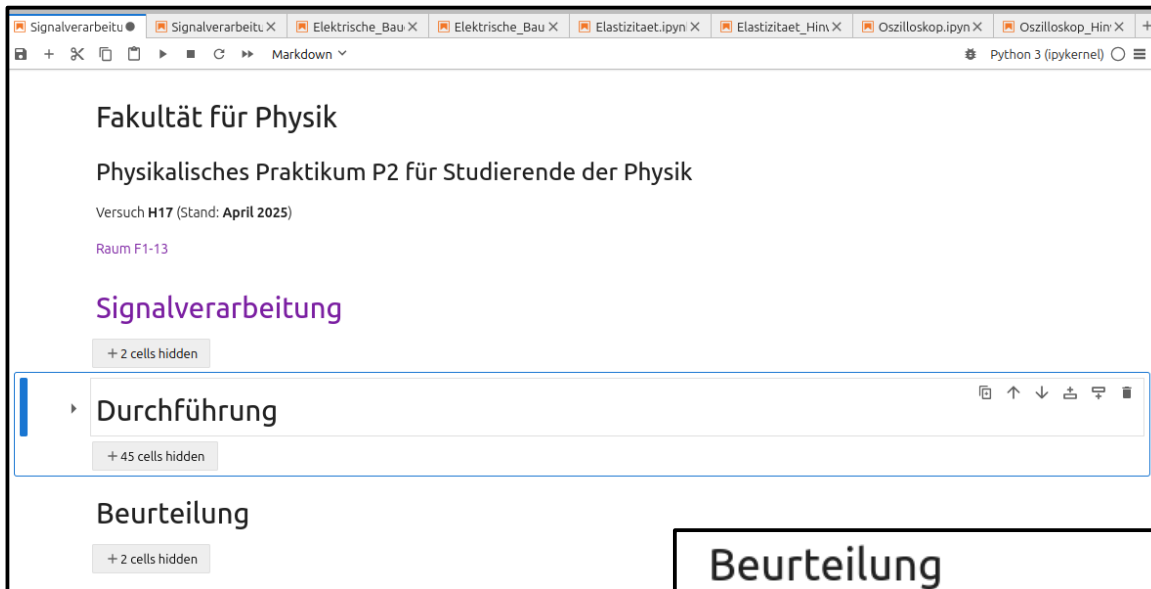
- In jedem Versuchsverzeichnis befindet sich ein **Jupyter-notebook** als **Template zur Versuchsdurchführung**:



- Vor upload auf ILIAS → Export des Jupyter-notebooks nach **MoXY¹⁾_Versuchsname.pdf**
- Weitere **uploads** der gleichen Datei als **Versionen** des initialen uploads!
- Wie geht das? → [UploadILIAS.md](#)

Beurteilung des Versuchs

- **Beurteilung des Versuchs** (mit upload der Auswertung (→ v2))



The screenshot shows a Jupyter Notebook interface with several tabs at the top: 'Signalverarbeitu...', 'Elektrische_Bau X', 'Elastizitaet.ipyn X', 'Elastizitaet_Hin X', 'Oszilloskop.ipyn X', and 'Oszilloskop_Hin X'. The main content area displays a document structure for a physics experiment report. The title is 'Fakultät für Physik' and the subtitle is 'Physikalisches Praktikum P2 für Studierende der Physik'. Below this, it specifies 'Versuch H17 (Stand: April 2025)' and 'Raum F1-13'. The main section is titled 'Signalverarbeitung' in purple. Underneath, there are three sections: 'Durchführung' (with '+ 45 cells hidden'), 'Beurteilung' (with '+ 2 cells hidden'), and another 'Beurteilung' section (with '+ 2 cells hidden').

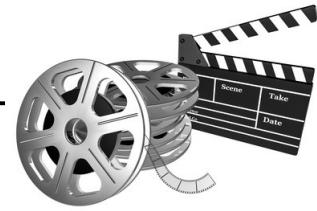
Beurteilung

- 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.

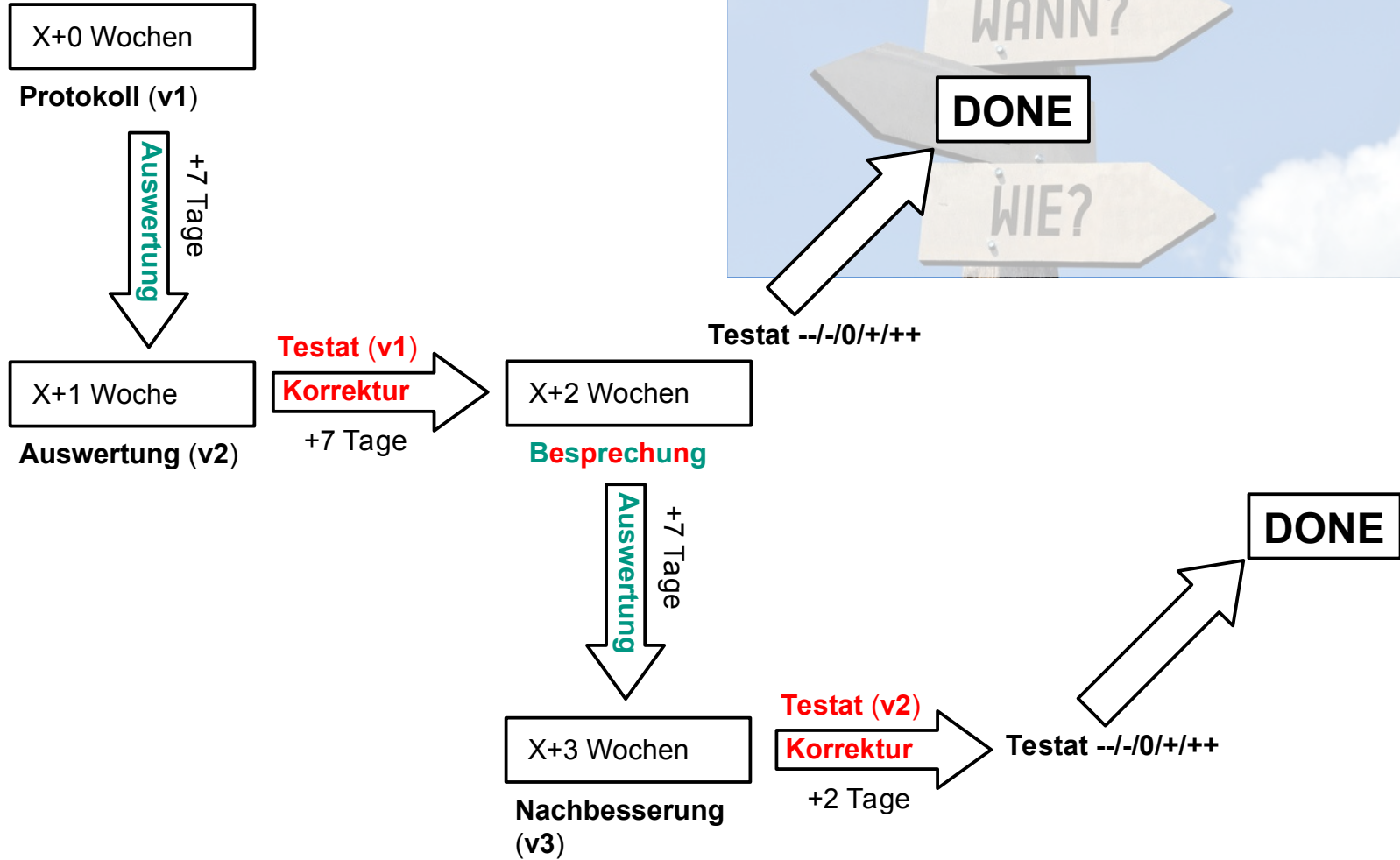
Ablauf eines **Praktikumstags**



- **13:30–14:00**: Vorgespräch mit Tutor:in
- **14:00–17:30**: 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 (**MoXY_Versuchsname.pdf, v1**)
- Danach Zeit bis zum nächsten Praktikumstag für **MoXY_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 zudem **an jedem Praktikumstag in den Räumlichkeiten des P2.**

Willkommen an Bord des P2 im SS25



Wir wir wünschen Ihnen viel Freude, gutes Gelingen beim Experimentieren und viel Erfolg!

Backup
