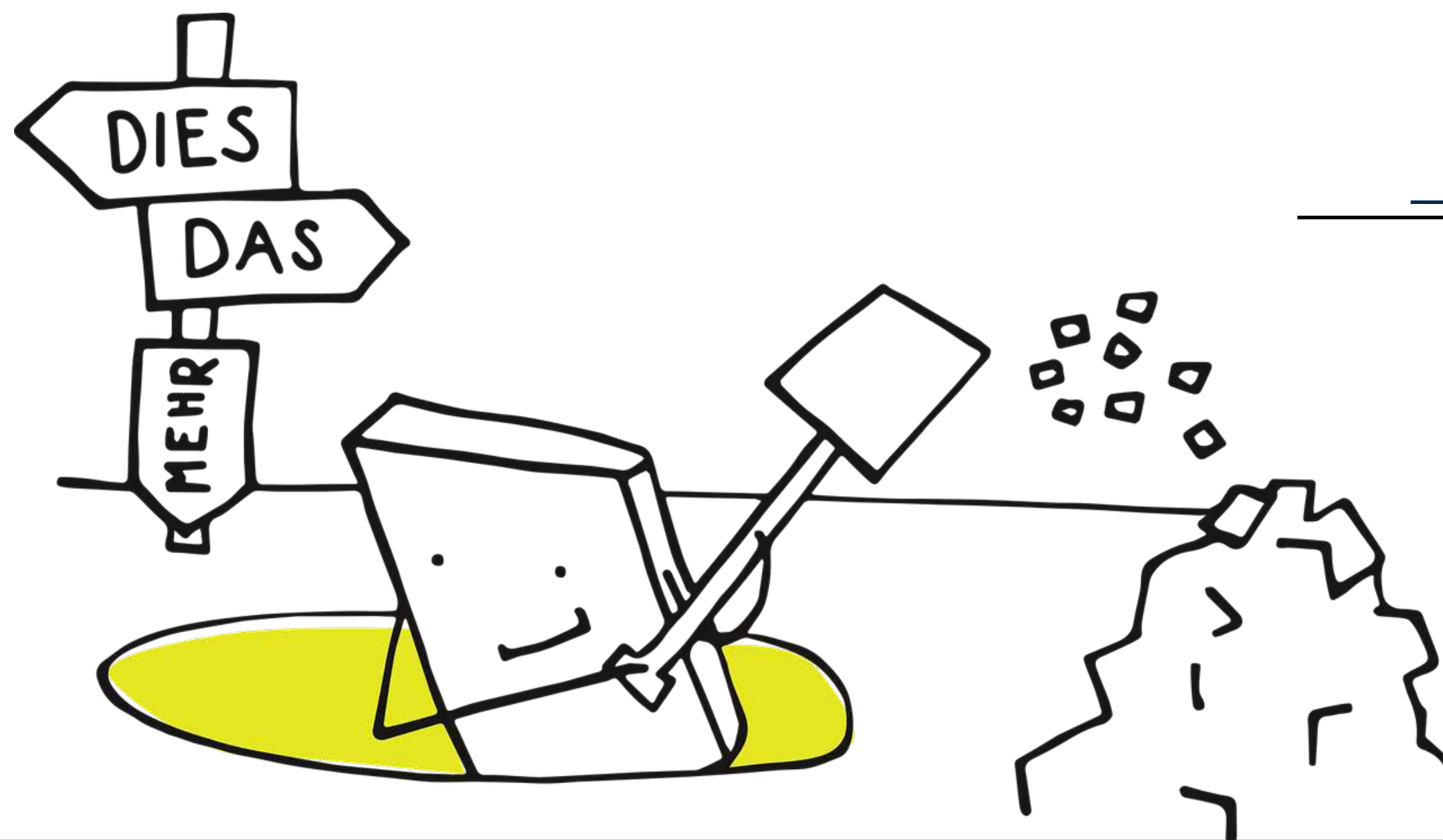


Fachdidaktik Biologie: Grundlagen (VL)

Prof. Dr. Monique Meier



Organisation & Einführung Biologiedidaktik

Ablauf & Inhalte



Modulorganisation & Themen



Ihre FRAGEN



Klausur - Prüfungsleistung



Semesterbegleitende Evaluation - Teil 1

Biologiedidaktik als Wissenschaft



MD1 | Fachdidaktik Biologie: Grundlagen

[Mi. 8:00 - 8:45 Uhr]

Grundlagen der
Biologiedidaktik
VORLESUNG

[Di./ Mi. 9:20-10:50 Uhr]

Grundlagen der
Biologiedidaktik
ÜBUNG

[Do. 11:10-16:20 Uhr]

Erkenntnismethoden und
Arbeitstechniken
SEMINAR

Laboreinführung

Laboreinführung

- Mitteilungen
- Terminvergabe für die Laboreinführung
- Unser Labor
- Im Labor ...
 - Belehrung ... Zum Vorbereiten und Nachlesen
 - Das kleine Einmaleins im Labor
 - Ansetzen von Lösungen...Konzentrationen
 - Ansetzen von Lösungen...Abwiegen
 - Ansetzen von Lösungen...Verdünnen
 - Ansetzen von Lösungen...pH-Wert einstellen
 - Welches Wasser benutzt man und wofür?
 - Laborversuch: Neutralisation von Säuren und Laugen
 - Gefährdungsbeurteilung erstellen
- Literaturverzeichnis
- Linkliste

Terminvergabe für die Laboreinführung

Die Laboreinführung findet in den ersten zwei Wochen des Semesters statt (8.4. bis 17.4.2024).

- Schreiben Sie sich bitte in einen freien Termin ein. Wählen Sie dafür ein Zeitfenster aus, **jeweils zwischen 8 Uhr und 17 Uhr**. Die Laboreinführung dauert ca. 1,5-2 Stunden.

Sollten alle für Sie passenden Zeitfenster belegt sein, wenden Sie sich bitte direkt an Frau Zimmermann (luisa.zimmermann@tu-dresden.de).

Terminübersicht Teilnehmendenübersicht

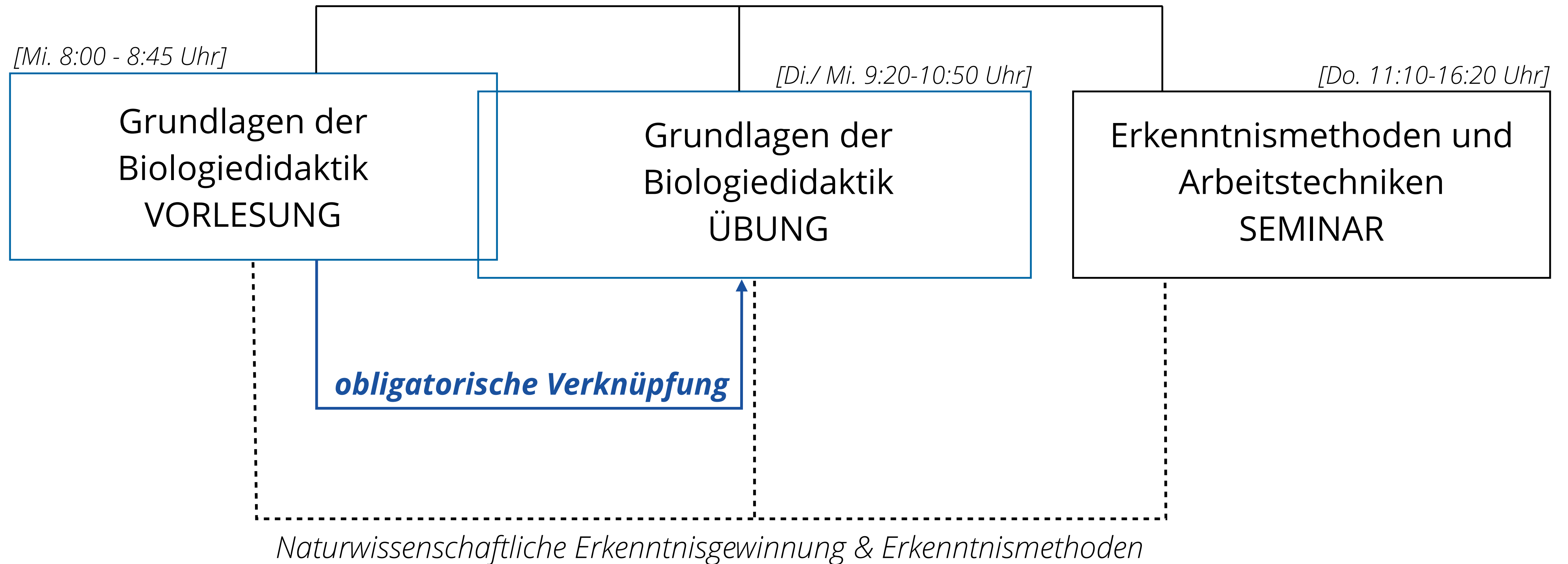
[+ Termine hinzufügen](#) [✉](#) [✖](#) [🗑️](#)

Status	Terminübersicht	Aktionen	Termin	Ort	Dauer	Anzahl Plätze
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung		08.04.2024 11:00 - 14:00	ASB Labor-Container	3 Std.	3/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung	Einschreiben	08.04.2024 14:00 - 17:00	ASB Labor-Container	3 Std.	1/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung		09.04.2024 08:00 - 11:00	ASB Labor-Container	3 Std.	3/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung	Einschreiben	10.04.2024 08:00 - 11:00	ASB Labor-Container	3 Std.	0/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung	Einschreiben	10.04.2024 11:00 - 14:00	ASB Labor-Container	3 Std.	1/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung		10.04.2024 14:00 - 17:00	ASB Labor-Container	3 Std.	3/3
<input type="checkbox"/>	Laboreinführung		11.04.2024 08:00 - 11:00	ASB Labor-Container	3 Std.	3/3

*Verpflichtende
Teilnahme bis
zum 17.04.!*



MD1 | Fachdidaktik Biologie: Grundlagen



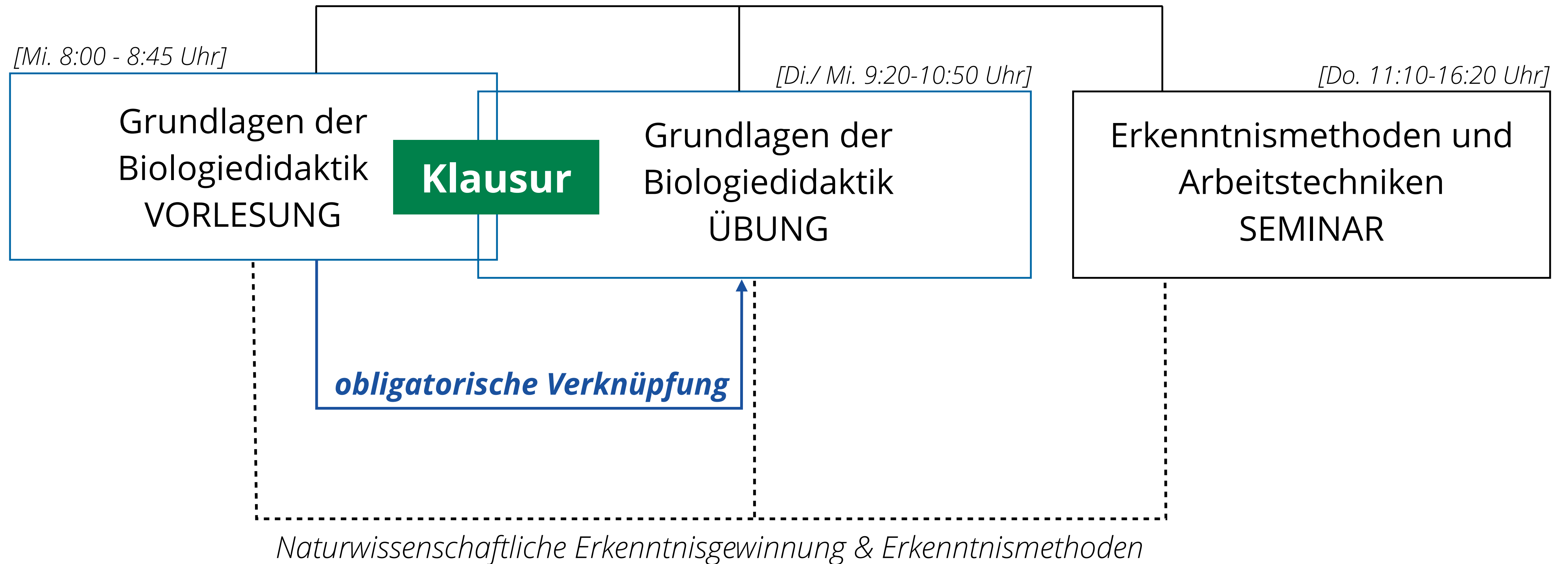
Online-Termine mit Lernaufgaben



Datum		Inhalt der VORLESUNG	Kurse		Inhalt der ÜBUNG
1	10.04.	Organisation & Einführung Biologiedidaktik	16.04.	10.04.	Recherche & Biologielehrkraft
2	17.04.	Fachwissenschaft und Unterrichtsfach	23.04.	17.04.	Kompetenzen
3	24.04.	Naturwissen. Erkenntnisgewinnung	30.04.	24.04.	Erkenntnismethoden im Vergleich
/	01.05.	<i>Feiertag</i>	07.05.	01.05.	<i>Feiertag</i>
4	08.05.	Alltagsvorstellungen vs. Fachkonzepte	14.05.	08.05.	Schülervorstellung & Konzeptwechsel
5	10./17.05.	Bildungs- und Unterrichtsziele	28.05.	18.05.	Unterrichtsziele & Motivation
/	22.05.	<i>Pfingstwoche</i>	21.05.	22.05.	<i>Pfingstwoche</i>
6	29.05.	Auswahl von Unterrichtsinhalten	04.06.	29.05.	Relevanzanalyse & Differenzierung
7	05.06.	Unterrichtsmethoden	11.06.	05.06.	Markt der Methoden
8	12.06.	Medien und Modelle	18.06.	12.06.	Tiere und Besichtigung von petZ
9	19.06.	Digitale Technologien und Medien	25.06.	19.06.	Individualisierung & Feedback
10	26.06.	Überfachliche Bildungsaufgaben	02.07.	26.06.	Soziale Medien & Medienanalyse
11	28.06./ 05.07.	Bildung für Nachhaltige Entwicklung	09.07.	03.07.	BNE-Themen, Lehr-Schulgarten
12	10.07	Bewertungskompetenz und Bioethik	16.07.	10.07.	Urteilsfindung
13	08.07.	Außerschulisches Lernen	17.07.	17.07.	Klausurvorbereitung



MD1 | Fachdidaktik Biologie: Grundlagen





1. Anmeldezeitraum

22.04.-10.05.2024

MD1 - Fachdidaktik Biologie:
Grundlagen

Komplexe Leistung

*Erkenntnismethoden &
Arbeitstechniken*

M3 - Pflanzliche Vielfalt in ihrem
Lebensraum — *Portfolio*

2. Anmeldezeitraum

10.06.-28.06.2024

Klausur

Vorlesung & Übung

*Zeiträume zwingend beachten und
pünktlich anmelden! Nachmeldung sind nur
mit hinreichenden Begründungen und
erhöhtem Verwaltungsaufwand über das
Prüfungsamt Lehramt möglich!*



MD1 - Fachdidaktik Biologie:
Grundlagen

Klausur

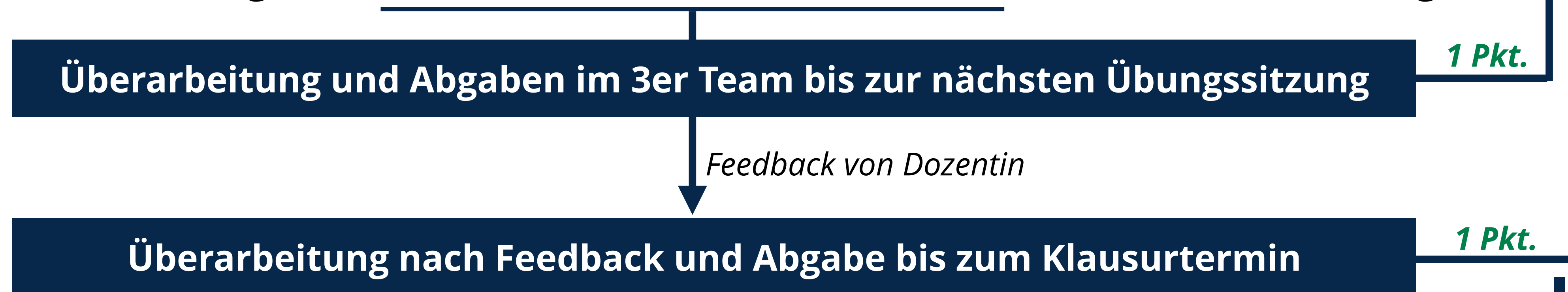
- ➔ 50 % VL-Inhalte
- ➔ 50 % Ü-Inhalte

09.08.2024
09:30-10:30Uhr

Klausurvorbereitung - Lernübersichten



- Übung startet mit Vorwissensaktivierung zu VL-Inhalten & ggf. vertiefenden Übungsinhalten → *gemeinsame Sammlung*
- selbständige Korrektur & Ergänzung der „Einstiegssammlung“ während der Übung und gemeinsame Beurteilung der „Rohversion einer Lernübersicht“ am Ende der Übung



Klausurvorbereitung - Lernübersichten

FD Biologie Grundlagen: VL + Ü

Gruppen

- Mitglieder
- Kurs - Übung 1 (MI)
- Kurs - Übung 2 (DI)
- Lern-Team AB - Ü1
- Lern-Team AB - Ü2
- Lern-Team CD - Ü1

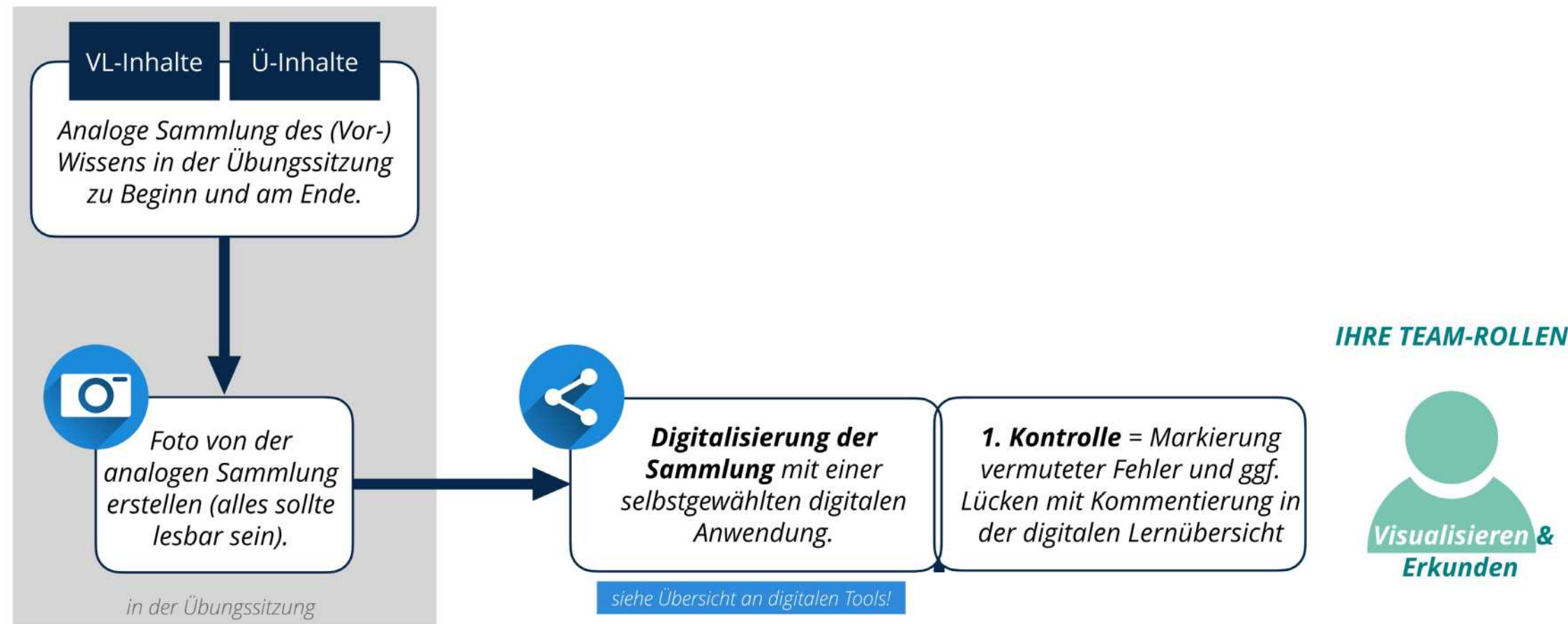
Teams mit 3 Personen (im gemeinsamen Kurs) bilden und ein Lern-Team unter „GRUPPEN“ auswählen. Jede/r des Teams schreibt sich in das Lern-Team ein.

<input type="checkbox"/>	Titel	Beschreibung	Anzahl Plätze	Einschreiben	Austragen
<input type="checkbox"/>	Lern-Team QR - Ü2		0/3	bis 23.04.2024 00:00 Uhr	
<input type="checkbox"/>	Lern-Team QR - Ü1		0/3	bis 17.04.2024 00:00 Uhr	
<input type="checkbox"/>	Lern-Team OP - Ü2		0/3	bis 23.04.2024 00:00 Uhr	
<input type="checkbox"/>	Lern-Team OP - Ü1		0/3	bis 17.04.2024 00:00 Uhr	

*Kurs 1 - Teambildung bis zum 17.04.
Kurs 2 - Teambildung bis zum 23.04.*

*Jeweils erste thematische Übungssitzung =
1. Lernübersicht*

Klausurvorbereitung - Lernübersichten

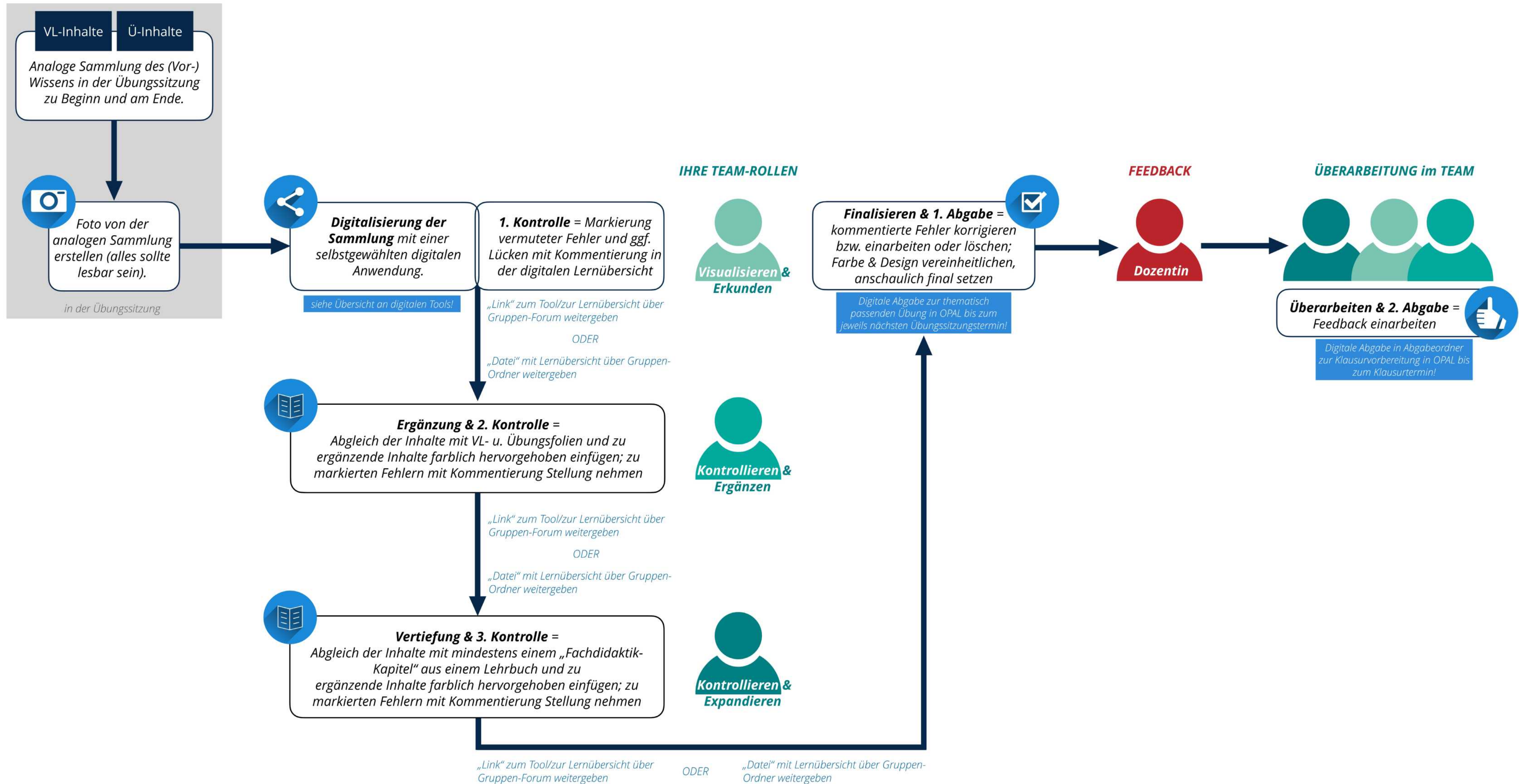


Information zur Erstellung der Lernübersichten in den Lern-Teams (Ablauf, Rollen, Abgaben etc.) finden Sie unter „Klausurvorbereitung“

The screenshot shows a Wiki page with a sidebar on the left containing a navigation menu. The main content area includes a search bar, an 'Artikel erstellen' button, and a 'Dateiverwaltung' button. Below this is a 'Navigation' section with links for 'Index', 'Von A bis Z', 'Kategorien', and 'Zuletzt geändert'. A 'Kategorien' section follows, explaining that categories can be defined for articles using Wiki-syntax. Below this is a list of categories organized by letter: A (Android, App), D (Desktop, digitales Whiteboard), E (Export möglich), I (iOS), K (Kollaboratives Arbeiten), M (Mapping-Tools), T (Tools für Präsentationen und Notizen), and W (Web).

This screenshot shows a list of digital tools on a Wiki page. The list includes: Ayoa Free (09.04.2024 22:06 Author: Luisa Henze), Bitpaper.io (09.04.2024 22:07 Author: Luisa Henze), Canva (09.04.2024 22:07 Author: Luisa Henze), CMap Tools (09.04.2024 16:44 Author: Luisa Henze), CollaNote (09.04.2024 21:57 Author: Luisa Henze), Conceptboard (09.04.2024 22:09 Author: Luisa Henze), Creately (09.04.2024 22:09 Author: Luisa Henze), and Draw.chat (09.04.2024 21:19 Author: Luisa Henze).

Klausurvorbereitung - Lernübersichten



Klausurvorbereitung - Lernübersichten

FD Biologie Grundlagen: VL + Ü

Gruppen

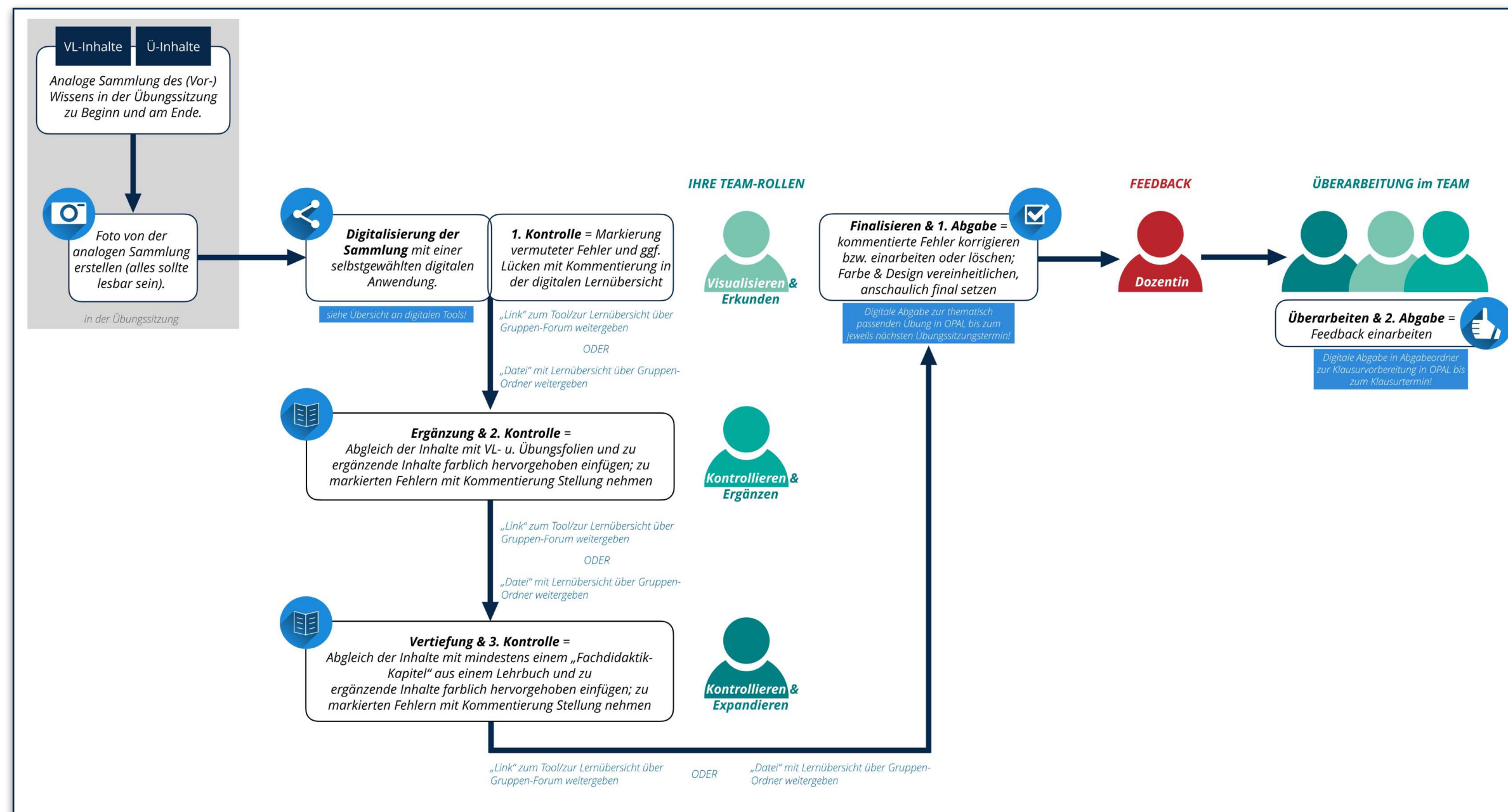
- Mitglieder
- Kurs - Übung 1 (MI)
- Kurs - Übung 2 (DI)
- Lern-Team AB - Ü1
- Lern-Team AB - Ü2
- Lern-Team CD - Ü1

Teams mit 3 Personen (im gemeinsamen Kurs) bilden und ein Lern-Team unter „GRUPPEN“ auswählen. Jede/r des Teams schreibt sich in das Lern-Team ein.

Titel	Beschreibung	Anzahl Plätze	Einschreiben	Austragen
Lern-Team QR - Ü2		0 / 3	bis 23.04.2024 00:00 Uhr	
Lern-Team QR - Ü1		0 / 3	bis 17.04.2024 00:00 Uhr	
Lern-Team OP - Ü2		0 / 3	bis 23.04.2024 00:00 Uhr	
Lern-Team OP - Ü1		0 / 3	bis 17.04.2024 00:00 Uhr	

*Kurs 1 - Teambildung bis zum 17.04.
Kurs 2 - Teambildung bis zum 23.04.*

*Jeweils erste thematische Übungssitzung =
1. Lernübersicht*



- 1: Einführung in die Biologiedidaktik (1)
- 2: Unterrichtsfach und Kompetenzen (1)
 - zu 2: Lernübersichten
- 3: Erkenntnisgewinnung & -methoden (1)
 - zu 3: Lernübersichten
- 4: Umgang mit Alltagsvorstellungen (0)

1. Abgabe zu der jeweiligen thematischen Sitzung!

- 14: Klausur/-vorbereitung
 - Ablauf und Info zur Erstellung der L
 - Forum - Fragen zur Klausur (inhalt)
 - Abgabeordner von Ü1 - Lernübersi
 - Abgabeordner von Ü2 - Lernübersi
 - Klausurergebnis (Bewertung)

2. Abgabe im Ablageordner zum Lern-Team in der „Klausurvorbereitung“

Am 17.07.

- ...finden keine Präsenzveranstaltungen statt!
- ... können Sie von 10 - 14Uhr über das Forum (in der Klausurvorbereitung) Fragen stellen und bekommen eine direkte Antwort von mir!
- ...können Sie den Seminarraum SE2/211 in den Zeiten 9:20 - 10:50 Uhr und 16:40 - 18:10Uhr als Lern-/Diskussionsraum nutzen!

FD Biologie Grundlagen: VL + Ü

- Teilnehmende - Übung 1 (MI)
- Teilnehmende - Übung 2 (DI)
- Forum für Ihre Fragen in der Vorlesungszeit**
- Grundlagen: Quellen & Wissenschaftliches Arbeit
- Digitale Werkzeuge - Sammlung
- 1: Einführung in die Biologiedidaktik (10.04./16.04)
- 2: Unterrichtsfach und Kompetenzen (17.04./23.04)
- 3: Erkenntnisgewinnung & -methoden (24.04./30.04)
- 4: Umgang mit Alltagsvorstellungen (08.05./14.05)
- 5: Bildungs-, Unterrichtsziele und Motivation
- 6: Unterrichtsinhalte, Relevanzanalyse und Differenzierung
- 7: Unterrichtsmethoden (05.06./11.06.)
- 8: Medien, Modelle und Tiere (12.06./18.06.)
- 9: Digitale Technologien und Feedback (19.06./25.06)
- 10: Überfachliche Bildungsaufgaben und Soziale Kompetenzen
- 11: Bildung für Nachhaltige Entwicklung
- 12: Bewertungskompetenz und Bioethik (10.07./16.07)
- 13: Außerschulisches Lernen
- 14: Klausur-/vorbereitung

Gruppen

- Mitglieder
- Kurs - Übung 1 (MI)
- Kurs - Übung 2 (DI)
- Lern-Team AB - Ü1
- Lern-Team AB - Ü2

Professur für Didaktik der Biologie | Sommersemester 2024

FD Biologie Grundlagen: VL + Ü

Verantwortliche/r: [Monique Meier](#)

Fachdidaktik Biologie: Grundlagen - "Vorlesung & Übung"

Kurs 1 (Mittwoch): 09:20 - 10:50Uhr
Kurs 2 (Dienstag): 09:20 - 10:50Uhr

Diese Veranstaltung ist dem Modul MD1 zugehörig und eine Pflichtveranstaltung in den entsprechenden Studiengängen zum Lehramt Biologie (GYM, OS, BBS).

[Weitere Informationen anzeigen](#)

[Bearbeiten](#)

In der Vorlesung werden Ihnen grundlegende Inhalte zu verschiedenen Theorie - und Handlungsbereichen der Biologiedidaktik theoretisch und empirisch angebunden vermittelt und anhand von Beispielen erläutert. In der dazugehörigen Übung tauchen Sie tiefer in ausgewählte fachdidaktische Inhalte ein und festigen Ihr Wissen durch methodisch vielfältige Übungs-/Anwendungsaufgaben.

Lehrziele

Die Studierenden können...

- fachdidaktische Inhalte (z.B. Kompetenzen, Ziele, Medien, Methoden) und Konzepte (z.B. BNE, Forschendes Lernen, Außerschulisches Lernen) nennen, beschreiben und anhand von Anwendungs-/Praxisbeispielen erläutern.
- Aspekte/Merkmale zur Planung und Gestaltung von Biologieunterricht (u.a. Ziele, Methoden, Medien) zusammenzuführen, auf einfache Unterrichtsszenarien anwenden und hinsichtlich Merkmalen guten Unterrichts beurteilen.

Semesterbegleitende Erhebung - Teil 1

→ Förderung Ihrer lehrbezogenen Kompetenzen in unterschiedlichen Fachdidaktischen Handlungsfeldern

Digitale Technologien

Lebewesen

Diversität

...

→ Evaluation zu „neuen“ Lehrkonzepten (in Kooperation mit anderen Universitätsstandorten)



*Ihre Angaben werden **anonym erfasst**. Zu Beginn der ersten Befragung erstellen Sie einen Code. Mit diesen können Ihre Angaben vor und nach der Veranstaltung zusammengeführt werden. **Notieren Sie sich ggf. den Code!** Er sollte zu beiden Befragungszeitpunkten identisch sein!*