

Qualitätsoffensive Lehrerbildung – Maßnahme 1: Lehrkohärenz

Stand: August 2018¹
 Fachbereich: Biologie
 Projektmitarbeiterin: Dr. Anne Liefländer

Aufzählung und Beschreibung der Projektaktivitäten, erreichten Ziele, Produkte, etc.

Neu entwickelte Lehrveranstaltungen, Lehr-Lern-Konzeptionen

Für alle Veranstaltungen gilt: Fachwissenschaftliche, professionsorientierte Veranstaltung exklusiv für Lehramtsstudierende im *Master of Education* der Uni und PH Freiburg, jeweils Pflichtveranstaltungen für Uni-Studierende und Wahlpflichtveranstaltung für PH-Studierende. 60 Studierende pro Veranstaltung.

Titel	Biologie des Menschen
Art der Veranstaltung	Seminar: Flipped Classroom; Prüfungsleistung: E-Portfolio
Durchführung	Jedes Wintersemester, zwei parallele Studierendengruppen Erstmalige Durchführung: WS 2017/2018 5 Lehrende (Expert*in aus den jeweiligen Themengebieten)
Spezifika der Lehrveranstaltung	ILIAS-basierter Flipped Classroom und E-Portfolio Steckbrief zur Veranstaltung: www.face-freiburg.de/2017/eigenstaendige-wissensaneignung Interview zur Veranstaltung: www.face-freiburg.de/2018/innovationspreis-lehre-an-lieflaender **Video über die Veranstaltung für FACE/Biologie-Homepage für März 2019 geplant
Titel	Freilandökologie
Art der Veranstaltung	Übung: Service Learning; Studienleistung: Digital unterstützte Exkursion
Durchführung	Jedes Sommersemester, 3 parallele Studierendengruppen Erstmalige Durchführung: SoSe 2017
Spezifika der Lehrveranstaltung	Kooperative Konzeption von Exkursionen in Kleingruppen.

¹ Mit * gekennzeichnet: bis Ende 2018 abgeschlossen

Mit ** gekennzeichnet: Umsetzung in der zweiten QLB-Phase ab 2019

GEFÖRDERT VOM

Zielgruppe der Exkursionen: Mittel- bzw. Oberstufenschüler*innen und ihre Lehrer*innen.
 Nach Abschluss des Kurses können die Studierenden freiwillig ihre Exkursion mit Schüler*innen durchführen.
 Bericht zur Veranstaltung und Schulkooperation:
www.face-freiburg.de/2018/schulkooperation-in-der-biologie
 Video zur Veranstaltung:
www.bio.uni-freiburg.de/studium/studiengaenge/med-biologie
 **Exkursionen sollen als OER für Schulen auf dem HND BW-OER zur Verfügung gestellt werden: www.oerbw.de

Titel	Ökologische Perspektiven einer nachhaltigen Entwicklung
Art der Veranstaltung	Seminar: Fachlicher Input durch Expert*innen und Vertiefung durch Studierende; Prüfungsleistung: Interaktive Präsentation
Durchführung	Jedes Sommersemester, 3 parallele Studierendengruppen **Durchführung: ab SoSe 2019 Status: fertig konzipiert, noch nicht implementiert, da verantwortliche Professur noch nicht besetzt ist. 5 Lehrpersonen für fachlichen Input, 3 Lehrpersonen für die Präsentationsgruppen
Spezifika der Lehrveranstaltung	Die Studierenden präsentieren und diskutieren aktuelle Themen der Nachhaltigkeit. **Die entstehenden Handouts sollen Lehrer*innen als Kurzratgeber auf dem HND BW-OER zur Verfügung gestellt werden: www.oerbw.de
Titel	Biotechnologie
Art der Veranstaltung	Übung: Labor, Exkursion, Diskussionsforum; Studienleistung: Diskussionsbeitrag
Durchführung	Jedes Wintersemester, Block im März **Durchführung: Ab WS 2019/2020 Status: Zusammenstellungen der Inhalte/Lernziele, des didaktischen Konzepts, und der Lehrpersonen seit Juli 2018 *Grobplanung voraussichtlich Ende 2018 abgeschlossen
Spezifika der Lehrveranstaltung	** Problembasiertes Lernen biotechnologischer Inhalte im Labor und an außeruniversitären Lernorten (Exkursionen) mit abschließender Konferenz zur Diskussion biotechnologisch-ethischer Themen
Titel	Molekularbiologie
Art der Veranstaltung	Übung: Theorie-Labor-Kombination; Prüfungsleistung: Klausur
Durchführung	Jedes Sommersemester, Block im Juli/August **Durchführung: SoSe 2020 Status: vorhandene Veranstaltung wird grundlegend überarbeitet und erweitert

Spezifika der Lehrveranstaltung	Schwerpunkte sind molekularbiologische Methoden im Labor Professionsorientierung soll durch Reflexion der Durchführung und Übertragung auf Schule hergestellt werden
---------------------------------	---

Sonstige Lehre

Lehre an der Fakultät für Biologie	<ul style="list-style-type: none"> Fachdidaktik: Didaktische Analyse ausgewählter Stoffgebiete Co-Betreuung von Wissenschaftlichen Arbeiten an der Fakultät für Biologie mit einem starken fachdidaktischen Anteil (Abgeschlossen: Kai Bosch, Anna-Lena Gah, Selina Keck; Laufend: Rosa Maria Bröhl, Verena Buchener und Lydia Simon) Co-Betreuung der Doktorarbeit von Tobias Joos, PH Freiburg. Hauptbetreuerin: Prof. Dr. Ulrike Spörhase.
------------------------------------	--

Curriculumkonzeption und -information

MEd Biologie	<ul style="list-style-type: none"> Konzeption des Gesamtcurriculums des Teilstudiengangs MEd Biologie, Uni → Prüfungsordnung und Auswahlsetzung: www.studium.uni-freiburg.de/...Satzungen Import- und Export-Vereinbarungen zwischen Uni und PH zum Teilstudiengang Biologie → Kooperationsvertrag Beschreibung der Module und Veranstaltungen des MEd Biologie → Modulhandbuch: * www.bio.uni-freiburg.de/studium/modulhandbuecher Informationen zum MEd Biologie / Außendarstellung → Homepage: www.bio.uni-freiburg.de/studium/studiengaenge/med-biologie Informationsveranstaltung und Informationsplattform für Freiburger Biologie-Lehramtsstudierende → ILIAS-Informationsplattform: https://ilias.uni-freiburg.de/MEd_Biologie
--------------	---

Curriculums- und Lehrentwicklung in der Biologie (Vorbereitung, Einberufung und Leitung der Treffen)	<ul style="list-style-type: none"> 10 Treffen zu Absprachen der Curriculumentwicklung der Biologie in Kooperation mit der PH 13 Treffen zur Konzeption des Moduls „Humanbiologie“ und/oder Implementation/Evaluation der Veranstaltung „Biologie des Menschen“ Scientific Retreat zur inhaltlichen Abstimmung zwischen Fachwissenschaft und Fachdidaktik im Modul „Humanbiologie“ 4 Treffen zum Modul „Biodiversität und Nachhaltigkeit“ 2 Treffen zum Modul „Biotechnologie und Molekularbiologie“
---	--

Projekte, Zusammenarbeit und Dissemination

Ausgewählte FACE/M1-Projekte	<ul style="list-style-type: none"> QLB-Fortsetzungsantrag: Mitarbeit in M1 und Einbringen eigener Ideen in Form eines Konzeptpapiers für die Biologie M1-AG zum FACEFolio (Leitung: Nückles und Zaki)
Ausgewählte uniinterne Lehramtsstreffen	<ul style="list-style-type: none"> M1-AG zur Kohärenz-Erfassung (Leitung: Hellmann) inkl. Datenerhebung zur Kohärenz in den alten Lehramtsstudiengängen (GymPO) AG zum Freiburger Modell (Leitung: Druwe) 2018-05-15, FACE-Treffen: M1-Maßnahmenbericht der Biologie

(Mitarbeit und/oder Teilnahme, meist mit eigener Präsentation)	<ul style="list-style-type: none"> • 2017-06-02, FACE-Treffen mit Präsentation des Kohärenzkonzepts der Biologie • 2016-07-11, Scientific Retreat/Workshop „Kohärente Lehrerbildung durch Kompetenzorientierung“ (Leitung: Wittwer und Wegner) • 2016-06-01, Uni-internes Treffen mit Vorstellung des Konzepts der Biologie • 2016-05, QLB/M1: Darstellung aktueller Projekte zu Kohärenz und Professionsorientierung in der Biologie • 2015-12-08, M1: Inhaltliche und kompetenzorientierte Kohärenz: Curriculumkonzept für den MEd Biologie
Leitfäden, Informationen, Steckbriefe, o.ä.	<ul style="list-style-type: none"> • Vorbereitung der FACE/OSEL-Interviews mit Uni-PH-Abstimmung • Sammlung professionsorientierter Lehr- und Prüfungsformate in M1 • 2018-05-17: Zukunftswerkstatt zum Leitbild des Lehrens und Lernens der ALUF • 2017-07: Import-Export-Planung in Zusammenarbeit mit der PH für den MEd Biologie als eine Grundlage (für Prorektorat Lehre: Erstellung des Kooperationsvertrags zwischen Uni und PH Freiburg) • 2017-01: Querschnittskompetenzen im Lehramtsstudium der Biologie (Bachelor und Master) (für Prorektorat Lehre) • 2016-02: Planung des MEd Biologie: Semesterplan, Veranstaltungen, Fragen/Wünsche der Fakultät für Biologie (für Prorektorat Lehre) • 2016-01: Konzept des MEd Biologie als eine Grundlage für (für Prorektorat Lehre: Erstellung der RahmenPO)
Biologie-Fakultätsinterne Versammlungen (Eigener Beitrag)	<ul style="list-style-type: none"> • 2018-06-12, Dozent*innenvollversammlung: Vorstellung neuer Lehrkonzepte, die aus den neuen, oben beschriebenen Lehrveranstaltungen auf andere Kurse übertragen werden können • 2018-01-10, Studiendekanesitzung: Vorstellung der Module des Master of Education Biologie, Studienverlaufsplan, Import- Export-Kooperation mit der PH im Master, Modulplanung in Kooperation mit der PH an einem Beispiel • 2017-07-27, Fakultätsratssitzung: Vorstellung der QLB und FACE, des neuen Lehramtsstudiums, Curriculum des künftigen MEd Biologie, Stand der Veranstaltungsplanung, meine Aufgaben und Ausblick
Zusammenarbeit mit der Fachschaft / Studierenden	<ul style="list-style-type: none"> • Curriculums- und Veranstaltungskonzeption: Mitarbeit von Studierenden bei sämtlichen Konzeptionstreffen im Rahmen des MEd Biologie • Qualitative Studierendenbefragung zur Kohärenzwahrnehmung im Lehramtsstudium Biologie zu Beginn der Curriculumentwicklung • *Bundesfachschaftentagung 2018-11: Workshop zum Thema „Zielgerichtete Konzeption von Lehrveranstaltungen und Studiengängen“. Konzeptionserfahrungen, Stärken und Schwächen des MEd Biologie, u.a. • Planung der „Ersti-Woche“ für die MEd-Studierenden
Zusammenarbeit mit anderen Fachbereichen	<ul style="list-style-type: none"> • Entwicklung des FACEFolio-Konzepts in Zusammenarbeit mit den Bildungswissenschaften, Romanistik u.a. • Treffen zum Runden Tisch BNE (Leitung Sport: Gieß-Stüber)

	<ul style="list-style-type: none"> • Ausbringen einer Seminarsitzung zum „Systemischen Denken“ an der Sportfakultät, Fr. Herb, Veranstaltung „BNE und Sport“ • Austausch zum Flipped Classroom/Blended Learning mit Fr. Immerz, Erziehungswissenschaften, Veranstaltung „Gesundheitsförderung und Stimme“ • Umweltbildungs-AG, Initiative zur Lehrentwicklung: „Umweltbildung und BNE“ (Leitung: A. Chatel u.a.)
Zusammenarbeit mit der Hochschuldidaktik und dem Rechenzentrum (Siehe auch Zertifikate unten)	<ul style="list-style-type: none"> • Lehrwerkstatt Lehrerbildung I zum 4C/ID-Modell (Leitung: Klein) • Lehrwerkstatt Lehrerbildung II zu den First Principles of Instruction (Leitung Klein, später Lickert und Alsleben-Borrozino) • Teilnahme an einem <i>Teaching Analysis Pol</i> und Lehrhospitation im SoSe 2017 • Austausch mit dem RZ: Vorstellung der ILIAS-basierten Veranstaltungen, Austausch zu ILIAS-Bugs, Tool-Wünschen und Umsetzungsideen für die Veranstaltungen „Biologie des Menschen“ und „Freilandökologie“ (27.07.2018, 18.12.2017, 10.07.2018, 17.07.2018)
Zusammenarbeit mit dem Staatl. Seminar	<ul style="list-style-type: none"> • Curriculums- und Veranstaltungskonzeption: Teilnahme einer Vertreterin des Staatlichen Seminars für Biologie an Gymnasien bei (fast) allen Treffen zur Curriculums- und Lehrentwicklung in der Biologie • 2017-10-20: „Runder Tisch – Fachdidaktik“ für alle Fächer • 2017-11-30: Biologie-spezifisches Treffen mit den Staatlichen Seminaren für Gymnasium und Beruflichen Schulen und den Kolleg*innen der PH. Gemeinsam gesetztes Ziel: Kohärentes Fachdidaktik-Curriculum für die Biologie, vom Bachelor über Master bis ins Referendariat. • **Treffen zur konkreten Ausgestaltung ab 2019 unter Leitung von A. Liefländer, inkl. Teilnahme des Staatlichen Seminars für Sek I.
Zusammenarbeit mit Schulen	<ul style="list-style-type: none"> • Curriculums- und Veranstaltungskonzeption: Teilnahme von Vertreter*innen der Schulen bei (fast) allen Treffen zur Curriculums- und Lehrentwicklung in der Biologie • Zusammenarbeit mit dem Friedrich-Gymnasium: Durchführung einer Freilandökologie-Exkursion durch Studierende mit Schüler*innen Bericht: www.face-freiburg.de/2018/schulkooperation-in-der-biologie

Publikationen, Vorträge und Co.

Publikationen	<ul style="list-style-type: none"> • Liefländer, A. K. (eingereicht). Exkursion 2.0: Verknüpfung von realen Orten mit digitalen Informationen. (FACE-Sammelband zum 4C/ID, Erscheinungsjahr 2019) • Joos, T., Liefländer, A. & Spörhase, U. (im Druck). Kohärenzerleben im Lehramtsstudium (FACE-Sammelband zur Kohärenz, Erscheinungsjahr 2018). • Nückles, N., Zaki, K., Graichen, M., Liefländer, A., Burkhart, C., Klein, C., & Lösch, L. (im Druck). Das Portfolio in der Freiburger Lehrerbildung: Kohärenz durch Vernetzung. (FACE-Sammelband zur Kohärenz, Erscheinungsjahr 2018)
---------------	--

Vorträge	<ul style="list-style-type: none"> Liefländer, A. (2018-07). Flipped Classroom – Biologie des Menschen. Praxistag der digitalen Lehre, Freiburg i. Br. → Vortrag und DiskutantIn im Workshop zur Curriculumentwicklung durch digitale Lehrszenarien: https://videoportal.uni-freiburg.de/video/Praxistag-der-digitalen-Lehre-Dr-Anne-Lieflaender-Flipped-Classroom Liefländer, A., Joos, T., & Spörhase, U. (2017-09). Studentische Sicht auf Qualitätskriterien im Lehramtsstudium. GFD-KOFADIS-Tagung, Freiburg i. Br. Liefländer, A. (2017-11). Kohärente Lehre mit integrierten Modulen. Face-to-Face-Tagung, Freiburg i. Br.
Poster-Präsentationen	<ul style="list-style-type: none"> Liefländer, A. (2017-11). Professionsorientierung im Master of Education Biologie. Face-to-Face-Tagung, Freiburg i. Br. Liefländer, A. (2016-11). Konzeption des Master of Education für die Biologie. Tag des Lernens und Lehrens, ALUF. Freiburg i. Br. Joos, T., Liefländer, A. K. & Spörhase, U. (2016-11). Studentische Sicht auf Qualitätskriterien im Lehramtsstudium. Tag des Lernens und Lehrens, ALUF. Freiburg i. Br.
Sonstiges	Teilnahme an der Nachwuchsakademie der Fachsektion der Didaktik der Biologie im VBio
Anträge, Drittmittel und Zertifikate	
Anträge im Rahmen der Lehrentwicklung	<ul style="list-style-type: none"> Ars Legendi Hochschullehrpreis 2018 Studierendenvorschlagsbudget 2018 → erfolgreich Joachim-Herz-Stiftung 2017 Studierendenvorschlagsbudget 2017 (fast gefördert) Instructional Development Award 2017 (Platz 4 von 3 geförderten Anträgen) Curriculum 4.0 2016 Instructional Development Award 2016 (Lehramtsanträge wurden nicht berücksichtigt)
Drittmittel für die Lehre	<ul style="list-style-type: none"> Studierendenvorschlagsbudget 2018: 29.837,- Euro Qualitätssicherungsmittel der Fakultät für Biologie (2017, 2018): 31.205,- Euro Qualitätsoffensive Lehrerbildung (Retreat und Hiwi-Mittel): 2.510,- Euro
Preise und Zertifikate	<ul style="list-style-type: none"> Innovationspreis Lehre verliehen am Dies Universitatis 2018 (Wettbewerb „Innovative Lehre“ der ALUF, 2018): www.face-freiburg.de/2018/innovationspreis-lehre-an-lieflaender <i>*Im September 2018 vollendet:</i> Baden-Württemberg-Zertifikat für Hochschuldidaktik <i>*Im September 2018 vollendet:</i> E-Learning-Qualifizierungsprogramm der Servicestelle E-Learning und der Abteilung Hochschuldidaktik

Netzwerk „Lehrer*innenbildung“ der Biologie/Liefländer

Folgende Tabellen listen einige der Personen auf, mit denen Frau Dr. Liefländer im Rahmen ihrer Tätigkeit für das Lehramtsstudium zusammengearbeitet hat:

... innerhalb der **Fakultät für Biologie**:

Leitung	Lehrende	Weitere
Dekanin Prof. Dr. B. Warscheid Studiendekan (Vorgesetzter) Prof. Dr. M. Scherer-Lorenzen Studiengangkoordinatorin Dr. J. Kirsch Geschäftsführer Dr. J. Normann	Prof. Dr. A. Neubüser Prof. Dr. W. Römer Prof. Dr. O. Niehuis Dr. V. Oberhauser Dr. J. Holzschuh PD Dr. T. Kretsch Prof. Dr. S. Albers Dr. Chris van der Does PD Dr. E. Decker Dr. F. Gallenmüller, u.a.	Fachschaft / Studierende N. Zang, P. Albert, F. Diez, S. Keck, K. Bosch, A.-L. Gah, u.a. Bibliothek M. Staerk, u.a. Prüfungsamt A. Röss L. Merz

... innerhalb der **Albert-Ludwigs-Universität Freiburg**:

Leitung / FACE	HDZ und RZ	Andere Fächer
Prorektorin für Studium und Lehre Prof. Dr. J. Besters-Dilger* FACE (School of Education) R. Kersting J. Dornfeld, u.a. QLB-Maßnahme 1 Prof. Dr. T. Krieger u.a. (siehe andere Fächer und PH-Sonstiges) Stabsstelle Lehrer*innenbildung und Schulnetzwerk S. Schick B. Busching Dr. M. von Gehlen Service Center Studium Dr. C. Schoch	HDZ (Hochschuldidaktik.) S. Weiß A. Lickert C. Klein RZ (Rechenzentrum) Dr. N. Wöhrle M. Glaubitz C. Gayer Dr. T. Mann Medienzentrum Dr. F. Leithold	Fakultät für UNR Prof. Dr. H. Schanz Weinbauinstitut Prof. Dr. H.-H. Kassemeyer Sportinstitut Prof. Dr. P. Gieß-Stüber Geographie Prof. D. A. Mattissek Erziehungswissenschaften Prof. Dr. M. Nückles Prof. Dr. J. Wittwer Dr. E. Wegner Philologische Fakultät Dr. A. Ehinger Geschichte Dr. J. Kreutz

... mit der **Pädagogischen Hochschule Freiburg**:

<i>Leitung</i>	<i>Biologie</i>	<i>Sonstige</i>
Rektor der PH Prof. Dr. U. Druwe*	Dekanin der Fakultät III, Leiterin des Instituts für Biologie und ihre Didaktik Prof. Dr. U. Spörhase*	LV-Management Gesamt-PH N. Müller-Büchele
Prorektor Lehre Prof. Dr. G. Brunner	Professor für Biologie und ihre Didaktik Prof. Dr. W. Rieß	Erziehungswissenschaften Dr. J. Nickel
	Promotionsstudent T. Joos	Romanistik Jun.Prof. Dr. K. Zaki
	Koordinatorin Biologie D. Oßwald	Bildungsforschung und Schulentwicklung Dr. K. Hellmann

... mit den **Staatlichen Seminaren und Schulen**:

Staatl. Seminar für Gymnasium	Staatliches Seminar für Berufliche Schulen	Schulen
Dr. M. Szabados Dr. D. Woitzik, u.a.	Dr. T. Schonhardt V. Eicke	C. Poppe, T. Frischmann, F. Woitzik, S. Stockburger, u.a.