

Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung

Master of Arts



Diplomfeier 2023 an der PHBern



Inhalte der Informationsveranstaltung

- Masterstudiengang FD NMG+NE – Wer sind wir?
- Wohin der Studiengang führt...
- Umfang und Aufbau des Studiums
- Studienplan – fixe Termine – mögliche Planung
- Anrechnungen – Auflagen
- Erfahrungsbericht – Donika Kqira-Dedaj
- Anmeldung – Aufnahmegespräch
- Fragen

Leitung Studiengang – PHBern



Co-Leiterin

Prof. Dr.

Katharina Kalcsics



Co-Leiterin

Dr.

Barbara Jaun-
Holderegger

Web: <https://www.phbern.ch/studium/master-fachdidaktik-nmgne>

Mail: nmg.ne@phbern.ch

Leitung Studiengang – PH Luzern



Leiter

Prof. Dr.
Markus Wilhelm



Stellv. Leiter

Prof. Dr.
Dominik Helbling



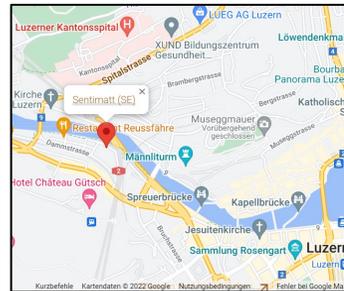
**Studiengangs
management**

MA
Valérie Bürgy

Web: <https://www.phlu.ch/nmgne>

Mail: nmg.ne@phlu.ch

Kooperation PH Luzern und PHBern



PH Luzern

Sentimatt 1, 6003 Luzern

15' vom Bahnhof (Bus & Fussweg)

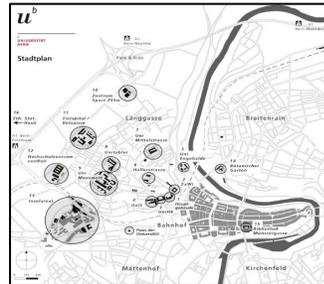
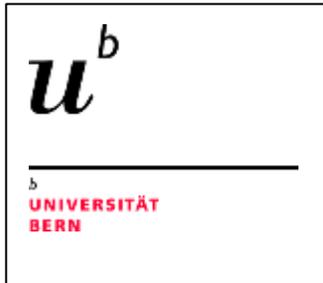


PHBern

Fabrikstrasse 8, 3012 Bern

15' vom Bahnhof (Bus & Fussweg)

Partnerinstitutionen: Uni Bern, BFH, Uni Luzern



Universität Bern

diverse Standorte der verschiedenen Institute
z.B. Center for Development and Environment (CDE),
Hallerstrasse 10, 3012 Bern 10' vom Bahnhof (Fussweg)



Berner Fachhochschule (BFH)

diverse Standorte der verschiedenen Institute
z.B. HAFL, Länggasse 85, 3052 Zollikofen



Universität Luzern

Frohburgstrasse 3, 6002 Luzern neben
Bahnhofgebäude (Soziologie, Politikwissenschaften)

Wer sind Sie? – Bitte schreiben Sie in den Chat



- 1. Ausbildung / (Berufs-)Erfahrung?**
Beispiel:
 - SEK I PH Bern, 3 Jahre Lehrperson
 - Bachelor Geographie, Pfadi
 - Umweltnaturwissenschaften, Projekte
 - etc.

- 2. Wo vom Master erfahren?**
 - Lehrveranstaltung PH Luzern
 - Newsletter PHBern
 - Kollege / Kollegin
 - Online-Newsletter LCH
 - etc.

Wohin der Studiengang führt...

- Dozierende in den NMG-Fachdidaktiken
an Pädagogischen Hochschulen in der Aus- und Weiterbildung
- Dozierende in Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE)
- Fachverantwortliche an einer Schule
- Begabungsförderung einer Schulgemeinde
- Pädagogische Mitarbeitende an ausserschulischen
Lernorten
- Expertinnen und Experten in der Vermittlung von
NMG-Inhalten in (Lehr-)Medien

Wohin der Studiengang führt...

Etliche (ehemalige) Studierende haben eine **Teilzeitstelle als Dozent*in für NMG, ERG, RZG, NT oder WAH** an Pädagogischen Hochschulen u.a. Bern, FHNW, Freiburg, Luzern, Schaffhausen, Schwyz, St. Gallen, Zug und Zürich.

Porträt



Isabelle Föllmi

Dozentin

Institut Primarstufe

Telefon +41 31 309 23 38

E-Mail isabelle.foellmi@phbern.ch

Wohin der Studiengang führt...

Andere erarbeiten **Lernmaterialien** für Verlage, für
ausserschulische Lernorte oder gründen eine **Firma**...



Home BNE Unterricht BNE Weiterbildung Tagung Fachdidaktik Verein Kontakt

Willkommen in der
BNE Fabrik



BNE Unterricht

Möchtest du spannende
Unterrichtseinheiten zu Bildung für
Nachhaltige Entwicklung downloaden?

1:1 UMSETZBAR!



BNE Werkzeuge

Du interessierst dich für
abwechslungsreiche Methoden, die man
für BNE Unterricht verwenden kann?

YES, WERKZEUGE!



BNE Weiterbildung

Bist du eine Lehrperson und interessierst
an Weiterbildungen zu Bildung für
Nachhaltige Entwicklung?

FIND ICH SPANNEND!



Tagung Fachdidaktik

Du willst dich mit anderen Personen aus
verschiedenen Fachdidaktiken
vernetzen und Wissen austauschen?

LET'S NETWORK!



Wer sind wir?

Ein Verein aus vier engagierten und zukunftsorientierten jungen Fabrikantinnen, die alle
ursprünglich als Lehrpersonen gearbeitet haben. Zusammengefunden haben wir über
den Masterstudiengang Fachdidaktik NMG und NE...

DU WILLST MEHR WISSEN?

Wohin der Studiengang führt...

Vor gut drei Jahren begann die erste Studentin des Studiengangs Fachdidaktik NMG+NE, eine Primarlehrperson, ihre **Doktorarbeit** in einem SNF-Projekt.



Weitere sind ihr gefolgt: z.B. eine ehemalige Sekundarlehrperson, auch in einem SNF-Projekt

Umfang und Aufbau des Studiums

Master Fachdidaktik NMG+NE (120 CP nach ECTS)

Fachdidaktik NMG	Nachhaltige Entwicklung und BNE	Bezugsdisziplinen NMG
<p>Hauptmodul 1 (5 CP) ▶ Fachdidaktische Grundlagen 1</p> <p>Hauptmodul 2 (5 CP) ▶ Fachdidaktische Grundlagen 2</p> <p>Hauptmodul 3 (10 CP) ▶ Fachdidaktische Erweiterungen</p>	<p>Hauptmodul 4 (20 CP) ▶ Analyse und Steuerung Nachhaltiger Entwicklung und der Bildung in NE</p> <p>Vermittlungspraxis NMG+NE</p> <p>Hauptmodul 5 (10 CP) ▶ Vermittlungspraxis in Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltiger Entwicklung</p>	<p>Hauptmodul 6 (45 CP) ▶ Fachwissenschaftliche Grundlagen und Vertiefungen in 1-3 Bezugsdisziplinen*</p> <p>* Biologie, Chemie, Ernährungswissenschaften/ Humanbiologie, Geschichte, Geographie/ Erdwissenschaften, Nachhaltige Entwicklung, Philosophie/Ethik, Physik und Astronomie, Politikwissenschaften, Religionswissenschaften/Theologie, Soziologie, Technik, Wirtschaftswissenschaften</p> <p>Bildungswissenschaften (15 CP) für Studierende ohne Lehrdiplom</p>
Fachdidaktische Forschung und Entwicklung		
<p>Hauptmodul 7 (5 CP) ▶ Theorie, Design und Methoden der fachdidaktischen Forschung</p>	<p>Hauptmodul 8 (20 CP) ▶ Fachdidaktische Masterarbeit</p>	

Was Sie erwartet...

Perspektivenwechsel von einer Lehrperson bzw. von einer Berufsfachperson...

zur **Forschungsorientierung** in der Vermittlung und zur **Forschungsleitung** in Vermittlungsprojekten.

Was Sie erwartet...

Klassifizierungsmatrix einer forschungsbezogenen Lehre

		Inhaltlicher Schwerpunkt		
		Forschungsergebnisse	Forschungsmethoden	Forschungsprozess
Aktivitätsniveau der Studierenden	forschend	3 ...arbeiten selbständig Literatur zu einem Forschungsfeld auf	6 ... wenden vorgegebene Methoden anhand einer Forschungsfrage an	9 ... verfolgen eine Forschungsfrage und durchlaufen dabei den gesamten Forschungsprozess
	anwenden	2 ...diskutieren Forschungsergebnisse	5 ... diskutieren Vor- und Nachteile von Methoden	8 ...diskutieren Forschungsvorhaben
			... üben Methoden	... üben die Planung von Forschungsvorhaben
rezeptiv	1 ...bekommen Forschungsergebnisse vorgestellt	4 ... bekommen Forschungsmethoden vermittelt	7 ... bekommen den Forschungsprozess erläutert ... bekommen Techniken wiss. Arbeitens erläutert	

Ruess et al. (2016)

Fachliche Vertiefung – Bezugswissenschaften

Bezugsdisziplin (nach NMG Perspektiven Lehrplan 21)	ECTS -Empfehlung	Profilbildung
Biologie	15 / 30	FD NT
Physik und Astronomie	15 / 30	FD NT
Chemie	15 / 30	FD NT
Geografie, Geografie und Erdwissenschaften	15 / 30 / 45	FD Geo; FD RZG
Geschichte (und zugewandte Disziplinen)	15 / 30	FD RZG
Politikwissenschaft / Politologie	15	FD RZG
Soziologie / Sozialanthropologie	15	FD ERG, RZG, WAH
Philosophie	15 / 30	FD ERG
Religionswissenschaften / Theologie	15 / 30	FD ERG
Wirtschaftswissenschaften	15 / 30	FD WAH; FD Geo
Ernährungswissenschaften / Human Biologie	15 / 30	FD WAH
Technik	15	FD NT
Nachhaltige Entwicklung	15	FD NMG alle Bereiche
Für Studierende ohne Lehrdiplom:		
Bildungswissenschaften	15	Keine Bezugsdisziplin von NMG

Fachliche Vertiefung – Bezugswissenschaften

Bezugsdisziplin (nach NMG Perspektiven Lehrplan 21)	ECTS -Empfehlung	Profilbildung
Biologie	15 / 30	FD NT
Physik und Astronomie	15 / 30	FD NT
Chemie	15 / 30	FD NT
Geografie, Geografie und Erdwissenschaften	15 / 30 / 45	FD Geo; FD RZG
Geschichte (und zugewandte Disziplinen)	15 / 30	FD RZG
Politikwissenschaft / Politologie	15	FD RZG
Soziologie / Sozialanthropologie	15	FD ERG, RZG, WAH
Philosophie	15 / 30	FD ERG
Religionswissenschaften / Theologie	15 / 30	FD ERG
Wirtschaftswissenschaften	15 / 30	FD WAH; FD Geo
Ernährungswissenschaften / Human Biologie	15 / 30	FD WAH
Technik	15	FD NT
Nachhaltige Entwicklung	15	FD NMG alle Bereiche
Für Studierende ohne Lehrdiplom:		
Bildungswissenschaften	15	Keine Bezugsdisziplin von NMG

- 1, 2 oder 3 Schwerpunkte
- Vertiefungsrichtungen je nach Berufsvorstellung
- Zeiten der Veranstaltungen sehr individuell
- Angebote v.a. Uni Bern und teilweise PH Luzern, PH Bern, BFH und Uni Luzern

Fachliche Grundlagen und Vertiefungen

z.B. Biologie

<i>Vertiefung 15 CP</i>		<i>Vertiefung 30 CP</i>	
¹ Zellbiologie I	3	¹ Genetik mit Übungen	3
¹ Grundlagen in Ökologie und Evolution	5	¹ Zellbiologie I	3
¹ Biodiversität der Tiere I	1.5	¹ Grundlagen in Ökologie und Evolution	5
¹ Biodiversität der Tiere II	2	¹ Biodiversität der Tiere I	1.5
¹ Pflanzenbiologie	3	¹ Biodiversität der Tiere II	2
¹ Pflanzenökologie I	3	¹ Pflanzenbiologie	3
¹ Zoophysiologie	2	¹ Pflanzenökologie I	3
¹ Verhaltensökologie & Evolutionsbiologie	3	¹ Zoophysiologie inkl. Praktikum	2.5
² Ethik und Philosophie der Biologie	2	¹ Entwicklungsbiologie inkl. Praktikum	2.5
⁴ Humanphysiologie mit Fokus Biochemie	2	¹ Immunologie I	1
⁴ Humanphysiologie mit Fokus Biophysik	2	¹ Verhaltensökologie & Evolutionsbiologie	3
⁴ Evolution und Biodiversität mit Fokus Makroorganismen	2	¹ Ökologie und Populationsgenetik	3
⁴ Forschendes Lernen am Beispiel der Feldökologie	1	¹ Mikrobiologie I	2
		¹ Vegetationsökologie	1
		² Ethik und Philosophie der Biologie	2
		⁴ Humanphysiologie mit Fokus Biochemie	2
		⁴ Humanphysiologie mit Fokus Biophysik	2
		⁴ Evolution und Biodiversität mit Fokus Makroorganismen	2
		⁴ Forschendes Lernen am Beispiel der Feldökologie	1

Vollzeit- oder Teilzeitstudium

- beide Varianten möglich
- Vollzeit zu Beginn – später Teilzeit
- Teilzeit zu Beginn – später Vollzeit
- Vollzeit - 30 CP/Semester
- Studienbeginn jeweils im Herbstsemester

Studienplan – fixe Termine (Vollzeit, 1. Jahr)

Master Fachdidaktik NMG+NE - fixe Termine - Studienplanung (Vollzeit - 4 Semester)						
2024/25	Herbstsemester 2024 (H24)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15	NE Grund-					
10:00	lagen					
10:15	(4.1+4.2)					
12:00	CDE Bern					
14:15						FD Grundlagen (1)
16:00						PHBern (1.1)
16:15						
18:00						
Frühlingssemester 2025 (F25)						
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15			Paper Club	BNE Grund-		FD Grundlagen (2)
16:00			online (3.1)	lagen		PH Luzern (2.1+2.2)
16:15				PH Luzern		
18:00				(4.3+4.4)		

Modul 4: Beim Besuch der Teilmodule 4.3 und 4.4 muss das Teilmodul 4.5 Fallarbeit im folgenden HS gewählt werden (*indiv. Termine*).

Hinweis: BNE-Grundlagen und Paper Club finden alternierend statt und können gleichzeitig belegt werden.

Studienplan – fixe Termine (Vollzeit, 2. Jahr)

2025/26	Herbstsemester 2025 (H25)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15	Bildungsw.-					
10:00	schaften					
10:15	(Modul 6)					
12:00	PH Luzern					
14:15			FD-Forschung			
16:00			PHBern			
16:15			(7.1+7.2)			
18:00						
Bildungswissenschaften: Bezugsdisziplin nur für Studierende ohne Lehrdiplom oblig. Siehe auch Hinweise für Teilzeitstudierende unten.						
Modul 4: Teilmodul 4.5 Fallarbeit muss im HS besucht werden, wenn im vorhergehenden FS die Teilmodule 4.3+4.4 absolviert wurden (indiv. Termine).						
	Frühlingssemester 2026 (F26)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15						
16:00						
16:15			Kolloquium			
18:00			Masterarbeit (8)			
Legende:						
	Individuell gewählte Veranstaltungen in Modul 3, 5 und 6 vervollständigen den Stundenplan (unter Voraussetzungen).					
Paper Club (PC):	zählt zu Teilmodul 3.1, findet fix am Mittwochnachmittag im Frühlingssemester (FS) statt;					

Studienplan – fixe Termine (mögliche Planung Teilzeit, 1. und 2. Jahr)

2024/25	Herbstsemester 2024 (H24)				
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:15	Bildungsw.-				
10:00	schaften				
10:15	(Modul 6)				
12:00	PH Luzern				
14:15					FD Grundlagen (1)
16:00					PHBern (1.1)
16:15					
18:00					
Bildungswissenschaften: Bezugsdisziplin nur für Studierende ohne Lehrdiplom obligatorisch.					
	Frühlingssemester 2025 (F25)				
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:15					
10:00					
10:15					
12:00					
14:15			Paper Club		FD Grundlagen (2)
16:00			online (3;1)		PH Luzern (2.1+2.2)
16:15					
18:00					

2025/26	Herbstsemester 2025 (H25)				
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:15	NE Grund-				
10:00	lagen				
10:15	(4.1+4.2)				
12:00	CDE Bern				
14:15					
16:00					
16:15					
18:00					
	Frühlingssemester 2026 (F26)				
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
08:15					
10:00					
10:15					
12:00					
14:15			BNE Grund-		
16:00			lagen		
16:15			PH Luzern /PHBern		
18:00			(4.3+4.4)		
Modul 4: Beim Besuch der Teilmodule 4.3 und 4.4 muss zwingend das Teilmodul 4.5 Fallarbeit im folgenden HS gewählt werden (<i>indiv. Termine</i>). Hinweis: BNE-Grundlagen und Paper Club finden alternierend statt und können gleichzeitig belegt werden.					

Studienplan – fixe Termine (mögliche Planung Teilzeit, 3. und 4. Jahr)

2026/27	Herbstsemester 2026 (H26)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15						
16:00			FD-Forschung			
16:15			PHBern			
18:00			(7.1+7.2)			

Modul 4: Teilmodul 4.5 Fallarbeit muss im HS besucht werden, wenn im vorhergehenden FS die Teilmodule 4.3+4.4 absolviert wurden (indiv. Termine).

	Frühlingssemester 2027 (F27)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15						
16:00						
16:15						
18:00						

2027/28	Herbstsemester 2027 (H27)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15						
16:00						
16:15			Kolloquium			
18:00			Masterarbeit (8)			

	Frühlingssemester 2028 (F28)					
	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag	
08:15						
10:00						
10:15						
12:00						
14:15						
16:00						
16:15						
18:00						

Legende:



Individuell gewählte Veranstaltungen in Modul 3, 5 und 6 vervollständigen den Stundenplan (unter Voraussetzungen).
zählt zu Teilmodul 3.1, findet fix am Mittwochnachmittag im Frühlingssemester (FS) statt;

Anrechnungen – Auflagen

- Anrechnungen bei Vorstudien (Masterabschlüsse)
- Anrechnung von max. 60 ETCS-Punkten möglich
- Auflagen z.B. bei „altrechtlichen Abschlüssen“
- Besprechung im Aufnahmegespräch
- Ausbildungsvereinbarung

Erfahrungsbericht – Donika Kqira-Dedaj

- **Start Master Fachdidaktik NMG+NE**
Herbstsemester 2022
- **Vor dem Studium**
 - Lehre Dentalassistentin
 - Höhere Fachschule + Nachdiplomstudium der Dentalhygiene/Zahnmedizin
 - MAS Gesundheitsförderung an Fachhochschule
 - 6 Jahre 100% als Dentalhygienikerin HF gearbeitet
 - seit 2019 Mutter + 40% Arbeitspensum

■ **Aktuell**

- Mutter von 2 Kindern + 40% Dentalhygienikerin HF
- Teilzeitstudium Fachdidaktik:
 - 1. Semester: Bildungswissenschaften (MO-Morgen)+ FD-Grundlagen 1.1. (FR-Nachmittag)
 - 2. Semester: FD-Grundlagen 2 (FR-Nachmittag), Fachdidaktische Vertiefung (Paper-Club Mi-Nachmittag) + Blockwoche Ende Juni 2023 (Modul an der PHLU mit Sek.1 Studierenden)
 - 3. Semester: Nachhaltige Entwicklung/ CDE (MO-Morgen) + Bildung und Gesellschaft (PHBern mit IPS-Studierenden (MO-Nachmittag))
 - 4. Semester: BNE (MI-Nachmittag) + Forschungspraktikum als studentische Hilfsassistentin an der PH Luzern
- Ziel pro Semester: 1 Tag/Woche Präsenz = Studienabschluss in 4.5-5 Jahren

Highlights aus dem Studium

- Infotage vor dem Studium (FR+ SA)-> Kennenlernen
- Tagungen und Netzwerke
- ASLO (2. Semester FD)
- Paper-Club (Austausch fachlich und wissenschaftlich)
- Apéros in FD-Grundlagen 1 + 2 😊

Herausforderungen im Studium

- Joint Master -> Module an verschiedenen Unis/PHs + FHs (unterschiedliche Plattformen, Standorte, etc.)
- Organisation (wenn nebenbei noch gearbeitet wird)
- Offene Perspektiven (Vorteil/ Nachteil?)

Tipps fürs Studium

- Mindset «Fall in love with the process» 😊
- Als Lehrperson keine Klassenverantwortung
- Als Nicht-Lehrperson Modul Fachdidaktik Grundlagen 1 + Bildungswissenschaften zeitgleich belegen
- Als Teilzeitstudium lieber zuerst NE-Module (Modul 4) belegen als fachliche Vertiefungen (diese können im Laufe des Studiums ändern)
- Bei Unsicherheiten / Fragen Studierende kontaktieren -> Mail-Liste

Weitere Einblicke ins Studium

- **Website PHBern und PH Luzern**
<https://www.phbern.ch/studium/master-fachdidaktik-nmgne>

<https://www.phlu.ch/nmgne>
- **Kontakte zu Studierenden**
nmg.ne@phlu.ch
- **Persönliche Beratung**
nmg.ne@phbern.ch / nmg.ne@phlu.ch

Anmeldung – Aufnahmegespräch

Master Fachdidaktik

Studiengang	Leitung	Nächster Start	Anmeldeschluss
Masterstudiengang Geschichtsdidaktik und öffentliche Geschichtsvermittlung	Franziska Metzger	19.02.2024	15.12.2023 Anmelden
Masterstudiengang Geschichtsdidaktik und öffentliche Geschichtsvermittlung	Franziska Metzger	16.09.2024	31.07.2024 Anmelden
Masterstudiengang Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung	Markus Wilhelm	16.09.2024	30.04.2024 Anmelden

➔ **Link:** <https://evento-web.phlu.ch/ausbildung/anmeldung-zum-studium/unsere-studiengaenge>

- Online-Anmeldung
- Formale und inhaltliche Prüfung
- Bestätigung der Aufnahme
- obligatorisches Aufnahmegespräch (Ausbildungsvereinbarung)
- Bezugsort: PH Luzern oder PHBern (Wahl)

Beratung und Kontakt – PHBern



Co-Leiterin

Prof. Dr.

Katharina Kalcsics



Co-Leiterin

Dr.

Barbara Jaun-
Holderegger

Web: <https://www.phbern.ch/studium/master-fachdidaktik-nmgne>

Mail: nmg.ne@phbern.ch

Beratung und Kontakt – PH Luzern



Leiter

Prof. Dr.
Markus Wilhelm



Stellv. Leiter

Prof. Dr.
Dominik Helbling



**Studiengangs
management**

MA
Valérie Bürgy

Web: <https://www.phlu.ch/nmgne>

Mail: nmg.ne@phlu.ch

Danke für Ihr Interesse!

Zeit für Fragen

