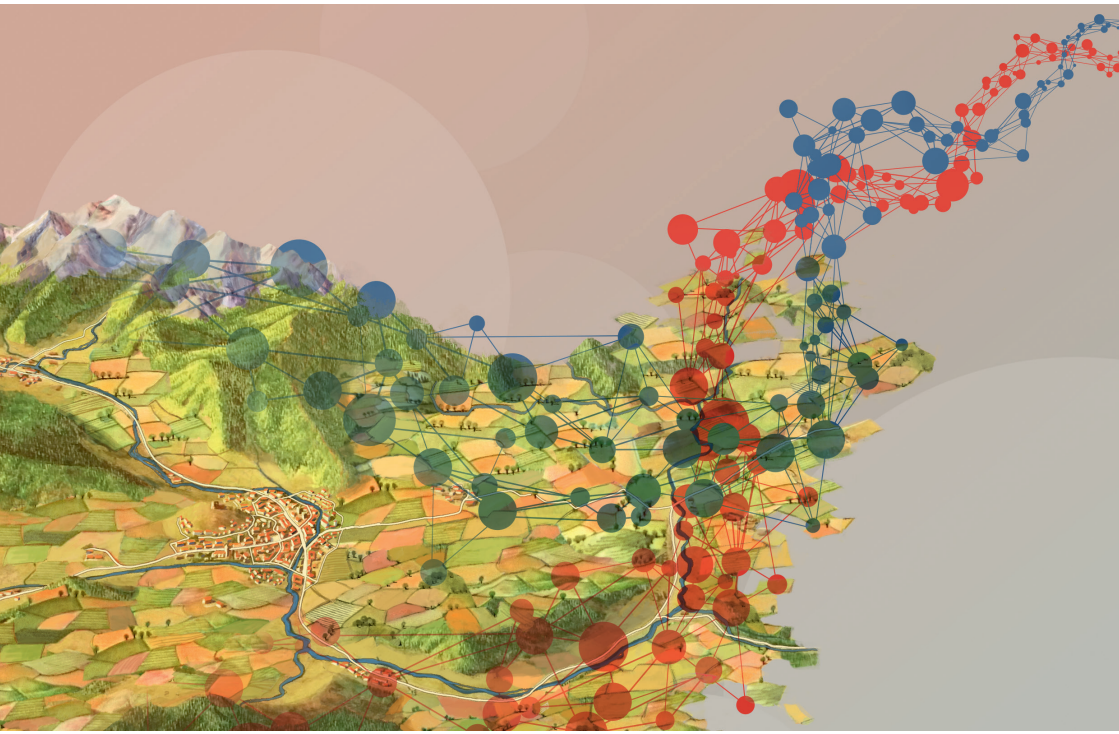
PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE

PH Bern
Pädagogische Hochschule



Ausbildung – Masterstudiengang Fachdidaktik

Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung

Master of Arts

Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung

Master of Arts
FD NMG+NE

Aktuelle Herausforderungen in den Bereichen Natur, Ökologie, Gesellschaft, Kulturen, Wirtschaft, Technik und Nachhaltige Entwicklung sind zentrale Bildungsinhalte, vom Kindergarten bis zur Erwachsenenbildung. Wie können junge und ältere Schülerinnen und Schüler diesen Herausforderungen und Fragen – in der Schule und an ausserschulischen Lernorten – begegnen und sich mit ihnen in sinnvoller Weise auseinandersetzen?

Aufgrund der thematischen Breite und der unterrichtlichen Ansprüche des Fachbereichs Natur, Mensch, Gesellschaft (NMG) und der Bildung in Nachhaltiger Entwicklung (BNE) stellt dies hohe Anforderungen an die Professionalität der Lehrpersonen, der Dozierenden in der Lehrpersonenaus- und -weiterbildung, der Fachpersonen im Bereich Bildung und Vermittlung sowie der Forschenden.

Um diesen Anforderungen gerecht werden zu können, braucht es interdisziplinäre Zugänge und fundiertes, für die Bildung relevantes fachliches und fachdidaktisches Wissen. Sie bilden den Kern der Masterausbildung.

«Für qualitätsvollen Unterricht an ausserschulischen Lernorten gilt Interdisziplinarität geradezu als kategorischer Imperativ, ebenso für das Klären zahlreicher Fragen der Lebenswelt. Trotzdem kommen wir in NMG und NE nicht umhin, uns auch mit den Bezugsdisziplinen auseinanderzusetzen sowie deren spezifische Formen der Erkenntnisgewinnung zu nutzen.»

Prof. Dr. Markus Wilhelm
Leiter Institut für Fachdidaktik MINT und Nachhaltigkeit, PH Luzern

Relevanz und Inhalte

Der Fachbereich NMG mit seinen vier Perspektiven hat die höchste Stundendotation aller Schulfächer und wird an allen Schulstufen unterrichtet. Die Gestaltung eines lernwirksamen Unterrichts im Fachbereich NMG ist anspruchsvoll. Der Masterstudiengang Fachdidaktik NMG+NE trägt diesen hohen Ansprüchen Rechnung:

- Im Masterstudium spezialisieren sich die Studierenden in Fachdidaktik NMG+NE für die Lehre, die Forschung und die Entwicklung an Hochschulen.
- Das Studium qualifiziert zur Entwicklung und Vermittlung von NMG+NE-Inhalten als Fachperson an ausserschulischen Lernorten und in der Erstellung von Lehrmitteln.
- Die Studierenden entwickeln ein Profil in Bezug auf die Fachbereiche WAH (Wirtschaft, Arbeit, Haushalt), ERG (Ethik, Religionen, Gemeinschaft), RZG (Räume, Zeiten, Gesellschaften), NT (Natur und Technik) oder einen inhaltlichen Schwerpunkt wie Politische Bildung oder BNE.

Der Masterstudiengang Fachdidaktik NMG+NE wird gemeinsam von den beiden Pädagogischen Hochschulen Luzern und Bern und in Zusammenarbeit mit der Universität Bern, der Universität Luzern und der Berner Fachhochschule angeboten.

Im Bereich der Nachhaltigen Entwicklung werden Module aus dem «Bachelor Minor Nachhaltige Entwicklung» am Center for Development and Environment (CDE) der Universität Bern besucht.

Zielgruppen und Schwerpunkte

Der Masterstudiengang Fachdidaktik NMG+NE richtet sich an Lehrpersonen aller Stufen, an Dozierende der Hochschulen wie auch an Fachpersonen aus Lehrmittelverlagen, Medienunternehmen und ausserschulischen Lernorten. Zu den Zielgruppen des Masterstudiengangs gehören im Weiteren Studierende aus den vielfältigen Bezugsdisziplinen des Fachbereichs NMG+NE. Während der Ausbildung stehen folgende Ziele im Vordergrund:

- Vertiefung grundlegender Aspekte fachdidaktischer Arbeit im Bereich NMG+NE.
- Entwicklung von Professionalität für die Vermittlungspraxis auf Tertiärstufe.
- Vertiefung, Erweiterung und Differenzierung von disziplinärem, inter- und transdisziplinärem Wissen und Können im Fachbereich NMG, in seinen Bezugsdisziplinen und im Bereich NE.
- Aufbau, Erweiterung und Anwendung von Kompetenzen in der Erforschung fachdidaktischer, transdisziplinärer Fragestellungen und in der fachbezogenen Unterrichtsentwicklung.
- Auseinandersetzung mit unterschiedlichen Forschungsformaten und fachdidaktischen Forschungs- und Entwicklungsvorhaben.

«Was wird warum und wie zum Lerngegenstand? – Der Master Fachdidaktik NMG+NE unterstützt alle, die ihre professionelle Entwicklung in Fachdidaktik und Interdisziplinarität vorwärtstreiben wollen. Es geht darum Expertise zu gewinnen, um fundierte Entscheidungen für den Unterricht und die ausserschulische Vermittlung treffen zu können.»

Prof. Dr. Katharina Kalcsics
Co-Leiterin Fachdidaktikzentrum NMG+NE
PHBern

Berufsperspektiven und Profilbildung

Das Masterstudium NMG+NE ermöglicht eine Profilbildung in

- **«Lehren und Forschen»,**
- **«Entwickeln und Vermitteln» sowie**
- **«Beraten und Weiterbilden»**

und qualifiziert Studierende für Aufgaben in vielfältigen beruflichen Feldern wie z. B.:

- Dozierende und Forschende in der Fachdidaktik an Pädagogischen Hochschulen (Aus- und Weiterbildung), insbesondere
  - auf der Primarstufe im Fach NMG
  - auf der Sekundarstufe in WAH, ERG, RZG und NT
- Dozierende und Forschende im Bereich Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) und der Politischen Bildung
- Leitung und Konzeption von Weiterbildungen und Kursen
- Mitarbeit und Leitung in Forschungs- und Entwicklungsprojekten an Hochschulen
- Bildung und Vermittlung an ausserschulischen Lernorten (z. B. Museen, Naturparks, Schülerlabors).
- Vermittlung von NMG- und BNE-Inhalten in Medien und Lehrmittelverlagen
- Gestaltung von Bildungsangeboten für Öffentlichkeit und Institutionen (Ämtern, NGO, Stiftungen)
- Fachverantwortliche NMG/NE an Schulen
- Expertinnen/Experten BNE oder Politischer Bildung an Fachstellen
- Tätigkeiten in Bildungsämtern (Gemeinde/Kanton/Bund) und weiteren Fachstellen

Der Abschluss eröffnet die Möglichkeit zur Promotion an ausgewählten Hochschulen.

Zulassung, Immatrikulation, Studienorte und Abschluss

Zum Studium zugelassen sind Inhaberinnen und Inhaber eines Bachelor- oder Masterabschlusses einer Pädagogischen Hochschule oder eines gleichwertigen Lehrdiploms. Ebenfalls zugelassen sind Hochschulabsolvent*innen mit einem Bachelor- oder Masterabschluss in einer der Bezugswissenschaften von NMG oder in Erziehungswissenschaften. Für Interessierte, welche diese Anforderungen nicht erfüllen, kann eine Aufnahme «sur dossier» geprüft werden.

Die Immatrikulation erfolgt an der PH Luzern. Die Studienveranstaltungen finden an der PH Luzern, der PHBern, der Universität Bern, der Universität Luzern und der Berner Fachhochschule statt. Der Titel «Master of Arts in Fachdidaktik Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltige Entwicklung» wird gemeinsam von der PH Luzern und der PHBern verliehen.

«Das einzigartige Bildungsangebot zielt darauf ab, die Fähigkeiten der Teilnehmenden in inter- und transdisziplinären Kompetenzen zu stärken, um die vielfältigen Herausforderungen einer nachhaltigen Entwicklung erfolgreich zu meistern. Wir möchten Menschen dazu befähigen, gemeinsam eine nachhaltigere Gesellschaft zu gestalten und andere in diesem Bereich zu schulen und zu inspirieren.»

Dr. Christoph Bader
Studienleiter, Impact Area transformative Bildung und Wissenschaft, CDE Uni Bern

Aufbau und Umfang

Der Masterstudiengang Fachdidaktik NMG+NE besteht aus Wahlpflicht- und Pflichtveranstaltungen und umfasst insgesamt 120 CP nach ECTS. 65 CP nach ECTS werden in fachdidaktischen Modulen, in der Vermittlungspraxis, in Bildung für Nachhaltige Entwicklung (BNE) und in der fachdidaktischen Masterarbeit erworben.

Je nach Vorbildung können ECTS-Punkte als Vorleistung im Hauptmodul 6 angerechnet werden.

Der Studienplan sowie detaillierte Angaben zur Studienorganisation sind auf den Websites der PH Luzern und der PHBern zu finden.

Beratung und Informationen

Die unterschiedlichen Voraussetzungen und Zugänge der Studierenden führen zu einer stark individualisierten Ausgestaltung des Studiums. Deshalb ist eine persönliche Beratung für alle angehenden Studierenden unerlässlich. Über die Webseite des Studiengangs können sich Interessierte für eine individuelle Beratung und für unsere Online-Informationsabende anmelden.

Master Fachdidaktik NMG+NE (120 CP nach ECTS)

Fachdidaktik NMG

Hauptmodul 1 (5 CP)
- Fachdidaktische Grundlagen 1

Hauptmodul 2 (5 CP)
- Fachdidaktische Grundlagen 2

Hauptmodul 3 (10 CP)
- Fachdidaktische Erweiterungen

Nachhaltige Entwicklung und BNE

Hauptmodul 4 (20 CP)
- Analyse und Steuerung Nachhaltiger Entwicklung und der Bildung in NE

Vermittlungspraxis NMG+NE

Hauptmodul 5 (10 CP)
- Vermittlungspraxis in Natur, Mensch, Gesellschaft und Nachhaltiger Entwicklung

Bezugsdisziplinen NMG

Hauptmodul 6 (45 CP)
- Fachwissenschaftliche Grundlagen und Vertiefungen in 1–3 Bezugsdisziplinen*

* Biologie, Chemie, Ernährungswissenschaften/Humanbiologie, Geschichte, Geographie/Erdwissenschaften, Nachhaltige Entwicklung, Philosophie/Ethik, Physik und Astronomie, Politikwissenschaften, Religionswissenschaften/Theologie, Soziologie, Kulturwissenschaften, Technik, Wirtschaftswissenschaften

Bildungswissenschaften (15 CP) für Studierende ohne Lehrdiplom

Fachdidaktische Forschung und Entwicklung

Hauptmodul 7 (5 CP)
- Theorie, Design und Methoden der fachdidaktischen Forschung

Hauptmodul 8 (20 CP)
- Fachdidaktische Masterarbeit

Der Masterstudiengang Fachdidaktik NMG+NE wird gemeinsam von den beiden Pädagogischen Hochschulen Luzern und Bern und in Zusammenarbeit mit der Universität Bern, der Universität Luzern und der Berner Fachhochschule angeboten.

06.26/200_0349_far_Ly Papier: 100% Altpapier, CO2-neutral

PH LUZERN
PÄDAGOGISCHE HOCHSCHULE

PH Bern
Pädagogische Hochschule

www.phlu.ch/nmgne

www.phbern.ch/studium/master-fachdidaktik-nmgne

Leiter Prof. Dr. Markus Wilhelm
T +41 (0)41 203 01 04

Stv. Leiterin Prof. Dr. Stefanie Rinaldi
T +41 (0)41 203 02 06

nmg.ne@phlu.ch

PH Luzern · Pädagogische Hochschule Luzern
Ausbildung
Pfistergasse 20 · 6003 Luzern
ausbildung@phlu.ch · www.phlu.ch

Co-Leiterin Prof. Dr. Katharina Kalcsics
T +41 (0)31 309 23 23

Co-Leiter Dr. Michel Dängeli
T +41 (0)31 309 23 65

nmg.ne@phbern.ch

PHBern · Pädagogische Hochschule Bern
Fabrikstrasse 8 · 3012 Bern
T +41 (0)31 309 21 15
contactdesk@phbern.ch · www.phbern.ch

In Zusammenarbeit mit:

Universität Bern
www.unibe.ch

Berner Fachhochschule
www.bfh.ch

Universität Luzern
www.unilu.ch