

# PROF. DR. SUSANNE METZGER

geboren am 5. Juli 1972, Schweizerin und Deutsche



## KONTAKT

Pädagogische Hochschule FHNW

Hofackerstr. 30, 4132 Muttenz

Telefon: +41 61 228 53 24

E-Mail: [susanne.metzger@fhnw.ch](mailto:susanne.metzger@fhnw.ch)

<https://www.fhnw.ch/de/personen/susanne-metzger>

## AKADEMISCHE POSITIONEN

- seit 09/2022 **Pädagogische Hochschule der Fachhochschule Nordwestschweiz:**
- Stellvertretende Direktorin Institut für Bildungswissenschaften (IBW) in Kooperation mit der Universität Basel
  - Mitglied der Hochschulleitungskonferenz
  - Leiterin der AG Fachdidaktiken
  - Mitglied der Institutsdirektion, des Institutsrats und der Institutsleitung IBW
  - Vorsitzende des Promotionsausschusses IBW
  - Stv. Präsidentin der Unterrichtskommission IBW
  - Studiengangleitung des Joint Degree Masterstudiengangs Fachdidaktik IBW
  - Akquise und Leitung diverser Forschungs- und Entwicklungsprojekte
  - Betreuung diverser Promotionen und Lehre im Doktoratsprogramm
- 06/2017 – 08/2022 **Pädagogische Hochschule der Fachhochschule Nordwestschweiz:**
- Leitung des Zentrums Naturwissenschafts- und Technikdidaktik
  - Akquise und Leitung diverser Forschungs- und Entwicklungsprojekte
  - Weiterbildungen für alle Schulstufen
  - Betreuung diverser Promotionen
  - Mitglied der Hochschulleitungskonferenz der PH FHNW
  - Mitglied des Promotionsausschusses und der Gruppierung I der Institutsversammlung des Instituts für Bildungswissenschaften
- 10/2016 **Universität Konstanz, Mathematisch-Naturwissenschaftliche Sektion:**
- Ruf auf die W3-Professur für Fachdidaktik der Naturwissenschaften (abgelehnt)
- 03/2006 – 05/2017 **Pädagogische Hochschule Zürich:**
- Leitung des Zentrums für Didaktik der Naturwissenschaften resp. der Forschungsgruppe MINT-Didaktik & System Schule
  - Akquise und Leitung diverser Forschungs- und Entwicklungsprojekte
  - Dozentin für Physik- und Naturwissenschaftsdidaktik in Aus- und Weiterbildung für alle Stufen, in diesem Rahmen auch Begleitung von Praktika in Schulen
  - Entwicklung des und Dozentin im Joint-Master-Studiengang(s) «Fachdidaktik Naturwissenschaften» (PH, Universität und ETH Zürich)
- 07/2010 – 09/2010 **Leibniz-Institut für die Pädagogik der Naturwissenschaften und Mathematik in Kiel:**
- Forschungsaufenthalt (unterstützt durch die Aebli-Näf-Stiftung)
- 10/2002 – 02/2006 **Technische Universität Braunschweig, Institut für Fachdidaktik der Naturwissenschaften, Abteilung Physik und Physikdidaktik (Prof. Dr. R. Müller):**
- Leitung von Forschungs- und Entwicklungsprojekten
  - eigenverantwortliche Lehre in den Bereichen Physik und Physikdidaktik für alle Stufen

- 04/2005 – 08/2005 **Ludwig-Maximilians-Universität München**, Fakultät für Physik:
- Leitung des Lehrstuhls für Didaktik der Physik (Vertretung von Prof. Dr. Dr. H. Wiesner)
  - Forschung im Bereich Physik- und Naturwissenschaftsdidaktik
  - Lehre in den Bereichen Physik und Physikdidaktik für alle Stufen
- 05/1999 – 09/2002 **Johannes Gutenberg-Universität Mainz**, Institut für Physik, Gruppe Theorie der Kondensierten Materie (Prof. Dr. K. Binder):
- Wissenschaftliche Mitarbeiterin
  - Lehre im Bereich Physik

## AUS- UND WEITERBILDUNG

- 10 – 11/2018 Kurs «Führen an der FHNW» an der FHNW
- 03/2016 Weiterbildungskurs «Leadership Assessment» an der Universität Zürich
- 01 – 05/2012 Hochschuldidaktische Qualifikation (Portfolioverfahren) an der PH Zürich
- 05/1999 – 06/2002 **Promotion** bei Prof. Dr. J. Baschnagel (Institut Charles Sadron, Strasbourg) und Prof. Dr. K. Binder an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz zu «Monte Carlo-Simulationen zum Adsorptionsverhalten von Homo- und Copolymerlösungen»
- 10/1991 – 04/1999 **Studium** der Fächer Physik, Mathematik und Sport für das Lehramt an Gymnasien an der Johannes Gutenberg-Universität Mainz, Abschluss: 1. Staatsexamen
- 08/1982 – 07/1991 St. Ursula-Schule, staatlich anerkanntes Gymnasium in Geisenheim, Abschluss: Abitur
- 08/1978 – 07/1982 Grundschule in Erbach

## LEHRTÄTIGKEITEN AN SCHULEN

- 09/2012 – 08/2015 Diverse Sekundarschulen und Gymnasien im Kanton Zürich und Umgebung: Experimentieren mit Schülerinnen und Schülern aller Niveaus im Rahmen des Projekts ExKoNawi
- 08/2003 – 02/2006 CJD Christophorusschule in Braunschweig: Lehrauftrag für Physik auf der Sekundarstufe I
- 08/1998 – 08/2001 Diverse Schulen in Mainz und Umgebung: Naturwissenschaftliche Projektstage
- 08/1995 – 09/1998 Diesterwegschule (Grundschule mit Eingangsstufe) in Wiesbaden: Lehrauftrag für Sport auf der Primarstufe

## GREMIENTÄTIGKEITEN

### Hochschulgremien:

- seit 03/2023 Forschungskommission der PH Zürich
- seit 09/2022 Institutsdirektion, Institutsrat und Institutsleitung des IBW der Universität Basel
- seit 09/2022 Unterrichtskommission des IBW der Universität Basel (Stv. Präsidentin)
- seit 10/2017 Promotionsausschuss des IBW der Universität Basel (seit 09/2022 Leitung)
- seit 06/2017 Arbeitsgruppe Fachdidaktiken der PH FHNW (seit 2022 Leitung)
- seit 06/2017 Hochschulleitungskonferenz der PH FHNW
- 12/2021 – 12/2022 Projektgruppe Communistage der PH FHNW
- 06/2021 – 08/2022 Arbeitsgruppe Infrastruktur der PH FHNW

05/2014 – 04/2020	Kommission für Forschung und Entwicklung der PH Bern
07/2014 – 04/2015	Projektgruppe zur Entwicklung der Fachdidaktiken an der PH Zürich
11/2008 – 12/2012	Versammlung des Zürcher Hochschulinstituts für Schulpädagogik und Fachdidaktik (ZHSF; <a href="http://www.zhsf.ch">www.zhsf.ch</a> ), Delegierte der PH Zürich
04/2006 – 06/2011	Stufenkonferenz Sekundarstufe I der PH Zürich
12/2006 – 10/2008	Kernteam des Fachbereichs Mensch & Umwelt der PH Zürich
02/2003 – 03/2005	Fachbereichsrat des Fachbereichs Geistes- und Erziehungswissenschaften der TU Braunschweig
01/1999 – 10/2002	Fachausschuss «Lehramt an Gymnasien für das Fach Physik» und Kommission zur Einrichtung eines Bachelorstudiengangs «Computerphysik» am Institut für Physik der Johannes Gutenberg-Universität Mainz

#### **Nationale Gremien:**

seit 10/2023	Beirat des Projekts «Wissenschaft und Du!»
seit 08/2023	Vorstand von IngCH ( <a href="http://www.ingch.ch">www.ingch.ch</a> )
seit 04/2021	Fachkommission MINT der Akademien der Wissenschaften Schweiz (Vorsitzende)
seit 08/2017	Arbeitsgruppe für Bildungsfragen und obligatorische Schulzeit von <i>economiesuisse</i>
11/2007 – 11/2023	Leitender Ausschuss von NaTech Education ( <a href="http://www.natech-education.ch">www.natech-education.ch</a> )
06/2017 – 08/2022	Gesamtleitung der Initiative SWiSE ( <a href="http://www.swise.ch">www.swise.ch</a> )
02/2009 – 08/2022	Koordinationsgruppe der Initiative SWiSE ( <a href="http://www.swise.ch">www.swise.ch</a> )
09/2011 – 01/2018	Vorstand des Verbands Fachdidaktik Naturwissenschaften ( <a href="http://www.DiNat.ch">www.DiNat.ch</a> )
02/2010 – 12/2014	Fachbereichsteam «Natur, Mensch, Gesellschaft» zur Erarbeitung des Lehrplans 21
03/2006 – 10/2009	Konsortium HarmoS Naturwissenschaften+ ( <a href="http://www.harmos.phbern.ch">www.harmos.phbern.ch</a> )

#### **Internationale Gremien:**

seit 05/2022	Arbeitsgruppe zur Weiterentwicklung der deutschen Bildungsstandards für den Mittleren Schulabschluss in Physik (Co-Leitung)
04/2008 – 06/2012	Expertenjury für den Worlddidac Award ( <a href="http://www.worlddidac.org">www.worlddidac.org</a> )
09/2006 – 10/2010	Vorstand der Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik ( <a href="http://www.gdcp.de">www.gdcp.de</a> )

#### **WEITERE AKTIVITÄTEN**

02/2003 – 02/2006	Mitarbeit bei verschiedenen Projekten («be-physical», «Girls Day», Präsentationen an der Hannovermesse) des Kompetenzzentrums «Technik – Diversity – Chancengleichheit» in Bielefeld
07/2005 – 11/2005	Fernsehsendung «Der große MDR Ländertest» (Vorbereitung, Durchführung und Erklärung der physikalischen Experimente)
11/1991 – 03/2004	Pfarrgemeinde- und Verwaltungsrat der Kirchengemeinde St. Markus in Erbach
10/1998 – 12/2002	Mentorin und Multiplikatorin im Ada-Lovelace-Projekt Rheinland-Pfalz

## **GUTACHTEN**

### **Projekte:**

- SNF (Schweizerischer Nationalfonds)
- BMBF Förderinitiativen (Deutsches Bundesministerium für Bildung und Forschung)
- BMWF Förderinitiativen (Österreichisches Bundesministerium für Wissenschaft und Forschung)
- MINT-Förderung der Akademien der Wissenschaften Schweiz

### **Zeitschriftenartikel:**

- Zeitschrift für Didaktik der Naturwissenschaften
- Progress in Science Education
- Beiträge zur Lehrerinnen- und Lehrerbildung
- PhyDid A - Physik und Didaktik in Schule und Hochschule
- Lehrerbildung auf dem Prüfstand
- Diverse Konferenzbände (z. B. ESERA oder swissuniversities Tagung Fachdidaktiken)

### **Verfahren:**

- Ernennungen und Evaluationen für Professuren in der Schweiz, in Deutschland und in Österreich
- Habilitation und Dissertation im Bereich Physikdidaktik der Universität Wien
- Evaluation des Studiengangs «NWT – Naturwissenschaft und Technik für Grund- und Hauptschullehramt» der Universität Regensburg