

Curriculum Vitae

Personalien

Titel: Prof. Dr. Dr.
Name: Eyer
Vorname: Marc
Adresse: Strandweg 11, 2560 Nidau
Telefon P.: 032 331 71 54
e-mail: marc.eyer@gymneufeld.ch

Bürger von: Naters-Birgisch (VS)
Zivilstand: Verheiratet
Geburtsdatum: 5. August 1971
Kinder: Nils (*1999), Finn (*2002),
Miro (*2004), Gianna (*2008)



Ausbildung

1979-82 Primarschule in Biel
1983-87 Sekundarschule in Schüpfen
1987-92 Staatliches Lehrerseminar in Biel
1993-98 Studium an der Universität Bern in den Fächern Geographie und Physik
1993-98 Zweitfachstudium in Physik
1999 Diplomarbeit in der Gruppe für Klimatologie/Meteorologie am Geographischen Institut in Zusammenarbeit mit dem Astronomischen Institut der UNI Bern, Betreuung: Prof. Dr. Heinz Wanner und Prof. Dr. Gerhard Beutler
1998-99 Höheres Lehramt in den Fächern Geographie und Physik
2001-04 Promotion an der Abteilung für Klima und Umweltphysik des Physikalischen Instituts der UNI Bern, Betreuung: Prof. Dr. Thomas Stocker
2001 Ausbildung zum Tutor im Rahmen der PBL (Problem Based Learning) Ausbildung der medizinischen Fakultät der UNI Bern
2002 Swiss Polar Research Summer School, Riederalp
2008-13 Promotion am Institut für Erziehungswissenschaften der Uni Marburg (DE) Betreuung: Prof. Dr. Hans Christoph Berg, Prof. Dr. H. Stübiger

Anstellungen

1992 Kürzere Stellvertretung an diversen Primarschulen im Raum Biel
1993-98 Teilpensum an der Oberstufe der Sekundarschule in Schüpfen (Unterrichtsfächer: NMM, Musik)
1998-99 Teilpensum (40%) am Wirtschaftsgymnasium Neufeld im Fach Physik
1999-01 Vollpensum am Wirtschaftsgymnasium Neufeld im Fach Physik, Stellvertretungen an den Gymnasien Burgdorf und Hofwil sowie an der Berner Fachhochschule für Architektur, Holz und Bau in Biel im Fach Physik
2001-04 Teilpensum (40%) am Gymnasium Neufeld im Fach Physik
2001-04 Tutor in der PBL-Ausbildung an der medizinischen Fakultät
ab 2004 Physiklehrer an den Schulen Gymnasium Neufeld und der Berner Maturitätsschule für Erwachsene BME
ab 2010 Dozent für Interdisziplinarität PHBern, Institut Sek. II
2014-15 Bereichsleiter für Fachdidaktik PHBern, Institut Sek. II
ab 2015 Leiter Institut Sek. II, PHBern

Fortbildungen und weitere Tätigkeiten

- 1997-99 **Hilfsassistent** am Astronomischen Institut der Uni Bern
- 1999 **WBZ Kurs** Physik-Musik-Mathematik (Teilnahme)
- ab 2000 **Mitarbeit** in der Lehrkunstgruppe Bern
- 2001-04 **Teilnahme** an diversen Kongressen der European Geophysical Union
- 2002 **WBZ Kurs** Physik und AM I: Spezielle Relativitätstheorie und FEM
- 2004 **WBZ Kurs** Physik und AM II: ART und CAS-Rechner
- 2005 **Kongress S2**, Zürich: Leitung des Workshops „**Wolken und Wetter mit Howard**“
- ab 2007 **Co-Leitung** der Lehrkunstgruppe Bern
- 2008 **Co-Leitung** einer Optionsveranstaltung am Institut Sek II der PH Bern
- 2008 **Mit-Organisation** des Weiterbildungskurses „**Die naturwissenschaftlichen Grundlagen des Klimawandels**“ der PH Bern
- 2008 **Leitung** zweier Workshops am kantonalen Fachschaftstag der Physiker

Gremienarbeit

- 2006–14 **Fachvorstand** der Abteilung Physik am Gymnasium Neufeld
- 2004-17 **Kursleiter** in diversen Weiterbildungskursen zur Physik- und Naturwissenschaftsdidaktik
- 2002-12 **Präsident** der Kommission OL und Umwelt im schweizerischen Orientierungslauf Verband
- 2006-13 **Stadtrat** der Stadt Nidau
- 2008 **Stadtratspräsident** Nidau
- Seit 2013 **Gemeinderat** der Stadt Nidau, **Präsident** Bildungskommission, **Präsident** Jugendkommission, seit 2018 **Vize-Stadtratspräsident** Nidau.
- 2016 – 2020 **Mitglied Programmsteuerung** „MINT-Förderung Schweiz“
- 2017 – 2023 **Mitglied Projektausschuss** „TeCLab Burgdorf“
- Seit 2016 **Mitglied** Anerkennungskommission Sek II der EDK
- Seit 2017 **Präsident** Ressort Sek II, Kammer PH, Swissuniversities
- Seit 2018 **Mitglied** und seit 2020 **Vizepräsident** der Forschungskommission der PHBern

Publikationen

Arbeiten

Diplomarbeit: *Der Einsatz des GPS zur Wasserdampfmodellierung in der Klimatologie;* Astronomisches und Geographisches Institut der Universität Bern; 1999.

Inaugural Dissertation: *Highly resolved d13C measurements on CO2 in air from Antarctic ice cores.* Abteilung für Klima und Umweltphysik, Universität Bern, 2004.

Inaugural Dissertation: *Lehrstückunterricht im Horizont der Kulturgeneese - Lehrkustdidaktische Komposition und Inszenierung von Galileis Fallgesetz – Pascals Barometer – Fermats Spiegeloptik.* Institut für Erziehungswissenschaften, Philipps Universität Marburg, 2014.

Artikel zur Didaktik

- Eyer, Marc und Hans Christoph Berg: „Am Anfang brauchen wir ein erstaunliches Phänomen, ein sonderbares...“. In: Schön, L. und Lesk, S. (Hrsg.): „Retten uns die Phänomene?“ - Lehren und Lernen im Zeitalter der Digitalisierung. Berlin: Logos Verlag, 2019, S. 137 – 146.
- Gubler M., A. Bruegger and M. Eyer: *Adolescents' Perceptions of the Psychological Distance to Climate Change, Its Relevance for Building Concern about It, and the Potential for Education.* Contribution to the International Symposium on Climate Change and the Role of Education, Bishop Grosseteste University, UK, 12th-13th April 2019.
- Eyer, Marc: *Interdisziplinarität in der Lehrerbildung der Sekundarstufe II in der Schweiz.* Berlin: TRIOS 7. Jg. 2/2012, S. 95-101.
- Eyer, Marc: *Interdisziplinarität auf der Sekundarstufe II – Skript zur Vorlesung.* PH Bern, Institut Sek. II, 2012.
- Eyer, Marc: *An den Grenzen der Lehrkunst.* In: Baars, Günter: Quantenchemie farbiger Stoffe mit Heisenberg und Einstein. h.e.p.-Verlag, Bern 2011.
- Eyer, Marc: *Ansätze zum fächerübergreifenden Unterrichten.* Gymnasium Helveticum Nr.2/10, 2010, S. 14–17.
- Eyer, Marc und Renate Hildebrandt - Günther: *Spiegel und Schatten - Einführung in die Optik.* In: Berg, Hans-Christoph: *Werkdimensionen im Bildungsprozess.* h.e.p.-Verlag, Bern 2010, S. 211-215.

Bücher zur Didaktik

- Eyer, Marc: *Interdisziplinarität auf der Sekundarstufe II.* Bern: h.e.p.-Verlag 2017.
- Eyer, Marc: *Lehrstückunterricht im Horizont der Kulturgeneese.* Wiesbaden: Springer Fachmedien 2015.
- Eyer, Marc und Ueli Aeschlimann: *Pascals Barometer - frei nach Martin Wagenschein.* Bern: h.e.p.-Verlag 2013.

Artikel zur Physik

- Elsig, Schmitt, Leuenberger, Schneider, Eyer, Leuenberger, Joos, Fischer, Stocker: *Stable isotope constraints on Holocene carbon cycle changes from an Antarctic ice core*. Nature 461, 507-510, 2009 doi: 10.1038/nature08393 Letter.
- Leuenberger, Markus, Marc Eyer, Peter Nyfeler, Bernhard Staufer und Thomas Stocker: *High resolution $d^{13}C$ measurements on ancient air extracted from less than 10cm³ of ice*. Tellus, 55B, 138-144, 2003.

Conference Papers:

- Eyer, M., M.C. Leuenberger, P. Nyfeler and T.F. Stocker; *Comparison of two $d^{13}C$ records measured on air from the EPICA Dome C and Kohnen Station ice cores*. Abstract for the 1st General Assembly, Nice France, 2004. Eyer, M., M.C. Leuenberger, P. Nyfeler and T.F. Stocker: *Comparison of high resolved $d^{13}C$ measurements between Dronning Maud Land and Dome C Antarctic ice cores*. Abstract for EURESCO Conference, San Feliu de Guixols, Spain, 2003.
- Eyer, M. and M.C. Leuenberger: *$d^{13}C$ measurements on air of small ice samples*. Abstract for EGS XXVI General Assembly, Nice, France, 2002.
- Eyer, M., M.C. Leuenberger, P. Nyfeler and T.F. Stocker: *$d^{13}C$ measurements on air of small ice samples on ancient air extracted from less than 10 cc of ice*. Abstract for Sixth International Carbon Dioxide Conference, Sendai, Japan, 2001.

Betreuung von Promotionen

- Dr. André Lorenzetti; *Nur den Kopf nicht verlieren – Musikunterricht an deutschsprachigen Gymnasien im Spannungsfeld von Praxis, Emotion und Kognition*. Phil.-hist.-Fakultät der Universität Bern; 2017.

Betreuung und 2.-Begutachtung

- Moritz Gubler; Phil.-nat.-Fakultät der Universität Bern, Co-Betreuung seit 2018
- Caroline Brönnimann; Phil.-nat.-Fakultät der Universität Bern, Co-Betreuung seit 2018
- Beat Marti; Phil.-nat.-Fakultät der Universität Bern, Co-Betreuung seit 2018

Links zu ausgewählten Dokumenten und zur persönlichen Webseite

- Persönliche Webseite:
www.marceyer.ch
- Versch. Skripte, Artikel und Unterrichtsmaterialien zur Interdisziplinarität und zum Physikunterricht:
<http://www.marceyer.ch/publikationen-und-downloads>
- Dissertation in Erziehungswissenschaften (2014):
<http://archiv.ub.uni-marburg.de/diss/z2014/0084/>
- Publikation „Pascals Barometer – frei nach Martin Wagenschein“ im h.e.p.-Verlag, Bern (2013):
<http://www.hep-verlag.ch/lehrkunididaktik8>
- Publikation „Stable isotope constraints on Holocene carbon cycle changes from an Antarctic ice core“ in der Fachzeitschrift Nature (2009):
<http://www.nature.com/nature/journal/v461/n7263/abs/nature08393.html>