

Separate Liste zum CV

Dipl.Natw. ETHZ Michael Obendrauf

Stand: 26.9.2019

Tagungsbeiträge und Referate

Obendrauf, M. (2019): *Bedeutung der Waldpädagogik für Gesellschaft und Schule sowie im Bildungswesen*. Kanton St.Gallen. Volkswirtschaftsdepartement. Internationaler Tag des Waldes. Mogelsberg. 21.3.2019

Obendrauf, M., Karrer, J. (2019). *Einfach hergestellte Erklär-Videos zum Experimentieren*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. St.Gallen, 9.3.2019

Obendrauf, M., Zehnder C. (2019). *Experimentiervideos in der Unterstufe zum Thema Magnetismus*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. St.Gallen, 9.3.2019

Obendrauf, M., Lambauer, C. (2018). *An der PH begleiteter Unterricht mit Hauptfokus Experimentieren in der Praxis (KG bis 6. Klasse) im Rahmen des Praxisintegrierten Studiums (PriS) - FS17 – Konzept, Einblicke, Evaluation*. Forum Fachdidaktik Naturwissenschaft. FHNW. Brugg. 19.1.2018

Frischknecht-Tobler, U., Obendrauf, M. (2014): *Experimentieren lernen – vom Versuchsrezept zur aktiv-entdeckenden Auseinandersetzung*. Forum Fachdidaktik Naturwissenschaft. PH Luzern. Luzern. 24.1.2014

Obendrauf, M. (2015): *Experimentieren wie ein Profi – mit Fragen gezielt unterstützen*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. Luzern. 7.3.2015

Obendrauf, M. (2014). *Experimentieren lernen – vom Versuchsrezept zur aktiv-entdeckenden Auseinandersetzung*. Interregionales Vernetzungstreffen SWiSE-Schulen. Swiss Science Education – SWiSE. Thalwil. 22.11.2014

Obendrauf, M. (2013): *Skizzieren beim Experimentieren als Hilfe für Lehrperson und Schüler und Schülerin*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. St.Gallen. 9.3.2013

Obendrauf, M. (2012): *Skizzieren beim Experimentieren als Hilfe für Lehrperson und Schüler und Schülerin*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. Bern. 10.3.2012

Obendrauf, M. (2011): *Advance Organizer*. PL-Weiterbildung. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Studiengang Kindergarten/Primarstufe. Rorschach. 30.8.2011

Frischknecht-Tobler, U., Obendrauf, M. (2010): *Prinzip „Muster-Forscherbox“ zu Themen aus Naturwissenschaft und Technik*. Innovationstag Naturwissenschaft und Technik. Swiss Science Education – SWiSE. Brugg. 6.3.2010

Frischknecht-Tobler, U., Obendrauf, M. (2009): *Modul Nachhaltige Zukunft, PHSG, 6. Semester*. Tagung Fachhochschule und Nachhaltige Entwicklung. éducation21. PHZH. Zürich. 8.9.2009

Obendrauf, M. (2007): *Entwickeln von thematischen Forscherkisten durch Studierende der Zielstufe KG/PS*. Forum Fachdidaktiken Naturwissenschaften. PH Bern. Bern. 18.1.2007

Kursleitungstätigkeiten

30.10.2019 (In Vorbereitung): *Das Lehrmittel NaTech 1bis6: Einführung – Konzeption – Aufbau – Struktur*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Schulamt. Fürstentum Liechtenstein. Vaduz

16./17.9.2019: *Vom Versuchsrezept zur aktiv-entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schule Gutschick. Winterthur.

28.8.2019: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach

21.8.2019: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

19.6.2019: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

12.6.2019: *Das Lehrmittel NaTech 1bis6: Einführung – Konzeption – Aufbau – Struktur*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

22.5.2019: *Das Lehrmittel NaTech 1bis6: Einführung – Konzeption – Aufbau – Struktur*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

16.3.2019: *Lernaufgaben in NMG anpassen und erweitern*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schule Wilen (TG). Wilen.

28.11.2018: *Impulse zur Weiterentwicklung des NMGUnterrichts mit Lehrmitteln und BNE*. Schulentwicklung steuern - Impulstreffen Lehrplan 3.2: NMG-Unterricht kompetenzbasiert planen und durchführen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Gossau.

7.11.2018: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

12.9.2018: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 2. Schulgemeinde Bad Ragaz (SG). Bad Ragaz.

5.9.2018: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1. Schulgemeinde Bad Ragaz (SG). Bad Ragaz.

29.8.2018: *Das Lehrmittel NaTech 1bis6: Einführung – Konzeption – Aufbau – Struktur*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Schulamt. Fürstentum Liechtenstein. Vaduz.

22.8.2018: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

Wil 9.8.2018: *Wie funktionieren Dinge?* Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Quartierschule Lindenhof, Wil (SG).

- 6.6.2018: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinde Rapperswil-Jona. Jona.
- 2.4.2018: *Weiterbildung Kompetenzfördernden Unterricht planen – Fokus NMG*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1/2. Appenzell Innerrhoden. Bildungsdepartement. Appenzell.
- 21.3.2018: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Primarschule Kirchplatz, Wil (SG). Wil.
- 13.6.2018: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 7.5.2018: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 7.3.2018: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinde Rapperswil-Jona.. Jona.
- 13.2.2018: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 22.11.2017: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 15.11.2017: *Elektrizität und Magnetismus*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 8.11.2017: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 6.9.2017: *Lernaufgaben in NMG anpassen und erweitern*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinde St. Margrethen (SG). St.Margrethen.
- 11.8.2017: *Lernaufgaben in NMG anpassen und erweitern*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinde Tobel (TG). Tobel.
- 10.8.2017: *Lernaufgaben anpassen und erweitern*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinden Marbach und Rebstein (SG). Rebstein.
- 28.6.2017: *Lernaufgaben in NMG anpassen und erweitern*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 8.5.2017: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 8.2.2017: *Experimentieren – Vom Versuchsrezept zur aktiv entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. Schulgemeinde Benken.. Rorschach.
- 2017: *Einführung NMG-Fachberbereichs-Lehrplan ("LP21")*. Basisthementage. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Diverse Orte und Daten.

- 7.12.2016: *Einführung NMG-Fachbereichs-Lehrplan ("LP21")*. Primarschulgemeinde Arbon. Arbon
- 31.8.2016: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 22.4.2016: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 8.3.2016: *Einführung „Neuer Lehrplan“ / LP21 - Fachbereich NMG Zyklus 1 und 2*. Primarschulen Seebachtal (TG). Herdern.
- 2016: *Einführung NMG-Fachbereichs-Lehrplan ("LP21")*. Basisthementage. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Diverse Orte und Daten.
- 9./16.9.2015: *Das Kindergarten-Labor - Experimente mit chemischem Hintergrund für Kinder*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Kindergartenstufe. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 4.5.2015: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 3.5.2015: *Fire is my desire - Experimente zum Thema Feuer*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 27.11.2014: *Workshop Unterrichtsbeispiel NMG Zyklus 1 und 2 – Strom und Stromkreis*. Projekt Einführung «Lehrplan für die Volksschule des Kantons St.Gallen» auf der Basis von Lehrplan 21 - Weiterbildung für Schulleitende. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Flums.
- 10./17.9.2014: *Das Kindergarten-Labor - Experimente mit chemischem Hintergrund für Kinder*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Kindergartenstufe. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 14.8.2014: *Fire is my desire - Experimente zum Thema Feuer*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogisches Zentrum Basel-Stadt. Kanton Basel Stadt. Basel.
- 14.8.2014: *Experimentieren wie ein Profi – mit Fragen gezielt unterstützen*. Weiterbildung für Lehrpersonen Zyklus 1&2. 150 Jahre Lehrerinnen- und Lehrerbildung. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 2.5.2014: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 4./11.3.2014: *Experimentieren lernen – vom Versuchsrezept zur aktiv-entdeckenden Auseinandersetzung*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 17.2.2014: *Skizzieren beim Experimentieren*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 6.4.2013: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe und Sekundarstufe I. Pädagogische Hochschule Thurgau. Kreuzlingen.
- 7./14./21.11.2012: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.

- 1.11.2012: *KO oder OK? - Variationsbeispiele beim Experimentieren*. Unterstufenkonferenz AR. Kanton AR. Bildungsdepartement. Wolfhalden.
- 6.6.2012: *KO oder OK? Beispiele zur kognitiven Aktivierung beim Experimentieren*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 9./16.11.2011: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 12.11.2011: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule Schaffhausen. Schaffhausen.
- 21.10.2011: *Organisation und Durchführung von besonderen Unterrichtswochen*. Berufseinführung für Lehrpersonen des Kindergartens und der Primarschule. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Kanton St.Gallen. Rorschach.
- 30.8.2011: *Es werde Feuer! – Feuerschlagen und Feuerbohren*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 25.5.2011: *Es werde Feuer! – Feuerschlagen und Feuerbohren*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Rorschach.
- 20.11.2010: *Organisation und Durchführung von besonderen Unterrichtswochen*. Berufseinführung für Lehrpersonen des Kindergartens und der Primarschule. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Kanton St.Gallen. Rorschach.
- 10./17.11.2010: *Wie funktionieren Dinge? – Technik im Unterricht*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 21.11.2009: *Organisation und Durchführung von besonderen Unterrichtswochen*. Berufseinführung für Lehrpersonen des Kindergartens und der Primarschule. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Kanton St.Gallen. Rorschach.
- 16.1.2008: *Organisation und Durchführung von besonderen Unterrichtswochen*. Berufseinführung für Lehrpersonen des Kindergartens und der Primarschule. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Kanton St.Gallen. Rorschach.
- 16.10.2007: *Einfache Experimente mit chemischem Hintergrund*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach.
- 18.10.2007: *Experimentieren mit und im Wasser*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule St.Gallen. Amt für Volksschule. Kantons St.Gallen. Bildungsdepartement. Rorschach und St.Gallen.
- 12.9.2006: *Experimente mit Kerzen und Flamme*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Pädagogische Hochschule Rorschach. Rorschach.
- 31.5.2005: *Experimentieren im Unterricht - Licht, Schatten und Farben*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Lehrer- und Lehrerinnenseminar des Kantons St.Gallen. Amt für Volksschule. Kanton St.Gallen. Erziehungsdepartement. Rorschach.

24.5.2005: *Experimentieren im Unterricht - Kerze und Flamme, Wärme und Kälte*. Weiterbildung für Lehrpersonen der Primarstufe. Lehrer- und Lehrerinnenseminar des Kantons St.Gallen. Amt für Volksschule. Kanton St.Gallen. Erziehungsdepartement. Rorschach.

Monografien

Kugler, R., Beck, M., Eberle, N., Helfenstein, S., McCombie, G., Obendrauf, M., Paraskevopoulos, I., Scherer-Hug, A. (2018). *Schlussbericht der Arbeitsgruppe Digitalisierung@PHSG*: Pädagogische Hochschule St.Gallen.

Rhyner, T., Obendrauf, M. (2010). *Konzept Waldlernpfad im Hohrain Niederhelfenschwil*. Schlussbericht. Pädagogische Hochschule St.Gallen.

Artikel in Zeitschriften und Sammelbänden (fakultatives Feld)

Obendrauf, M., Zahner, M., Mühlestein, H. (in Vorbereitung). *Das Fach NMG an der Pädagogischen Hochschule St.Gallen im Rahmen der Ausbildung für angehende Kindergarten- und Primarlehrpersonen*. In: Tempelmann, S., Mathis, C., Breitenmoser, P. (Hrsg.). *SaCHen unterriCHten*. Hohengehren: Schneider

Obendrauf, M. (2019): *Bedeutung der Waldpädagogik und von Naturerfahrungen für Kinder und Jugendliche*. In: *Unser St.Galler Wald*. Newsletter 2/19. Kanton St.Gallen. Kantonsforstamt.

Obendrauf, M., Wick, E. (2017): *Ein Ressourcenzimmer entwickeln und einrichten*. In Stübi, C., Wagner, U., Wilhelm, M. (Hrsg.): *Naturwissenschaften unterrichten – Band 2 – Praxisbeispiele aus SWiSE-Schulen*, (S.118 – 229). Bern: Haupt