

Curriculum Vitae



Dr. Rahel Schmid

Wissenschaftliche Mitarbeiterin
 Institut Mathematische, Naturwissenschaftliche und Technische Bildung
 Forschung und Entwicklung

Pädagogische Hochschule St.Gallen
 Notkerstrasse 27, 9000 St.Gallen
 +41 (0)71 243 96 16
 rahel.schmid@phsg.ch

Fachinteresse

Fachdidaktik Naturwissenschaften
 Wesen der Naturwissenschaften und der Technik
 ausserschulische Lernorte/Schülerlabore
 Umgang mit Fehlern in MINT
 Begabungs- und Begabtenförderung MINT
 Lehrerinnen- und Lehrerbildung

Ausbildungen

- | | |
|----------------|--|
| seit März 2023 | CAS Begabungs- und Begabtenförderung integrativ an der Interkantonalen Hochschule für Heilpädagogik in Zürich und der Pädagogischen Hochschule Zürich |
| 2019 – 2023 | Doktoratsstudium Pädagog:innenbildung an der School of Education der Paris Lodron Universität Salzburg
Dissertation: Verständnis von Nature of Science-Aspekten und Umgang mit Fehlern von Schüler*innen der Sekundarstufe I - Am Beispiel von digital-basierten Lernprozessen im informellen Lernsetting Smartfeld |
| 2017 – 2019 | Master of Science in Secondary Education (PHSG) |
| 2014 – 2017 | Bachelor of Science in Secondary Education (PHSG) |

Berufliche Tätigkeiten

- | | |
|-------------------|--|
| seit April 2023 | Projektleiterin MINT-Begabungs- und Begabtenförderung <i>Sankt forscht – clever + kreativ</i> |
| seit Sept. 2021 | Projektleiterin Nutzungsanalyse von Förderinitiativen im MINT-Bereich im schweizerischen Bildungskontext |
| seit Jan. 2020 | Bereichsleiterin der Schülerlabore |
| seit Nov. 2019 | Wissenschaftliche Koordination und Entwicklung Schülerlabor Naturmuseum St.Gallen |
| Okt. 19 – Jan. 20 | Stellvertretung im Fach Mathematik an der Oberstufe Degersheim |
| Feb. 19 – Juli 19 | Wissenschaftliche Koordination und Entwicklung Schülerlabor Naturmuseum St.Gallen |

- Jan. 19 – Aug. 21 Wissenschaftliche Koordination und Entwicklung Projekt Smartfeld
'Technologie und Kreativität'
- seit Jan. 2019 Wissenschaftliche Mitarbeiterin im Forschungs- und Entwicklungsinstitut
Fachdidaktik Naturwissenschaften an der Pädagogischen Hochschule
St.Gallen (PHSG)

Weitere berufsbezogene Tätigkeiten

- Gutachtertätigkeit Computers & Education
Progress in Science Education (PriSE)

Weiterbildungen

- 12.+13. Juni 2023 Methodenworkshop „Einführung in die moderne statistische Datenanalyse mit R“ bei Dr. Fabian Mundt im Rahmen der PHZH-Methodenschule 2023
5. April 2023 Weiterbildungskurs „Videovignetten: Naturwissenschaft, Technik und Textil – Videovignetten in der Ausbildung von Lehrpersonen“ an der PHLU
24. August 2022 Weiterbildungskurs „Forschungsdatenmanagement an der PHSG: Praktische Einführung“ bei Prof. Dr. Michael Beck und M.A. Kristina Ehram
18. Januar 2022 Weiterbildungskurs „Grants Writing – Forschungsanträge erfolgreich schreiben“ bei Petra Hertkorn-Betz
- 23.-25. Juni 2021 Methodenworkshop „Evaluation und Mixed-Methods“ bei Prof. Dr. Christian Rietz im Rahmen der PH FHNW Methodenwoche 2021
06. Juni 2021 Weiterbildungskurs „Wissenschaftliches Publizieren“ bei Barbara Budrich
19. Februar 2021 Methodenworkshop „Qualitative Datenauswertung mit MAXQDA“ bei Prof. Dr. Bea Zumwald und Alexandra Waibel im Rahmen der Winterschool an der Paris-Lodron Universität Salzburg 2021
06. Februar 2020 Methodenworkshop „Grundlagen der qualitativen Forschung“ bei Dr. M. Hoffmann & Dr. M. Stralla im Rahmen der Winterschool an der Uni zu Köln 2020
27. August 2020 Weiterbildungskurs „Statistik mit R“ bei Dr. Giang Pham
28. Januar 2020 Weiterbildungskurs „Visualisierungstechniken für Dozierende“ bei Dr. Sebastian Kernbach
- 15.+16. Jan. 2020 Methodenworkshop „Evaluationsdesigns, Wirkungsmodelle und der Umgang mit Kontroll- und Experimentalgruppen“ bei Prof. Dr. Roger Keller im Rahmen der PHZH-Methodenschule 2020
08. Sept. 2019 Methodenworkshop „Einführung in Methoden der quantitativen Forschung“ bei Dr. Philipp Spitzer im Rahmen der GDCP 2019 in Wien

Projekte

- laufend
- Im Naturmuseum St.Gallen (www.naturmuseumsg.ch) werden in Zusammenarbeit mit der PHSG unterschiedliche Experimentiernachmittage für Kinder und Jugendliche im Jugendlabor sowie Klassenlabore für verschiedene Zielstufen angeboten.

- Nutzungsanalyse von Förderinitiativen im MINT-Bereich im schweizerischen Bildungskontext (www.phsg.ch): In diesem Projekt wird der Nutzung ausserschulischer MINT-Angebote nachgegangen. Das Ziel ist, einen Rahmen für eine zielgerichtete Weiterentwicklung von MINT-Initiativen im Laufe der kommenden Jahre zu definieren. Dazu werden die Einstellungen und die Nutzung der Lehrpersonen und der Schüler:innen erfasst und dokumentiert.
- Begabungs- und Begabtenförderung *Sankt forscht – clever + kreativ*: MINT-Begabungs- und Begabtenförderungsprogramm für Primar- und Oberstufenschüler:innen der Stadt St.Gallen.

abgeschlossen

- Smartfeld (www.smartfeld.ch): Unter dem Credo «Technologie + Kreativität» leistet das Smartfeld einen Beitrag zur gezielten Förderung der MINT-Fächer (Mathematik, Informatik, Naturwissenschaft und Technik) und schafft darüber hinaus inspirierende Lern- und Experimentierräume durch die Integration der Expertise aus Bildung, Forschung und Praxis.

Separate Liste

Publikationen

Referate