

## Curriculum Vitae



### Dr. Rahel Schmid

Wissenschaftliche Mitarbeiterin  
Lehrbeauftragte NMG  
Institut Mathematische, Naturwissenschaftliche und Technische Bildung

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 im MINT-Bereich  
Lehrerinnen- und Lehrerbildung

### Ausbildungen

März 23 – Mai 24	CAS Begabungs- und Begabtenförderung integrativ an der Interkantonalen Hochschule für Heilpädagogik (HfH) und der Pädagogischen Hochschule Zürich (PHZH)
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 Sept. 2024	Lehrbeauftragte Natur, Mensch, Gesellschaft (NMG)
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 Mathematische, Naturwissenschaftliche und Technische Bildung (ehem. Fachdidaktik Naturwissenschaften) an der Pädagogischen Hochschule St.Gallen (PHSG)

### Weitere berufsbezogene Tätigkeiten

Betreuung Abschlussarbeiten	Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten an der PHSG Betreuung von Masterarbeiten im Studiengang Master Schulische Heilpädagogik der HfH und der PHSG
Gutachtertätigkeit	Computers & Education Progress in Science Education (PriSE)
Organisation Tagungen	Co-Organisation der Tagung <i>Begabungsförderung heute - Mitgestalten der Lebenswelt und Zukunft</i> , Pädagogische Hochschule St.Gallen, 22. März 2025
Mitgliedschaften	Alumni Club Paris Lodron Universität Salzburg European Science Education Research Association (ESERA) Gesellschaft für Didaktik der Chemie und Physik (GDGP) Österreichische Physikalische Gesellschaft (ÖPG) Verband Fachdidaktik Naturwissenschaften Schweiz (DiNat) Netzwerk Begabungsförderung
Varia	Mitarbeit in einer Arbeitsgruppe zur Entwicklung eines Konzepts sowie eines Massnahmenpakets zur Förderung von Begabungs- und Begabtenförderung in allen Leistungsbereichen der PHSG

### 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](http://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](http://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](http://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