

Curriculum Vitae



Prof. Dr. Mathias K. Kirf

Wissenschaftlicher Mitarbeiter
 Fachleiter/Dozent MNGW (Chemie)
 Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften
 Sekundarstufe I und II

Pädagogische Hochschule St.Gallen
 Notkerstrasse 27, 9000 St.Gallen
 +41 (0)71 12439652
 mathias.kirf@phsg.ch

Fachinteresse

Didaktik der Naturwissenschaft und Technik
 Digitalisierung aus der MiNT-Perspektive
 Interdisziplinäre Naturwissenschaften
 Bilinguales Lernen und Lehren
 Chemische Analytik,

Aus- und Weiterbildung

2015	Zweites Staatsexamen Chemie, Biologie
2015	Zusatzqualifikation Bilingualer Unterricht (Englisch)
2014	Doktor der Wissenschaften, ETHZ
2008 – 2014	Doktorat ETH Zürich, <i>Chemical Eyes - Visualization and interpretation of biogeochemical gradients in stratified water bodies</i>
2007	Erstes Staatsexamen Chemie, Biologie
2006	Diplom in Marine Umweltwissenschaften
2005 – 2006	Diplomarbeit am Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie MPI-MM, Bremen, <i>Investigating small scale advective processes at a sandy sediment water interface from a diffusive approach.</i>

- 2004 – 2006 Lehramtsstudium Gymnasium Chemie und Biologie,
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg
- 2001 – 2006 Studium der marinen Umweltwissenschaften,
Carl von Ossietzky Universität Oldenburg

Berufliche Tätigkeiten

- seit 2019 Fachleitung Chemie
- seit 2018 Wissenschaftlicher Mitarbeiter und Dozent an der Pädagogischen Hochschule
St.Gallen
- 2017 Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Pädagogischen Hochschule St.Gallen
- 2015 – 2017 Lyceum Alpinum Zuoz, Lehrkraft für Chemie, Physik und Biologie,
Internationale Abteilung und Matura-Abteilung
- 2014 – 2015 Referendariat (Sek. I und Sek. II) am staatlichen Seminar für Didaktik und
Lehrerbildung (Gymnasien), Rottweil, Baden-Württemberg
- 2007 - 2012 ETH Zürich, Wissenschaftlicher Mitarbeiter an der Eidgenössische Anstalt für
Wasser, Abwasser und Gewässerschutz (EAWAG),
Abteilung Aquatische Chemie.
- 2006 - 2007 Max-Planck-Institut für Marine Mikrobiologie MPI-MM, Bremen,
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Arbeitsgruppe Habitate von Prof. Dr. Antje
Boetius.

Internationale Erfahrungen

- 2016 Radexpedition Süd / Nord, *Sri Lanka – Nordkap, Norwegen*
- 2010 Feldarbeit Ruanda, Kivu-See, *Feinstrukturierung der oxisch/anoxischen
Grenzschicht in Relation zu Nährstoffen, Metallen und Methan*
- 2003 – 2004 Radquerung Afrika & wiss. Praktikum BIOTA-OST:
Tropenökologie des Regenwaldes
- 2002 Ausfahrt 238, FFS Walther Herwig II, Biscaya, Nordatlantik:
*Untersuchung der Schwermetallgehalte von Zooplankton sowie von
benthopelagischen und benthischen Organismen*

- 2001 Sayano Shushenskij Biosphären Reservat Sibirien
wiss. Praktikum
- 1999 - 2000 Radumrundung Welt solo

Weitere berufsbezogene Tätigkeiten

Expertenaktivitäten Stiftungsrat bei Siliviva (www.siliviva.ch) seit 2018

Projekte

- Forschung und Entwicklung laufend Smartfeld – Technologie und Kreativität (www.smartfeld.ch)
- abgeschlossen Berzelius – Hightech für die Sek II (www.berzelius.ch)

Auszeichnungen und Preise

2007 Endeavour International Postgraduate Research Scholarship (IPRS) Doctor of Philosophy - Mathematics and Physics (IASOS), University of Tasmania, Australia, (nicht angenommen).

Separate Liste

- Publikationen
- Referate
- Konzert- oder Ausstellungstätigkeit