

Curriculum Vitae



Dr. Claudia Buser

Institut Mathematische, Naturwissenschaftliche und Technische Bildung
 Fachleitung Natur und Technik
 Bereichsleitung Forschung und Entwicklung
 Institutsleitung

Pädagogische Hochschule St.Gallen
 Notkerstrasse 27, 9000 St.Gallen
 +41 (0)71 243 96 54
 claudia.buser@phsg.ch

Fachinteresse

Lehrerinnen und Lehrerbildung
 Didaktik der Naturwissenschaften und der Technik
 Fachwissenschaften Natur und Technik
 Biologie

Aus- und Weiterbildung

- 06/2022 – 09/2023 **CAS in Hochschuldidaktik, Pädagogische Hochschule Zürich**
 Diverse Module in hochschuldidaktische Grundkenntnisse und Grundlagen der Beratung
- 01/2016 – 07/2016 **CAS in Unternehmensführung, Universität Zürich**
 Module in Betriebswirtschaftslehre, Volkswirtschaftslehre und Kommunikation
- 07/2008 – 12/2011 **Doktorin der Wissenschaften, Aquatische Ökologie, Eawag und ETH Zürich**
 Titel Doktorarbeit: „Dirty water and disease: Pesticide mediated interactions between *Daphnia* and their parasites”.
- 05/2007 – 05/2008 **Master of Science in Biologie, Zoologisches Museum, Universität Zürich**
 Titel Masterarbeit: „Do female dung flies adjust paternity according to the level of larval competition?”
- 09/2003 – 05/2007 **Bachelor of Science in Biologie, Universität Zürich**
- 08/2001 – 07/2003 **Kantonale Maturitätsschule für Erwachsene, Zürich**

Berufliche Tätigkeiten

- seit 09/2023 Institutsleiterin, Bereichsleiterin Forschung und Entwicklung, Fachleiterin Natur und Technik, Institut Mathematische, Naturwissenschaftliche und Technische Bildung, PHSG

- 08/2017 – 08/2023 **Dozentin und Gruppenleiterin, Institute of Integrative Biology, Aquatische Ökologie, ETH**
Wissenschaftliche Forschung im Bereich Evolutionsökologie, Finanzierungsbeschaffung, selbstständige Leitung und Durchführung von Forschungsprojekten und Leitung von Bachelor-, Master- und PhD-Projekten, Führung von Mitarbeitenden, Dozentin der Vorlesung Ökologie und Mitdozierende in weiteren Vorlesungen
- 03/2012 – 07/2014 **Postdoc, Universität Auckland, NZ**
Wissenschaftliche Forschung im Bereich Evolutionsökologie und Weinwissenschaft, Dozentin sowie Betreuung von Masterstudierenden
- 07/2006 – 04/2007 **Wissenschaftliche Mitarbeiterin, Universität Zürich und Marine Biological Association of the UK**
Selbstständiges Durchführen von Forschungsprojekten und Auswertung von Forschungsergebnissen
- 09/2004 – 12/2016 **Lehrassistentin von diversen Chemie und Biologie Kursen, ETH Zürich und Universität Zürich**
Abwicklung und Durchführung diverser Lehrveranstaltungen, u.a. Systematische Biologie und Biodiversitätsexkursionen

Weitere berufsbezogene Tätigkeiten

- Betreuung Doktorarbeiten
- 2 Hauptbetreuungen an der ETH Zürich
- Betreuung Bachelor- und Masterarbeiten
- 4 Masterarbeiten an der ETH Zürich
 - 1 Masterarbeit an der Universität Auckland, NZ
 - 16 Bachelorarbeiten an der ETH Zürich
- Expertin & Gutachtertätigkeit
- 2018-2023 Mitglied im IBZ-Institutsrat (ETH)
 - Seit 2018 Mitglied im HSGYM-Expertenpool
 - 2021 Beraterin bei SBW und SeeLab AG
 - Editorin „Alpine Entomology“
 - Reviewerin für diverse internationale Fachzeitschriften
- Hochschullehre
- Seit 2023 an der Pädagogischen Hochschule St. Gallen
 - 2017 – 2023 an der ETH Zürich
 - 2018 – 2023 an der Eawag Dübendorf
 - 2014 an der Universität Auckland
 - 2008 an der ETH Zürich
 - 2004 – 2006 an der Universität Zürich
- Mitgliedschaft in Berufsnetzwerken
- Schweizerische Gesellschaft für Lehrerinnen- und Lehrerbildung (SGL)
 - Verein Schweizerischer Naturwissenschaftslehrerinnen und –lehrer (VSN)
 - Swiss Science Education Association – DiNat
 - European Association for Practitioner Research on Improving Learning

Projekte

laufend

- Berzelius – Hightech für die Sek II (www.berzelius.ch)
- Nachhaltige Energiebildung in Kooperation mit Energietal Toggenburg

abgeschlossen

- Enabling outdoor-based teaching (E.O.T.)
- KomMINT – Kommunikationstechnologie – Selbstgebaut und im Kontext verstanden
- Diverse Projekte zu “Chasing the killer yeast and their dsRNA viruses in the wild”
- Diverse Projekte zu “DIY – Ecosystem engineering as a general mechanism driving coevolution”
- Microbiome of *Asellus aquaticus*
- Diverse Projekte zu “Cryptic female choice and sperm competition in yellow dung flies”
- Diverse Projekte zu “Dirty water and disease: Pesticide mediated interactions between hosts and parasites”