

## Curriculum Vitae



### **Prof. Dr. Patrick Kunz**

Dozent für Biologie und Fachdidaktik Naturwissenschaften

Pädagogische Hochschule St.Gallen  
 Notkerstrasse 27, 9000 St.Gallen  
 +41 (0)71 243 94 53  
 Patrick.Kunz@phsg.ch

### **Fachinteresse**

Naturwissenschaftsdidaktik  
 Förderung von systemischem Denken und Problemlösefähigkeiten  
 Bildung für Nachhaltige Entwicklung BNE  
 fächerübergreifender Unterricht  
 Integration von ICT in den Unterricht

### **Aus- und Weiterbildung**

- |                      |  |
|----------------------|--|
| 2007 (Februar-April) | Forschungsaufenthalt am Leibniz-Institut für Pädagogik der Naturwissenschaften (IPN) in Kiel (D); finanziert durch die Aebli-Näf-Stiftung  |
| 2001                 | Dissertation an der Abteilung XA der ETH Zürich bei Prof. Gerd Folkers und Prof. Walter Schaufelberger im Bereich neuer Medien im Unterricht   |
| 1991-1992            | Didaktischen Fähigkeitsausweis ETH in den Fächern Biologie und Chemie mit Zusatzprüfungen in Allgemeine Didaktik und Pädagogik   |
| 1985-1990            | Studium der Naturwissenschaften an der Abteilung XA der ETH in Zürich. Abschluss in den Fächern Genetik (praktische Diplomarbeit), Biochemie, Toxikologie, Molekularbiologie und Biophysik, Immunologie sowie Anatomie und Physiologie |

### **Berufliche Tätigkeiten**

- |             |  |
|-------------|--|
| seit 2015   | Leitung der Fachgruppe Naturwissenschaften (PHSG, St.Gallen)   |
| 2007 – 2012 | Studienbereichsleiter Mathematik, Natur- und Geisteswissenschaften Sekundarstufe I, PHSG Studienberater  |
| seit 2005   | Hauptamtlicher Mitarbeiter der Pädagogischen Hochschule St.Gallen <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dozent für Biologie und Naturwissenschaftsdidaktik</li> <li>• Forschung und Entwicklung, Institut Fachdidaktik Naturwissenschaften</li> <li>• Praxismentor</li> </ul> |

- 2002 – 2005 Learning Designer bei Ectus Ltd. und der University of Waikato, Hamilton, Neuseeland.
- Beratung von Dozierenden bezüglich blended learning
  - Learning Design von Multimedia-Bildungsmaterialien
  - Pädagogischer Berater der Produkteentwicklung von Ects Ltd.
  - Produktdokumentation und -training sowie usability testing
- 1998 – 2002 Assistent und Doktorand am Network for Educational Technologies NET und Didaktikzentrum (DiZ), ETH Zürich: Begleitevaluation von Unterrichtsprojekten, Beratung von Dozierenden im Bereich Integration neuer Medien
- Beratung von Dozierenden bezüglich blended learning
  - Workshops in Curriculumsentwicklung
  - Forschung:
  - Auswirkungen von Vorlesungs-Videokonferenzübertragungen auf Akzeptanz, Motivation und Lernstrategien
  - Pädagogische Aspekte von IC

### Weitere berufsbezogene Tätigkeiten

- Gutachtertätigkeit Progress in Science Education (PriSE)
- Expertenaktivitäten Fachexperte für Primar-Lehrmittel NaTech 1-6 (Schulverlag)  
Commissioni di valutazione per i lavori di diploma (SUPSI, Locarno)  
Commissario esterno lavori di diploma Master (SUPSI, Locarno)
- Mitgliedschaft in Berufsnetzwerken DiNAT Verband Fachdidaktik Naturwissenschaften Schweiz  
SWiSE - Naturwissenschaftliche Bildung Schweiz

### Projekte

- laufend
- Lehrmittel [NaTech 7-9](#) für die Oberstufe: Mitarbeiter des Autorenteam
  - Lern- und Testsysteme Lernpass und Stellwerk NT: Konzept zur Anpassung von Stellwerk Natur und Technik an Lehrplan 21 (Hauptautor); Beurteilung bestehenden NT-Stellwerk-Aufgaben (Leitung); Item-Entwicklung Lernpass Natur und Technik (Leitung)
  - mobiLLab: mobiles Hightech-Labor (Projektmitarbeiter)
- abgeschlossen
- Einführung von Lehrplan 21, Fachteil «Natur und Technik» im Rahmen der kantonalen Einführungsveranstaltungen
  - PISA (Programme for International Student Assessment): Codierung der Science-Items, 2014-2015 (Leitung Deutschschweiz)
  - MINT-Partnerschaften: Kooperation von Oberstufen und Industriebetrieben (Projektleitung)
  - [SWiSE-Schulen](#): Förderung des naturwissenschaftlich-technischen Unterrichts an Projektschulen, 2012-2015 (Leitung Kanton St. Gallen)

- Modelllehrgang Bildung für Nachhaltige Entwicklung für die Sekundarstufe: Lehrmittel «[Handeln statt Hoffen](#)», 2010 (Mitautor, verantwortlich für Lehrmittelteil)

### Auszeichnungen und Preise

- |      |   |
|------|---|
| 2014 | MINT-Partnerschaften: <a href="#">Enterprize</a> der Enterprise-Stiftung und des Eidgenössischen Hochschulinstituts für Berufsbildung EHB IFFP IUFFP                      |
| 2012 | mobiLLab: 15 <sup>th</sup> Worlddidac Award   |
| 2010 | Modelllehrgang Bildung für Nachhaltige Entwicklung für die Sekundarstufe: Aktivität der Weltdekade Bildung für Nachhaltige Entwicklung, Schweizerischen UNESCO-Kommission |

### Separate Liste

Publikationen  
Referate