

# Prof. Dr. Christian Facchi

Mitglied des wissenschaftlichen SCOPAR-Beratergremiums

## TÄTIGKEITSPROFIL

---

- Stellvertretender wissenschaftlicher Leiter von CARISSMA (erster Forschungsbau an Fachhochschulen in Deutschland)
- Projektleiter „ITERA“: Testmethodik für RFID-Applikationen
- Projektleiter „PerfBoost“: Methodik zur Performanzoptimierung von verteilten und eingebetteten Systemen
- Projektleiter „AtomsPro“ Automatisierte und kosteneffiziente Produktion von Software-Anwendungen für KMUs; finanziertes Drittmittelprojekt an der Hochschule Ingolstadt in Kooperation mit eMundo
- Projektleiter „Car2XCommunication“, öffentlich finanziertes Drittmittelprojekt an der Hochschule Ingolstadt
- Projektleiter „Methoden und Werkzeuge zur Performanceanalyse und Optimierung der Kommunikationssoftware in einem UMTS Netzwerkelement“, Drittmittelprojekt der Hochschule Ingolstadt mit Nokia Siemens Networks München
- Professor für Software Engineering, verteilte Anwendungen und Ingenieurmathematik an der Hochschule Ingolstadt
- Leiter „Software Konfigurationsmanagement“, Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Projektleiter „Weltweiter Rollout einer SW-Entwicklungsumgebung für 8 Standorte und ca. 500 SW-Entwickler, Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Leiter „Weltweite Strategie Software Konfigurationsmanagement und Entwicklungstools“, Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Projektleiter „Vorfeldprojekt JAVA für Mobiltelefone“, Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Leiter „Software-Methodik, Konfigurationsmanagement, Toolsupport und Systemadministration“, Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Software Entwickler Protokollstack (GSM, Layer 3), Siemens AG München, Entwicklungsabteilung für Mobiltelefone
- Promotion in Informatik an der Technischen Universität München bei Prof. Dr. Dr. M. Broy (Träger Leibniz-Preis und Konrad-Zuse-Medaille) mit dem Thema, „Methodik zur formalen Spezifikation des ISO/OSI Schichtenmodells“
- Freier Mitarbeiter und Referent für Schulungen in C und UNIX, Interface GmbH München
- Studium der Informatik mit Nebenfach Elektrotechnik an der Technischen Universität München

## SCHWERPUNKTE

---

- SW Engineering
- Toolbasierte SW Entwicklung (CASE, ...)
- SW Konfigurationsmanagement
- SW Entwicklungsprozesse (traditionell, agil) und deren Evaluierung (CMMI, ...)
- Testmethodik und Automatisierung
- Performanzanalyse und Performanzoptimierung

- Kommunikationssysteme
- sicherheitskritische SW Systeme
- embedded Systems und echtzeitfähige Systeme
- verteilte Systeme und deren Spezifikation
- strategische Planung von Informationssystemen

## VERÖFFENTLICHUNGEN (AUSZUG)

---

- Enhancing Continuous Integration by Metrics and Performance Criteria in a SCRUM Based Process - Metrics and SCRUM in an Industrial Environment: A Contradiction? Christian Facchi, Peter Trapp and Jochen Wessel; accepted paper: EPIC 2010 (Workshop on Leveraging Empirical Research Results for Software Business Success); Bolzano, Italy.
- Using CPU Stubs to Optimize Parallel Processing Tasks: An Application of Dynamic Performance Stubs, Peter Trapp, Markus Meyer, and Christian Facchi; In ICSEA 2010: Proceedings of the International Conference on Software Engineering Advances 2010, Nice, IEEE Computer Society; best paper award
- The Definition of Metrics for Continuous Integration in SCRUM; Christian Facchi, Jochen Wessel; SMEF (Software Measurement Europe Forum) 2010, Rome
- Main Memory Stubs to Simulate Heap and Stack Memory Behavior; Peter Trapp, Christian Facchi; accepted paper "Computer Measurement Group Conference 2010: International Conference Proceedings", Orlando/USA, December 2010
- A Safety Based Selection of Feasible Scenarios for Car2X-Communication - A Statistical Approach; Sebastian Röglinger, Christian Facchi; Proceedings of the VDI 14th international Congress on Electronic Systems for Vehicles (Elektronik im Kraftfahrzeug), 2009; VDI Wissenforum GmbH
- How Can Car2X-Communication Improve Road Safety-- A Statistical Based Selection and Discussion of Feasible Scenarios; Sebastian Röglinger, Christian Facchi; Hochschule Ingolstadt "Arbeitsberichte - Working Papers" 15; 2009
- How to Handle CPU Bound Systems: A Specialisation of Dynamic Performance Stubs to CPU Stubs; Peter Trapp, Christian Facchi; CMG 08 Computer Measurements Group Proceedings; Las Vegas, Nevada, 2008
- Performance Improvement: Using Dynamic Performance Stubs; Peter Trapp, Christian Facchi; FH Ingolstadt "Arbeitsberichte - Working Papers" 14; 2007
- The Definition of Metrics for Continuous Integration in SCRUM – How Continuous is our Continuous Integration; C. Facchi; accepted talk, SCRUM Days 2010, Munich, [www.scrum-day.de](http://www.scrum-day.de)
- The Introduction of CM Synergy for Siemens Mobile Phones; C. Facchi; (invited talk) Telelogic User Synergy, Munich, 2002
- Telelogic Tools and Siemens Mobile Phones; C. Facchi; (invited talk) Capital Market Event Telelogic, Malmoe, 2001

## GREMIEN

---

Leiter des fachdidaktischen Arbeitskreises „Einsatz von LEGO Mindstorms in Forschung und Lehre“; Zentrum für Hochschuldidaktik Bayern (DIZ)