

Lebenslauf

PERSONALIEN

Name Martin Kropp
Geburtsdatum 15. April 1962
Staatsangehörigkeit Deutsch, Schweiz
Email martin.kropp@fhnw.ch
Web www.kropp.ch



AUSBILDUNG

10.1986 – 8.1996
(Nebenberuflich) Studium der Informatik und Elektrotechnik an der FernUniversität Hagen / D zum Diplom Informatiker
Diplomarbeit bei Prof. Widmayer, ETHZ, Theoretische Informatik
9.81 – 2.86 Studium des Vermessungswesen an der Fachhochschule in Karlsruhe / D zum Dipl.Ing.(Fh)
9.72 – 5.81 Einstein-Gymnasium in Kehl / D zum allgemeinen Abitur

BERUFL. TÄTIGKEIT

Seit 2006 Fachhochschule Nordwestschweiz
Prof. für Software Engineering,
Schwergebiet Software Konstruktion, Agile Methoden, Microsoft .Net
1999-2006 Fachhochschule Solothurn Nordwestschweiz,
Prof. für Software Engineering,
Schwergebiet Software Konstruktion, Agile Methoden, Microsoft .Net
2006-2011 Mitglied der Institutsleitung des Instituts für Mobile und Verteilte Systeme (IMVS) der FHNW
2002-2004 Erster Leiter des Informatik Instituts i3t der FHSO
2002 Mitbegründer des Instituts für Interdisziplinäre Informationstechnologie (i3t) an der Fachhochschule Solothurn
Seit 2009 Leiter des Forschungsbereichs „Effiziente Software Entwicklung“ am Institut für Mobile und Verteilte Systeme der FHNW
2000 Erhalt des Professorentitels an der Fachhochschule Solothurn
10.1987 – 2.1999 Leica Geosystems AG (vormals Kern & Co AG), Aarau
Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Software Entwicklungs-Ingenieur und Projektleiter, Abt. F+E,
4.1986 – 9.1987 Staatlichen Vermessungsamt Heidelberg / D
Inspektor-Anwärter

UNTERRICHT	
seit 2011	Software Projekt Management, Software Entwicklungsprozesse (Bachelor Degreee) Schwerpunkt: agile Methoden
seit 2009	Software Engineering and Architecture (Master-Degree): Schwerpunkt: Software Evolution and Software Analysis
seit 2007	Software Konstruktion Schwerpunkt: Versionsmanagement, Testing, Build Automation Einführung in C# und das.Net Framework .Net Enterprise Application Development
Frühere Kurse	Mobile Application Development Web Services Architekturen, Software Engineering, Betriebssysteme Objekt-Orientierte Analyse und Design, Einführung in die UML
SPRACHEN	Deutsch: Muttersprache Englisch: sehr gut Französisch: Grundkenntnisse
BERUFL. MITGLIEDSCHAFTEN	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Software Engineering Netzwerk SWEN (seit 2006, Mitglied des Vorstands) ▪ Gesellschaft für Informatik (GI) / D, Fachgruppe Software Technik ▪ CHOOSE – Swiss SI OO-Group ▪ Scrum Alliance
AUSLANDS-AUFENTHALT	
2002	Gast-Aufenthalt am Institute of Technology Blanchardstown , Irland. Mehrere UML-Talks und ein eintägiges Seminar "Introduction into UML" für Industrie und Hochschulen.
SONSTIGE BERUFL. AKTIVITÄTEN	
FACHEXPORTE	
SEIT 2003	Diplomarbeits-, Master-Experte an der Fachhochschule Ostschweiz, St. Gallen und ZHAW, Winterthur
FACH-ORGANISATIONEN	
seit 2003	Mitglied im Vorstand von SWEN
2006-2012	Präsident SWEN, Software Engineering Netzwerk, Schweiz
2003	Mitbegründer des Software Engineering Netzwerk SWEN in der Schweiz www.swen-network.ch
PROGRAM COMMITTEES	
2013	International Conference on Model Driven Engineering and Software Development 2014, http://www.modelsward.org
2007-2013	ICSOF International Conference on Software and Data Technologies, http://www.icsoft.org/

2012	International Workshop on Refactoring Tools WRT'12
2007	CSMR'07 - 11th European Conference on Software Maintenance and Reengineering
TAGUNGS-ORGANISATIONEN	
2008	Organisation "Android Experience Day", 3.12.08 in Kooperation mit JUG's, http://www.jugs.ch/html/events/2008/android_experience.html
2005	Organisation des SWEN-Symposiums SoftwareTrends zum Thema Software Engineering, www.softwareTrends.ch
2002-2006	Organisator mehrerer Tagungen der DSS-Reihe und Mitglied des Organisationskomitees
2003	Organisation der Tagung „SWEN - Software Engineering Network“ am 24.6.03 zur Gründungsversammlung des schweizerischen Kompetenznetzwerks zum Thema Software Engineering an der FHSO, Olten
2002	Begründer der Tagungsreihe „Distributed Software Systems“ (DSS) an der Fachhochschule Solothurn Nordwestschweiz, Olten
WEITERBILDUNGEN	
2009	Certified Scrum Master, (CSM) Kurs bei Ken Schwaber
2001	DIS - Didaktische Qualifikation für Unterricht an Fachhochschulen
aF&E PROJEKTE	
2013-2014	Agile Technologies for Agile Methods - Steigerung der Effizienz kooperativer und kollaborativer Prozesse durch Multi-Touch-Technologie. Strategische Initiative, FHNW.
2011-2013	Swiss Agile Study – Schweizweite Studie zum Einsatz von Agilen Software Methoden in der Schweiz, www.swissagilestudy.ch . Hasler Stiftung, SwissICT, ictNet, SWEN.
2010-2012	ReFit – Refactoring of Acceptance Tests Entwicklung des Open Source Eclipse Plugin ReFit für das automatisierte Refactoring von fit Akzeptanz-Tests http://sourceforge.net/projects/fitrefactoring/ Förderverein FHNW.
2009-2010	swissi-risk.ch Entwicklung einer Web Plattform für Risiko- und Sicherheitsanalyse von Unternehmen.
2007-2009	ProMedServices - Proactive Software Service Improvement Extend and develop new techniques in software analysis and software service development and prove their practical applicability in a large distributed medical system in a critical field. Hasler Stiftung.
2008	BEAP SharpCA – a 100% pure C# assembly for EPICS channel access. Paul-Scherrer-Institut (PSI)
2006-2007	Controls Inventory Database (DL) Entwicklung eines web-basierten Datenbank Systems zur Administration von Hardware- und Software-Komponenten am Paul-Scherrer-Institut (PSI).
2005	SepHygInf (DL) Entwicklung eines Programm zur Evaluation der Hygieneverhältnisse in Langzeiteinrichtungen und Spitälern. Paraplegiker Zentrum Notwil.

2004	eFitness (aF&E, FHNW intern) Entwicklung eines verteilten und mobilen Trainingsdatenmanagementsystems als Referenzimplementierung an der FHSO
2003-2004	Module Testing (aF&E, soft[net]) Entwicklung einer verteilten echtzeitfähigen Testumgebung in der Automationstechnik
2002-2004	Web-Enabled Devices (aF&E, soft[net]) Entwicklung von web-fähigen kleinsten eingebetteten Systeme und deren Integration in die Informatik-Infrastruktur in Kooperation mit der HEV Sion und HTA Luzern
2001-2003	SWEED (aF&E, soft[net]) Aufbau und Entwicklung einer Aus- und Weiterbildungsplattform für Fach-Hochschulen zum Thema Software Engineering Entwicklung der Module Objekt-orientierte Analyse, Objekt-orientierter Design und UML
2000-2001	OO-Framework Conduit (aF&E, KTI) Entwicklung eines objekt-orientierten Protokoll-Frameworks für die Kommunikation
1998	Projekt 'System- und SW-Review' als Basis für die Weiterentwicklung des Systems XYZ
1992-1999	Entwurf und der Entwicklung des Industrie-Mess-Systems XYZ bei Leica Geosystems Zuständig für DB-Design und Implementierung, GUI-Entwicklung, 3D-Graphikvisualisierung
1996-1999	Entwicklung eines 3D Graphikmoduls für das Industriemesssystem XYZ im Rahmen des EU-Projektes MEDIANE
1989-1991	Entwicklung eines Ebenheitsmesssystems für industrielle Anwendungen
1987-1889	Messwerterfassung und –auswertung für geodätische Anwendungen Messwerterfassung und –auswertung mit Turbo PASCAL unter MS-DOS, serielle Kommunikation, Ausgleichsprogramm für Höhenmodelle, GUI

PUBLIKATIONEN

Konferenzen

- M. Kropp; A. Meier.** *New Sustainable Teaching Approaches in Software Engineering Education.* EDUCON2014 - IEEE Global Engineering Education Conference, 3.-5. April 2014. EDUCON2014, Istanbul, Turkey (Accepted)
- M. Kropp; M. Mateescu.** *Successful Collaboration in Agile Software Teams.* JAZOON - International Conference for the Software Community, 22.-23. October 2013. JAZOON'13, Zurich, Switzerland. (Presentation)
- M. Kropp; A. Meier.** *Teaching Agile Software Development Competences - The Agile Competence Pyramid.* 9th European Computer Science Summit, 7.-9. Oct. 2013. ECSS '13, Amsterdam, Netherlands.
- M. Druk, M. Kropp.** *ReFit - a Fit Test Maintenance Plugin for the Eclipse Refactoring Plugin.* 3rd Workshop on Developing Tools as Plug-ins, ICSE 2013 Workshop, May 21st, 2013. TOPI '13, San Francisco, CA, USA.
- M. Kropp, A. Meier.** *Teaching Agile Software Development at University Level: Values, Management, and Craftsmanship.* 26th Conference on Software Engineering Education and Training, May 19–21, 2013. CSEE&T '13, San Francisco, CA, USA.
- M. Kropp, A. Meier.** *Vermittlung von agiler Software Entwicklung im Unterricht. Software Engineering Unterricht an Hochschulen 2013 SEUH '13,* Aachen, Germany.
- R. Borg, M. Kropp.** *Automated Acceptance Test Refactoring.* Workshop on Refactoring Tools at the International Conference on Software Engineering 2011, ICSE'11, May 21-28, 2011, Waikiki, Honolulu, HI, USA 2011.
- P. Morales, M. Kropp.** *Automated GUI Testing on the Android Platform.* 22nd IFIP International Conference on Testing Software and Systems, ICTSS, 2010, Natal, Brazil.
- M. Kropp, W. Schwaiger.** *Reverse Generation and Refactoring of Fit Acceptance Tests for Legacy Code.* At: OOPSLA 2009 Conference, Practionar Report, Orlando 2009.
- W. Schwaiger, M. Kropp.** *A tool for integrated test driven development - iTDD.* In: Fast Abstract Proceedings of the TAIC PART Conference, 2008.
- M. Kropp, W. Schwaiger.** *Fit für das Testen von Legacy Code und Geschäftsprozessen?* An: SET 08, Mai 2008, Zürich
- M. Kropp, V. Geng.** *Agile Softwareentwicklung in der Praxis – Erfahrungen aus einem .NET Projekt.* An: SET 06, 9.5.-10.5.06, Zürich
- A. Hauri, M. Kropp.** *Module Testing in der Automation - Unit Testing von verteilten Systemen in Real-Time Umgebungen.* An: [Testen verteilter Softwaresysteme](#), 12.05.05, Olten, DSS-Tagungsreihe der FHSO
- M. Kropp, J. Luthiger.** *Interoperabilität von J2EE und .NET.* An: [J2EE Architektur und praktische Einsätze](#), 11.05.04, Olten, DSS-Tagungsreihe der FHSO
- M. Kropp, M. Pilger.** *Unit Testing in der Automation - asynchrones Unit Testing von verteilten Systemen in Real-Time Umgebungen .* An: [SET 04](#), 4.-5.5.04, Zürich
- M. Kropp, J. Luthiger.** *eFitness - ein plattformübergreifendes Trainingsdatenmanagement System mit J2EE und .NET.* An: [.NETONE 2003](#), 10.-11.11.03, Frankfurt (Main), eine sigs-datacom Konferenz
- M. Kropp, et al.,** *A Simulated Annealing Algorithm for Approximating Triangulated Surfaces,* In: MATHMOD 97, Wien
- M. Kropp.** *Oberflächenapproximationen mittels Triangulationen und deren Anwendungen,* Diplomarbeit 1996

Artikel

A. Kellner, M. Kropp. *Testen im industriellen Umfeld*

Testautomatisierung von Systemtests mit Continuous Integration & Co. ObjektSpektrum. Online Themenspecials: Testing. September 2011

W. Schwaiger, M. Kropp. *Akzeptanztests pflegen. Automatisierte Refaktorisierung und Generierung von Fit-Tests.* OBJEKT Spektrum 01/2010, 2010.

eingeladene Vorträge

C. Garcia, M. Kropp, W. Schwaiger. *Fit for Business Process Testing.*

In: IMVS Fokus Report, 2008.

M. Kropp, N. Withanage. **Best Approach for Designing Interoperable Web Service.** On: [C#-Corner](#), Mar 05.

A. Hauri, M. Jud, M. Kropp, M. Pilger. *Unit-Testing in der Praxis: Eine CppUnit-Erweiterung für verteilte Automationsanwendungen (pdf).* In: Objekt Spektrum November/Dezember 04, pp. 53-59.

K. Bucheli, M. Kropp. *Uniform Platform Makes Life Easier for Developers - GUI Programming with the .NET Compact Framework for the Pocket PC.* In: DOTNET Developers' Journal, April 03, pp. 8-14.

M. Kropp, N. Withanage. *Viewing and Writing XML Data With ADO.NET DataSets.* On: [C#-Corner](#), Nov 02.

M. Kropp. *UML - eine kritische Betrachtung* (Uebersetzung aus dem Englischen von Stephen Palmer). In: Java Spektrum Januar/Februar 03, pp. 37-40.

M. Kropp. *Collaborative Software Development - and what we can learn from F/OSS development.* An: Gastvortrag Swisslog, Grindelwald, 28. Mai 2009

M. Kropp. *Agile Softwareentwicklung in der Praxis - Erfahrungen aus einem .NET Projekt.* An: Noser Engineering AG, 7.08.06, Oberwinterthur, Gastreferat

M. Kropp. *Automated Testing in .Net - Unit Testing & Continuous Integration.* An: SAQ Vortragsreihe "Testen Zug um Zug", 1.06.06, Olten, Zürich

M. Kropp, J. Luthiger. *Interoperabilität von J2EE und .NET über XML, XML Schemas und Web Services.* An: [EAI Forum 2004 Schweiz](#), 27.-28.11.04, Zürich-Regensdorf

M. Kropp, M. Pilger. *Module Testing in Practice: Beispiel einer erfolgreichen Zusammenarbeit zwischen Industrie und Hochschule.* An: Roundtable Endress + Hauser Flowtech AG, 5.12.03, Reinach

M. Kropp. *Module Testing in Practice - Vorstellung des soft[net] Projektes.* An: [SWEN](#)-Tagung, 23.06.03 Olten

M. Kropp. *Von SWEED zu SWEN - Das Software Engineering Netzwerk in der Schweiz.* An: Jahrestagung der SAQ Fachgruppe Informatik, 26.9.02, Olten

PRIVATE AKTIVITÄTEN

2006
2011- heute

Gründungsmitglied des Elternverein Holziken, Mitglied des Vorstands
Präsident des Elternverein Holziken