

Christoph Matthies

Lebenslauf

+49 (331) 5509-1329
+49 (331) 5509-579
www.christophmatthi.es
christophmatthies
chrisma
christoph.matthies[at]hpi.de



Ausbildung

- Seit Jan. 2016 **Wissenschaftlicher Mitarbeiter / Doktorand**, *HPI*, Potsdam.
Forschung zum Thema datengetriebener Softwareentwicklungsprozesse, deren Vermessung und Verbesserung am "Enterprise Platform and Integration Concepts" Lehrstuhl von Prof. Plattner.
- Okt. 2012 – Okt. 2015 **M.Sc. IT-Systems Engineering**, *Hasso Plattner Institut*, Universität Potsdam, Abschlussnote: 1.3.
Vertiefungsgebiete: Internet & Sicherheits-Technologien, Betriebssysteme
- Okt. 2012 – Feb. 2013 **"Basic Track" Design Thinking**, *HPI School of Design Thinking*.
Entwurf neuer Serviceerfahrungen für Kunden der AOK Nordost Krankenkasse.
- Okt. 2009 – Aug. 2012 **B.Sc. IT-Systems Engineering**, *Hasso Plattner Institut*, Universität Potsdam, Abschlussnote: 1.6.
Bachelorarbeit: Entwicklung einer Software für die Berliner Wasserwacht.
- Juni 2009 **Abitur**, *Schiller-Oberschule, Staatliche Europa-Schule Berlin (SESB)*, Berlin, Note: 1.4.
Partnersprache Englisch

Masterarbeit

- Titel *ScrumLint – Gewinnung von Wissen über die Implementierung von Scrum aus Entwicklungsartefakten*
- Betreuer Prof. Dr. h.c. Hasso Plattner, Dr. Matthias Uflacker
- Abstract Im Kontext eines studentischen Softwareentwicklungskurses wurde *ScrumLint* entwickelt, eine Anwendung, die aus gesammelten Entwicklungsartefakten Abweichungen von definierten agilen Praktiken abliest.

Erfahrung

Beruflich

- Seit März 2016 **Softwareentwickler**, *HPI*, Potsdam.
Entwicklung und Wartung einer Ruby on Rails Anwendung zur Verwaltung von Mitarbeiterverträgen.
- Jan. – Dez. 2015 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *HPI*, Potsdam.
Entwurf und Implementierung eines Javascript-Frontends für einen Debugger von gespeicherten Prozeduren in einer prototypischen Datenbank.
- Okt. 2012 – März 2015 **Lehrassistent**, *HPI*, Potsdam.
Tutor des Kurses "Software Engineering II" für drei aufeinanderfolgende Semester. Betreuung und Bewertung von Studententeams bei der Anwendung agiler Softwareentwicklungsmethoden in groß angelegten (40+ Teilnehmer) Entwicklungsprojekten (<https://github.com/hpi-swt2>).

- Okt. 2012 – März 2013 **Wissenschaftliche Hilfskraft**, *HPI*, Potsdam.
 Betreuung des Kurses “Model-Driven Software Engineering”. Entwurf und Durchführung von technischen Übungen mit dem Eclipse Modeling Framework.
- April – Sept. 2010 **Lehrassistent**, *HPI*, Potsdam.
 Tutor des Kurses “Internet- und WWW-Technologien”. Betreuung und Bewertung von Übungen zu Netzwerken und Kommunikationsprotokollen.
- Sonstiges
- Juni 2015 **HERE Mapathon**, *Nokia HERE*, Berlin.
 Eintägiger Hackathon. Entwicklung einer Javascript Heatmap-Visualisierung von Unfalldaten in der Umgebung, aggregiert aus HERE APIs.
- Okt. 2010 – März 2011 **Scrum Process Owner**.
 Process Owner eines studentischen Teams. Anforderungsanalyse und Management bei der Entwicklung eines Customer-Relationship-Management Systems.
- 2009 – 2012 **Mitglied der HPI “Debating Society”**.
 Regelmäßige Debatten in Englisch zu diversen politischen Themen. Teilnahme an Debattierwettbewerben.

Qualifikationen

- Sprachen **Deutsch und Englisch**: Muttersprache, **Französisch**: Grundkenntnisse
- Programmiersprachen Python, Javascript, Ruby, Java, Smalltalk, R, C, C++,
- Technologien Django, Ruby on Rails, AngularJS, HTML, CSS, \LaTeX , Git, Bash, JQuery, Bootstrap, SQLite, MySQL, TYPO3, Ubuntu Linux, Windows.
- Siehe auch Projekte auf Github (<https://github.com/chrisma>) und Präsentationen auf Slideshare (<http://slideshare.net/chrisma0>)
- Zertifizierungen Certified ScrumMaster, Scrum Alliance.
 Microsoft Technology Associate: Database Administration Fundamentals.

Ausgewählte Kurse und Projekte

- IT-Unternehmensarchitektur Einführung in das IT-Portfoliomanagement, die strategische IT-Planung und die Rolle der Informationstechnologie in Unternehmen.
- Einführung in das Design Thinking Entwurf und Entwicklung innovativer Vertriebswege in Kooperation mit dem Wort & Bild Verlag in einem multidisziplinären Team.
- Constraint-Based Programming “Pybelsberg”, Implementierung von Constraintprogrammierung in Python.
 (<https://github.com/Pybelsberg/pybelsberg>).
- Cloud Computing Technologien “Introduction to Homomorphic Encryption”, Forschungsarbeit zur Anwendung von homomorphen Verschlüsselungen beim Cloud Computing.
- Dependable Systems Einführung, theoretische Grundlagen & Modellierung der Verfügbarkeit, Funktionssicherheit und Wartbarkeit von Softwaresystemen.
- Finding Vulnerabilities through Rev. Eng. Praktische Forschungsarbeit zur Sicherheit von Mikrozahlungen in Android Apps durch Disassemblierung und Codeanalyse.

Publikationen (Peer Review)

- Okt. 2016, **C. Matthies**, T. Kowark, M. Uflacker and H. Plattner. "Agile Metrics for a University Software Engineering Course". *46th IEEE Frontiers in Education Conference (FIE)*. Erie, PA, USA. pp. 1-5.
- Sept. 2016, T. Kowark, **C. Matthies**, M. Uflacker and H. Plattner. "Lightweight ASE Collection and Storage of Software Repository Data with DataRover". *Proceedings of the 31st IEEE/ACM International Conference on Automated Software Engineering (ASE)*. Singapore. pp. 810–815.
- Juli 2016, **C. Matthies**, M. Uflacker and H. Plattner. "Teaching Agile the Agile ASEE IF Way — Employing Self-Organizing Teams in a University Software Engineering Course". *American Society for Engineering Education International Forum, collocated with ASEE 123rd Annual Conference & Exposition*. New Orleans, LA.
- Mai 2016, **C. Matthies**, T. Kowark, K. Richly, M. Uflacker and H. Plattner. "How ICSE Surveys, Tutors, and Software Help to Assess Scrum Adoption in a Classroom Software Engineering Project". *Proceedings of the 38th International Conference on Software Engineering (ICSE)*. Austin, TX. pp. 313–322.
- Mai 2016, **C. Matthies**, T. Kowark, K. Richly, M. Uflacker and H. Plattner. CHASE "ScrumLint: Identifying Violations of Agile Practices Using Development Artifacts". *Proceedings of the 9th International Workshop on Cooperative and Human Aspects of Software Engineering (CHASE), collocated with ICSE'16*. Austin, TX. pp. 40–43.
- Sept. 2015, **C. Matthies**, L. Pirl, A. Azodi and C. Meinel. "Beat Your Mom at Solitaire — a Review of Reverse Engineering Techniques and Countermeasures". *6th IEEE International Conference on Software Engineering and Service Science (ICSESS)*. Beijing, China. pp. 1094–1097.