

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.

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 für "Software Engineering". Betreuung und Bewertung von Studententeams bei der Anwendung agiler Softwareentwicklungsmethoden in großen (40+ Teilnehmer) Entwicklungsprojekten (<https://github.com/hpi-swt2>).

Sonstiges

- Seit Mai 2017 **Organisation agiler Workshops**, *HPI*, Potsdam.
Organisation und Mentoring von Einführungsworkshops zu Scrum und agiler Softwareentwicklung für IT-interessierte Schülergruppen.

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, L ^A T _E X, 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.

Publikationen (Peer Review)

- Juli 2017, R. Teusner, **C. Matthies** and P. Giese. “*Should I Bug You? Identifying Domain Experts in Software Projects Using Code Complexity Metrics*”. QRS 2017 IEEE International Conference on Software Quality, Reliability and Security. Prague, Czech Republic. pp. 418-425.
- Juni 2017, G. Hesse, **C. Matthies**, B. Reissaus and M. Uflacker. “*A New Application Benchmark for Data Stream Processing Architectures in an Enterprise Context: Doctoral Symposium*”. DEBS Proceedings of the 11th ACM International Conference on Distributed and Event-based System. Barcelona, Spain. pp. 359–362.
- Okt. 2016, **C. Matthies**, T. Kowark, M. Uflacker and H. Plattner. “*Agile Metrics for a University Software Engineering Course*”. FIE 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 Collection and Storage of Software Repository Data with DataRover*”. ASE 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 Way — Employing Self-Organizing Teams in a University Software Engineering Course*”. ASEE IF 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 Surveys, Tutors, and Software Help to Assess Scrum Adoption in a Classroom Software Engineering Project*”. ICSE 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. ICSESS “*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.