



Zusammenfassung

Kristof Meixner absolvierte an der TU Wien das Studium der Wirtschaftsinformatik bis zum Bachelor (2011) und Master (2018), dann das Doktorat der Informatik (2024) im Christian Doppler Labor für Sicherheit und Qualitätsverbesserungen für cyber-physische Produktionssysteme, nachdem er seit einem Unfall im Jahr 2000 Rollstuhlfahrer ist. Er ist Co-Autor von mehr als 70 international begutachteten Publikationen seit 2019. Neben seinem Studium arbeitete Kristof als Software Entwickler bis zum leitenden Entwickler und Software Architekt in Open Source Projekten und im Christian Doppler Labor für Software Engineering Integration für flexible Automatisierung.

Kristof Meixner ist derzeit PostDoc im Forschungsbereich Software Engineering. In Forschung und Lehre dokumentiert Kristof, trotz seiner Einschränkungen, vor Ort und online Besprechungen, leitet Gruppen, analysiert, entwickelt und verbessert Software/Prozesse, hält Vorträge, und verfasst Anträge und Berichte. In einer unterstützenden Umgebung, kann Kristof seine Stärken entwickeln und in Kooperation mit Mitarbeiter:innen und Studierenden anwenden.

Kristof reist, unterstützt durch geförderte persönliche Assistenz, an Orte die barrierefrei erreichbar sind, etwa zur Teilnahme an Konferenzen in Europa, oder zum Halten von Vorträgen bei Partnern, zuletzt am KIT in Karlsruhe, nach Bedarf in Deutsch oder Englisch. Durch seine Erfahrung hat Kristof Interesse an Diversität, Kreativität in der Stärkung der Lösungsfähigkeiten und Resilienz von Individuen und Gruppen in herausfordernden Umständen.

Kristofs Doktorarbeit beschäftigte sich mit modellbasierter Entwicklung von Wiederverwendung und Software-Produktlinien für cyber-physische Produktionssysteme und der Integration abhängiger Modelle für Produkte, Prozesse und Ressourcen. Seine Arbeit konzentriert sich darauf, Software Engineering durch die Entwicklung innovativer Methoden, Werkzeuge und Techniken voranzutreiben, um zuverlässige, wiederverwendbare Systeme zu schaffen, die Qualität, Resilienz und Benutzerfreundlichkeit verbessern. Seine Expertise umfasst die Bereiche Softwaretechnik und Informationssysteme, basierend auf empirischer Forschung, für Prozess- und Systemanalyse zur Qualitätsverbesserung.

Kristof arbeitete als Tutor in einem Gruppenpraktikum für Software Engineering, danach als Vortragender für *Advanced Software Engineering*, Qualitätssicherung und Geschäftsprozessmodellierung.

In der praktischen Anwendung arbeitet Kristof an der Verbesserung von Prozessen und Software-Architekturen in Informationssystemen für Anwendungen von der industriellen Produktion bis hin zur Verwaltung von Geschäftsprozessen und Organisationen. Seine Fähigkeiten als Software Architekt nutzt Kristof, um Software-Prototypen nachhaltig verwendbar zu machen und die Leistung zur Erfüllung der Anforderungen praktischer Anwendungen hochzuskalieren.

Kristof ist ein aktives Mitglied der TU Wien und Vertreter des wissenschaftlichen Personals im *Scientific Staff Council* für Informatik. Als Mensch mit Behinderung war Kristof Vertreter im Diversitätsteam der TU Wien, das die Auszeichnung *Diversitas 2016* für die TU erreichte.

Publikationen:	80+ peer-reviewete Publikationen in Journalen (JSS, AT, ...) und Konferenzen (SPLC, ETFA, ...), Zitierungen: 754, h-index: 16, i-index: 27
Lehre:	6 Lehrveranstaltungen teilweise mit Übung, 9 betreute Abschlussarbeiten
Führung:	leitender Softwareentwickler für Software im CDL-SQI, 9 betreute Abschlussarbeiten
Industrieprojekte:	Zusammenarbeit mit logi.cals im CDL-FLEX, Zusammenarbeit mit Volkswagen, STIWA, SWQL, Neumann im CDL-SQI über 7 Jahre
Open-Source Beiträge:	OpenEngSB, Karaf, ops4j, JabRef, smooks

Ausbildung

TU Wien <i>Doktor techn. in Informatik</i>	Wien, Österreich 2018 – 2024
TU Wien <i>Diplom-Ingenieur in Business Informatics</i>	Wien, Österreich 2011 – 2018
TU Wien <i>Bachelor in Business Informatics</i>	Wien, Österreich 2011

Arbeitserfahrung

Postdoctoral Researcher <i>Institute of Information Systems Engineering, TU Wien</i>	Dez 2024 – laufend Wien, Österreich
Researcher <i>CDL for Security & Quality Improvement in Production Systems, TU Wien</i>	Mar 2018 – Dez 2024 Wien, Österreich
Software Consultant <i>logi.cals</i>	Jan 2017 – Dez 2017 St. Pölten, Austria
Software Developer & Lead Software Developer <i>CDL for Software Engineering Integration for Flexible Automation Systems</i>	Jan 2010 – Dez 2016 Wien, Österreich
Software Engineering Tutor <i>Information and Software Engineering Group, TU Wien</i>	Oct 2007 – Mar 2011 Wien, Österreich

Publikationen

Für eine ausführliche Publikationsliste siehe GScholar: https://scholar.google.com/citations?user=hdsHN_EAAAAJ

Fünf wichtigste Publikationen

- Fadhlillah et al.: *Managing Control Software Variability in Cyber-Physical Production Systems: The V4rdiac Approach*. Journal of Systems and Software, 2025.
- Meixner et al.: *Variability modeling of products, processes, and resources in cyber-physical production systems engineering*. J. of Systems and Softw., 2024.
- Meixner et al.: *Organizing reuse for production systems engineering with capabilities and skills*. Automatisierungstechnik, 2023.

- Meixner et al.: *Patterns for Reuse in Production Systems Engineering*. Int. J. Softw. Eng. Knowl. Eng., 2021.
- Meixner et al.: *A Domain-Specific Language for Product-Process-Resource Modeling*. IEEE ETFA, 2021.

Fakultätsservice

Repräsentant Forschungsbereich

Forschungsbereich Software Engineering, TU Wien

Okt 2017 – laufend

Wien, Österreich

- Repräsentant für den Forschungsbereich Software Engineering im the Scientific Staff Council

TU Wien Diversitas Repräsentant

TU Wien

Dez 2016

Wien, Österreich

- Repräsentant im TU Wien Diversity Team für den Diversitaspreis 2016¹

Service Wissenschaftscommunity

Organisation

- International Workshop on Variability and Evolution of Software-Intensive Systems (VariVolution) at SPLC (2021, 2022, 2023)
- Special Session on Capability- and Skill-based Engineering in Manufacturing at ETFA (2021, 2022, 2023, 2024)
- Special Session on Software Engineering for Cyber-physical Production Systems at ETFA (2023, 2024)
- Feature-oriented Software Development Meeting (FOSD) (2021)

Journal Review

- Expert Systems with Applications (2023)
- Journal of Cleaner Production (2023)
- Journal of Systems and Software (2022, 2024)
- International Journal on Software Engineering and Knowledge Engineering (2021)
- Automatisierungstechnik (2021, 2023, 2024)

Program Committee Mitglied

- IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation (ETFA) (2020-2024)
- International Systems and Software Product Line Conference (SPLC) Artifact Track (2021, 2022, 2023)
- International Conference on Software Engineering & Knowledge Engineering (SEKE) (2022)
- IEEE International Conference on Business Informatics (CBI) (2022, 2024)
- Software Quality Days (SWQD) (2019, 2020, 2021, 2023)

¹Diversitaspreis 2016: <https://www.tuwien.at/tu-wien/aktuelles/news/diversitas-2016-auszeichnung-fuer-tu-wien>

Lehrerfahrung

Lehrender in “Advanced Software Engineering” <i>Master Kurs, TU Wien</i>	2018 – laufend Wien, Österreich
Lehrender in “Software Engineering und Projekt Management” <i>Bachelor Kurs, TU Wien</i>	2018 – laufend Wien, Österreich
Lehrender in “Seminar in Software Engineering” <i>Master Kurs, TU Wien</i>	2018 – laufend Wien, Österreich
Lehrender in “Wissenschaftlichen Arbeiten” <i>Bachelor Kurs, TU Wien</i>	2020 – laufend Wien, Österreich
Gastlehrender bei der “Convide Lecture Series” <i>Master Kurs, KIT</i>	Sommersemester 2024 Karlsruhe, Deutschland
<ul style="list-style-type: none">Convide Lecture Series – Product Lines Beyond Software – How Cyber-Physical Production Systems Challenge Software Product Line Approaches²	
Lehrender in “Business Intelligence” <i>Master Kurs, TU Wien</i>	Wintersemester 2020 Wien, Österreich
Lehrender in “Geschäftsprozessmodellierung” <i>Bachelor Kurs, TU Wien</i>	Wintersemester 2020 Wien, Österreich

Supervision

Diana Vysoka <i>Masterarbeit, TU Wien</i>	2024 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Multi-domain Change Impact Analysis for Agile Cyber-Physical Production Systems Engineering	
Kevin Knecht <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2023 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Information Propagation in Multi-View Graphs Applications in Cyber-Physical Production Systems Engineering	
Christoph Burger <i>Masterarbeit, TU Wien</i>	2022 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Model difference analysis for CPPS engineering models with variability	
Victor Olusesi <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2023 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">A Transformation Framework for CPPS Artifacts into PPR-DSL Translations	
Philp Liszt <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2021 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Handling Variability in Production Systems Engineering - Feature and Resource Identification from Product Process Resource Model Variants	
Xuan Phuong <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2021 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Migration of Industrial Engineering Databases - A Case Study in a Cyber-Physical Production System Setting	
Jakob Decker <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2020 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">A DSL to Store and Evaluate PPR Assembly Sequences for Multi-Disciplinary Engineering	
Hannes Marcher <i>Bachelorarbeit, TU Wien</i>	2020 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">PPR Consistency Dependency Language for CPPS Engineering	
Michael Wapp <i>Masterarbeit, TU Wien</i>	2019 Wien, Österreich
<ul style="list-style-type: none">Performance of paradigms for storing and querying multidisciplinary engineering models	

²Convide Lecture Series: <https://www.sfb1608.kit.edu/206.php>

Extrakurrikular

ICT Shadow

UN Shadowing Programme 2015

Nov 2015

Wien, Österreich

- UN Shadowing Programme 2015 bei der Internationale Atomenergie-Organisation Wien

Technische Fähigkeiten

Programmiersprachen: Java, JavaScript, Python, Groovy, PHP, Bash, XML/HTML, JSON, UML

IDEs: Eclipse, IntelliJ, VS Code

SCM: Git, SVN, Mercurial

Build Tools: Maven, Ant

Testen and CI: JUnit, Selenium, Jenkins

Datenbanken: MySQL, PostgreSQL, HSQLDB, H2

Container: Apache HTTP, Tomcat, Jetty

Betriebssysteme: Linux (Ubuntu, Debian), Microsoft Windows (7/10)

Produktivität: Confluence, JIRA, Microsoft Office (Word, Excel, Powerpoint), Libre Office (Writer, Calc, Impress), Latex, Visio, Dia **Methoden:** Scrum, Pair programming, TDD

Libraries: OSGI, Apache Karaf, Blueprint, pax-exam, Apache Wicket, ActiveMQ, JGit, Lucene, FreeMarker, Groovy, Google Guice, Smooks, Docker, Vagrant

Soft Skills

Sprachen: Deutsch (Muttersprache), Englisch (fließend), Italienisch (mittelstufig)