



Dr. Philipp Emanuel Haindl, MSc

Ausbildung

Informatik, Dr. techn. (2/2018 - 09/2021)
Johannes Kepler Universität Linz

Wirtschaftsinformatik, MSc (9/2014 - 3/2016)
Fachhochschule Technikum Wien

Informations und Kommunikationssysteme und Services, BSc (9/2009 - 6/2012)
Fachhochschule Technikum Wien

**Lehr- und
Forschungs-
interessen**

- Software Intelligence und Analytics in DevOps
- Modellgetriebene Softwareentwicklung, DSL-Entwicklung
- Resiliente Software-Architekturen für IIoT-Anwendungen/Smart Manufacturing

**Akademische
Arbeiten**

- **Measuring and Evaluating the Value of Software Features in DevOps** (2021)
Dissertation, Johannes Kepler Universität Linz
- **Monitoring of Software Quality Metrics on Enterprise Service Bus Operations using Data Analytics** (2016)
Masterarbeit, FH Technikum Wien
- **Monitoring of Java Business Integration Compliant Enterprise Service Buses using Bytecode Instrumentation** (2012)
Bachelorarbeit, FH Technikum Wien
- **Evaluation of QoS Models in Service Oriented Architectures** (2012)
Bachelorarbeit, FH Technikum Wien

Weiterbildungen

- **Professional Certificate in Data Science, HarvardX** (10/2019 - 04/2021)
- **iSAQB Certified Professional in Software Architecture** (10/2015)

Referenzprojekte

- **Lead Architect einer Software Plattform für Human-AI Teaming** (2021-2022)
Entwicklung der Software-Architektur eines KI-basierten Systems zur Verbesserung der Mensch-Maschine Interaktion im Smart Manufacturing, Koordination der Implementierungspartner (Project "Teaming.ai", EU Horizon 2020, GA Number 957402)
- **Value Engineering in Industrial DevOps** (2018-2020)
Forschungskooperation mit Siemens Corporate Technology, München
- **Langzeitarchivierung und semantische Analyse multimedialer Daten** (2009)
Forschungskooperation mit Salzburg Research, Kulturhauptstadt Linz09
- **Process Mining, Bundesministerium für Finanzen** (2007)
Entwicklung eines Systems zur Analyse und Optimierung von Geschäftsprozessen
- **Competitive Intelligence - Semantische Patentanalyse** (2007)
Analyse von Patenten zur Erkennung von Forschungsaktivitäten und -trends
- **Öffentliche Diskussions-Plattform im Rahmen des Kosovo Konflikts** (1999)
Moderatoren aus New York und Novi Sad, Gewinnerprojekt Prix Ars Electronica 1999

Reviewing

- **IEEE Software**, Reviewer (2022)
- **International Journal of Human-Computer Interaction**, Reviewer (2022)
- **Euromicro Conference on Software Engineering and Advanced Applications**, Mitglied Programmkomitee im Track "Data and AI driven engineering" (2021, 2022)

Berufspraxis

- **Forschung, Lehre und Entwicklung**
 - Entwicklung Software-Architektur eines KI-basierten Systems zur Verbesserung der Mensch-Maschine Interaktion im Smart Manufacturing, Work Package Lead des EU-Projekts "Teaming.ai" (Horizon 2020)
 - Forschungsprojekt "Cost & Value Engineering" mit Siemens Corporate Technology München im Rahmen der Dissertation (JKU Linz)
 - Entwicklung Methode zur Überwachung und Trendanalyse der Eigenschaften von Software-Features während der Produktentwicklung
 - Mehrjährige universitäre Lehrtätigkeit im Bereich Software Engineering
 - Gestaltung einer Lehrveranstaltung im Bereich Data Science im Marketing
 - Entwicklung Software für semantische Analyse großer multimedialer Datenmengen (in Kooperation mit Ars Electronica Futurelab und Salzburg Research)
 - Entwicklung Software zur Analyse des Bildverstehens von Menschen mit visuellen Beeinträchtigungen (für Prix Ars Electronica 2006)
- **Software Engineering**
 - Entwicklung von Anwendungen für Beratung und Kauf von Anlageprodukten
 - Definition von Software-Qualitätsstandards im österreichischen Gesundheitswesen
 - Optimierung Migration von COBOL zu Java durch statistische Methoden und strukturelle Code-Analyse (Telekommunikationsanbieter)
 - Entwicklung Planungssoftware für die Bundestheater Gruppe (Staatsoper Wien, Volksoper, Burgtheater)
 - Semantische Datenintegration von digitalen Behördenakten
 - Entwicklung Software zur Echtzeit-Markenüberwachung von digitalen Pressemeldungen (Daimler, BMW, The Times UK, Zeppelin Universität)
 - Entwicklung Software zur Extraktion und semantischen Analyse von Patentdaten