



---

**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