LEBENSLAUF · STAND NOVEMBER 2026

Jakob Wittmann

Searching for the next level of Process Intelligence.

Bayreuth
jakob.wittmann@outlook.de
linkedin.com/in/jakob-wittmann-677290261
fim-rc.de/wiss_mitarbeitende/jakob-wittmann

WERDEGANG

Stationen

seit 2024	**Promotion** · FIM Research Center und Fraunhofer FIT, Bayreuth Forschung zu GenAI-basierten Multi-Agenten-Systemen, die hochwertige Verbesserungsvorschläge für Prozesse erzeugen. Parallel Praxisprojekte zu Process Mining, MLOps, App-Entwicklung, Simulation und kontextbasierter Prozessmodellierung. Lehre an der Universität Bayreuth und Betreuung von Abschlussarbeiten.
2022 – 2024	**M.Sc. Informatik mit Schwerpunkt KI** · OTH Regensburg Masterarbeit zu Data Fusion als Paper-Masterarbeit bei Fraunhofer FIT. Lokationsdaten werden mit Eventdaten zusammengeführt, um sie im Process Mining automatisiert zu abstrahieren. Parallel bei Fraunhofer FIT, unter anderem am Whitepaper mit Celonis.
2017 – 2022	**B.Sc. Wirtschaftsinformatik** · OTH Regensburg Bachelorarbeit im Projekt Pick by Robot bei IGZ, ein Klassifizierungsprogramm mit neuronalen Netzen für den Greifarm bei der robotergestützten Kommissionierung. Außerdem die App DataSwapper für den Austausch personenbezogener Daten entwickelt.
2020 – 2021	**Praxissemester** · msg GillardonBSM Testteam für HypoVereinsbank UniCredit, Zahlungsverkehrsprozesse und User Acceptance Testing.
2017 – 2020	**Praktika und Werkstudent** · IGZ Ingenieurgesellschaft ABAP-Grundschulung, QS-Plugin für VS Code in TypeScript, Einsatz bei Werner & Mertz mit virtuellem Hochregallager in SAP EWM.
2019	**Rechenzentrum** · OTH Regensburg Datenbankverwaltungssystem mit Python, PyQt5 und MySQL.
2018	**Work and Travel** · Neuseeland Ein halbes Jahr unterwegs.

LEHRE

Lehre und Betreuung

Advanced BPM · Universität Bayreuth

Lehrveranstaltung zu Process Mining, Decision Intelligence, Agent Mining und Large Process Models, mit Gastvorträgen aus der Praxis.

Abschlussarbeiten und Master D&E

Betreuung von Bachelor- und Masterarbeiten zu Process Mining, KI-Agenten und Human-AI Collaboration. Mitwirkung in der Lehrveranstaltung B1/B2 im Master D&E.

PROJEKTE

Auswahl

Next Best Process

Forschungsverbund mit BMW, Siemens, Flughafen München und Celonis.

PROCESS MINING · VERBUND

Prozessmodellierung bei der Deutschen Flugsicherung

Kontextbasierte Prozessmodellierung aus Verfahrensdokumenten, mit Mensch im Loop und BPMN-Export.

RAG · WISSENSGRAPH · BPMN

MLOps bei Continental

Betrieb und Weiterentwicklung von ML-Modellen im Unternehmen.

MLOPS · ML

App-Entwicklung bei inContAlert

Flutter-App mit Bluetooth-Anbindung, Einwilligungen und barrierearmer Oberfläche.

FLUTTER · KOTLIN · BLE

Wegeoptimierung bei dennree

Simulation zur Optimierung der Wege in einem Logistikzentrum, mit Validierung und Dokumentation.

PYTHON · SIMPY

PRIME-GEN.ai

Multi-Agenten-System, das den Verbesserungszyklus von Prozessen schließt. Drei Prototypen, vorgestellt auf der WI 2026 in Linz.

AGENTEN · LLMS · PYTHON

PUBLIKATIONEN

Veröffentlicht

2026 — Let the Agents Close the Loop. Towards a GenAI-Based Multi-Agent System for Process Improvement
Fetzer, Kratsch, Schoch, Wittmann · WI 2026, Linz

2026 — GenAI-Based Multi-Agent Systems for Process Innovation. Automated Generation of Creative and Multidimensional Process Improvements
Schoch, Kratsch, Wittmann, Fetzer · DESRIST 2026, Prototype Track

2026 — Vom starren Ablauf zum hybriden Handlungsraum. Prozessmanagement im Zeitalter agentischer künstlicher Intelligenz
Gimpel, Guggenberger, Kratsch, Röglinger, Schoch, Kreuzer, Dechert, Dormehl, García González, Plank, Wittmann, Zetzsche · Whitepaper Fraunhofer FIT

2024 — A Multimedia Dataset for Object-Centric Business Process Mining in IT Asset Management
Chvirova, Egger, Fehrer, Kratsch, Röglinger, Wittmann, Wördehoff · Data in Brief 55

2023 — Exploring the Interplay of Process Mining and Generative AI. Research and Recommendations for CoEs
Reinkemeyer, Röglinger, Kratsch, Fabri, Schmid, Wittmann · Whitepaper mit Celonis

KENNTNISSE

Werkzeuge und Methoden

KI UND AGENTEN

Multi-Agenten-Systeme, LLMs und GenAI, RAG und Wissensgraphen, PyTorch, Claude Code und MCP

PROZESSE UND SAP

Process Mining, Object-Centric Process Mining, BPMN 2.0, SAP EWM, Simulation mit SimPy

FORSCHUNGSMETHODEN

Design Science Research, Taxonomieentwicklung, Clusteranalyse, AHP und Shapley-Werte, Experteninterviews

PROGRAMMIERSPRACHEN

Python, TypeScript, Dart, Kotlin, ABAP, SQL, Java, C

DATEN UND INFRASTRUKTUR

PostgreSQL mit pgvector, MySQL, MongoDB, Firebase, Docker, n8n, Flutter

SPRACHEN

Deutsch Muttersprache
Englisch C1