

Über mich

Als Lead Architect arbeite ich bei Avantgarde Labs in Dresden. Neben der Führung und Koordination von 4 Architekten bin ich als Team Lead und Architekt im Kundenprojekt tätig und führe hier ein Team von 8 Personen. Neben der praktischen Erfahrung in zahlreichen Kundenprojekten konnte ich umfangreiches theoretisches Wissen während meiner Promotion in der Abteilung Softwarequalität und -architektur der Universität Stuttgart, den Zertifizierungen zum Software Architect und Requirements Engineer sowie zahlreichen Weiterbildungen zum Thema Teamführung sammeln.

Da sich das aktuelle Kundenprojekt dem Abschluss nähert, bin ich aktuell auf der Suche nach neuen Herausforderungen und spannenden Projekten, um meinen Horizont zu erweitern.

Dr. Markus Frank

M.Sc Wirtschaftsinformatik

geboren am 20.08.1989 in Bensheim verheiratet Deutscher Staatsbürger

Sprachen

Deutsch

Englisch

Kernkompetenzen

SW-Architektur

Requirements Engineering

Technologie / Team Lead

Projekt-Management

Software Engineering

Parallele Systeme

Java

Präsentationen

Eigenschaften

- Verantwortungsbereit
- Kommunikationsstark
- Organisiert
- Teamfähig
- Engagiert
- Kreativ

Hobbies













Nizzastraße 65, 01445 Radebeul



+49 171 8 444 664

m@rkusfrank.com

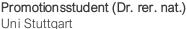


www.markuskfrank.de

Ausbildung



University of Stuttgart Germany



seit 2015



Wirtschaftsinformatik (M.Sc) Technische Uni. Dresden 2012 - 2014



Wirtschaftsinformatik (B.Sc) Universität Mannheim 2008 - 2011

Erfahrung



Jan 2020 Lead Architect, Avantgarde Labs GmbH Laufend Lead Architect, Solution Architect und Team Lead in div. Kundenprojekten.

Jun 2019 Weiterbildungsassistent, freiberuflich Dez 2021 Organisation und Durchführung von Weiterbildungen zum Thema C/C++ und Software Modellierung.

Okt 2017 Wissenschaftlicher Mitarbeiter, Uni Stuttgart Dez 2020 Unter Prof. Dr. Steffen Becker verantwortlich für

Forschung und Lehre in den Kernbereichen: Quantitative Analyse von Software Design, Modeldriven Software Development, Parallele Systeme und Software Architektur.

Wissenschaftlicher Mitarbeiter, TU Chemnitz Juni 2015 Sep 2017 Unter Prof. Dr. Steffen Becker verantwortlich für Forschung, Lehre und Projektarbeit.

Feb 2012 Selbstätiger Software-Entwickler

Dez 2015 Entwicklung eines Kassen-, Ticket- und Einlasssystems für mittelständige Messeveranstalter.

Aug 2011 Praktikant, TMS Messen-Kongresse-Dez 2011 Austellungen: Projektassistenz für Reisemessen



Weitere Fähigkeiten





Künstliche Intelligenz / Generative Al & MLOps

MLOps
Semantic/ Vector Search
LLMs / Neuronale Netze

Retrieval-Augmented Generation

Generative Al Patterns

Projekte

Team



Backend für Onlinebibliothek mit 4M Nutzern

Rolle System and Solution Architect, Requirements Engineer

und Team Lead von 8 Personen

Techn. Microservice-System mit Kotlin, Spring Boot,

Kafka Confluent, Google Cloud Run & Dedizierte

Systeme mit Tomcat.

Mehrmandantenfähigen RAG-Wissens-Chatbot

Rolle Softwarearchitektur, Cloud & Al Integration, MLOps,

Generative AI (LLM, RAG) und Team Lead

Team von 3 Personen

Techn. Spring AI, Elastic Search, Google Cloud Run, Angular

B2B Onboarding Plattform für Onlinemarktplatz

Rolle Software Architect
Team von 6 Personen:

Techn. Monolith mit Java, Spring Boot, Vaadin, App Engine

Architekturentwurf und Konzept für Bibliothekssoftware

Rolle Requirements Engineering und Solution Architect; **Techn**.

Modulares BE/FE mit Kotlin, Spring Boot, Angular

Systementwurf für Import/ETL-Stecke für Vertragsdaten

Rolle Requirements Engineer und Solution Architect **Techn**. Modulares BE/FE mit Kotlin, Spring Boot, Angular



Reference

Prof. Dr. Steffen Becker

Universitätsstr. 38 70569 Stuttgart

+49 711 685-88273 www.iste.uni-stuttgart.de/institute

Follow Me

RG Markus Frank



Markus Frank

www.markuskfrank.de

m@rkusfrank.com



Unternehmensinterne Architekturgruppe zum Zweck der Qualitäts- und Prozessverbesserung

Rolle Lead Architect Team von 4 Personen

Unternehmensentwicklung mit Einführung eines Karrieremodells

Rolle Arbeitsgruppenleiter Team von 4 Personen

Zertifikate



- Software Architecture ISAQB Certified Professional
- > Requirements Engineering IREB Certified Professional Foundation Level
- > Vaadin 14 Certified Professional

₋ehre



Model-driven Software Development unterstützend Quantitative Analysis of Software Designs unterstützend Software Engineering and Programming Basics unterstützend Softwaretechnik unterstützend Softwaretechnik Praktikum leitend Datenstrukturen leitend

Proseminar Modern Project Management leitend Programmierung und Softwareentwicklung

unterstützend Model-driven Software Development leitend Quantitative Analysis of Software Designs leitend Softwaretechnik Vertiefung leitend

Programmierung und Softwareentwicklung

Entwicklungsprojekte

leitend leitend

Veröffentlichungen

- > Defining a formal semantic for parallel patterns in the Palladio Component Model using hierarchical queuing petri nets.
- Modelling and predicting memory behaviour in parallel systems with network links—Palladio-based experiment report.
- A process model for elastic and resilient IOT applications with emergent behaviours.
- ... mehr auf: www.markuskfrank.de





Google Cloud















LangChain













LM Studio















Reference

Prof. Dr. Steffen Becker Universitätsstr. 38 70569 Stuttgart

+49 711 685-88273 www.iste.uni-stuttgart.de/institute

Follow Me

RG Markus Frank



@mfrankTUC



@mfrankTUC



Markus Frank



m@rkusfrank.com

www.markuskfrank.de



Visitenkarte