



KONTAKT

+43 660 4888256
ing.alexander@hochreiter.biz
hochreiter.biz
3033 Altengbach, Österreich

ENTWICKLUNG

Node.js TypeScript
Python Rust C++
React & React Native
Electron Qt 5
HTML & CSS

KÜNSTLICHE INTELLIGENZ

LLM-Integration (GPT · Claude · Mistral)
RAG & Vektorsuche
Embeddings
Lokale Modelle (Ollama)

INFRASTRUKTUR & BETRIEB

Linux (Server · Desktop · Embedded)
Docker & Podman
Kubernetes
Dokploy & Traefik NGINX
Git & CI/CD
MongoDB / NoSQL
SQL / PostgreSQL Redis

FRÜHER IM EINSATZ

PHP Java Objective-C

SPRACHEN

Deutsch - Muttersprache
Englisch - fließend

Ing. Alexander Hochreiter

Software-Engineer und -Architekt

Über zehn Jahre Erfahrung in der Software-Entwicklung - von Embedded-Systemen in C++ bis zu skalierbaren Web-Plattformen mit Node.js und React. Seit 2015 selbstständig mit eigenem Unternehmen und Entwickler des hauseigenen Microservice-Frameworks „Rebase“. Aktueller Schwerpunkt: KI-gestützte Lösungen - von LLM-Integration über RAG-Pipelines bis zu lokal betriebenen Modellen.

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Vorfallsmeldungen-Management

bei einem österreichischen Verkehrsunternehmen

Kann ein Triebfahrzeugführer - z. B. einer Straßenbahn - die Fahrt aufgrund eines Fahrzeugschadens oder eines Falschparkers nicht fortsetzen, wird dies bei der Leitstelle eingemeldet. Die Leitstelle erfasst die für die Fahrgäste relevanten Informationen in unserer Software - wodurch über 2,4 Millionen Fahrgäste in Echtzeit über die Störung informiert werden.

Stack: ReactJS, Material-UI, NodeJS, ExpressJS, PostgreSQL, Redis, RabbitMQ, Linux, Windows Active Directory

Inventar- und Serviceverwaltung

bei der Ars Electronica Linz

Die Bestands-ERP-Software wurde neu entwickelt, um besser auf die Bedürfnisse der Geschäftsfälle eingehen zu können.

Stack: NodeJS, ExpressJS, MongoDB, NoSQL, Redis, Docker, Kubernetes, Linux

Neuentwicklung Fahrgastinformationssysteme

bei einem österreichischen Verkehrsunternehmen

Modernisierung und Neuentwicklung des On-Board-Fahrgastinformationssystems von Zügen der Marke Stadler für einen niederösterreichischen Verkehrsbetrieb. Implementiert wurden die Human-Machine-Interface-Geräte der Triebfahrzeugführer, Hardware und Software der Innenmonitore sowie die Anbindung an das Zug-Steuergerät. Die Software eines Drittanbieters wurde über eine VMware-Integration eingebunden.

Stack: ReactJS, NodeJS, ExpressJS, Redis, VMware, Embedded Programming, OS Development, Linux

BERUFSERFAHRUNG

KI-gestützte Kundenkontakt-Automatisierung

laufend

Entwicklung einer Plattform zur KI-gestützten Automatisierung von Kundenkontakten zur Abwicklung der Business Cases einer Agentur: LLM-gestützte Chat-Automatisierung, RAG-Pipeline mit Vektorsuche, Medienverarbeitung und Messenger-Anbindung.

Stack: TypeScript, Node.js, Express, React, MongoDB, Redis, BullMQ, Qdrant, MinIO/S3, LLM-APIs (GPT · Claude · Mistral), Docker

Software-Entwicklung - Next:Urban

seit 04/2022

Entwicklung von Fahrgastinformationssystemen für die Flotte der Mariazellerbahn und Wachaubahn: Bespielung der Anzeiger- und Audio-Hardware, Abhandlung des Notruf-Protokolls sowie Navigationsbildschirm für den Triebfahrzeugführer inkl. Prognosetechnik und Embedded-Systemtechnik nach Kundenanforderung.

Stack: Electron, Preact, Node.js, Redis, Git, DevOps, Custom Linux, FFmpeg

AUSBILDUNG

09/2006 - 06/2012

HTL Ottakring - Informatik (Ing.)

Tages- und Abendschule. Matura mit ausgezeichnetem Erfolg bestanden. Diplomarbeit: Voxel-basierter, gekachelter Terraineditor/Spielebaukasten.

WEITERBILDUNG

06/2015

EBC*L Stufe A

Buchhaltung Perfekt

Weiterbildungskurs

Steuerliche Grundlagen

Weiterbildungskurs

BERUFSERFAHRUNG (FORTSETZUNG)

Startup: IMOS - imos.or.at

seit 01/2021

Entwicklung einer Verwaltungsplattform für islamische Glaubensvereine auf Basis des in-house entwickelten Frameworks „Rebase“. Mitglieder-Apps in React Native für Android und iOS. Funktionen (Web und nativ): Social-/News-Feed, Chats, Gebetszeiten-Planer, Gebetsort-Navigator.

Stack: „Rebase“, Podman (Docker), Node.js, ReactJS, React Native, FFmpeg, Redis, MongoDB, NGINX, Git, DevOps

Startup: Nachhilfe-Vermittlungs-Plattform

02/2017 - 01/2021

Selbstständige Planung und Entwicklung einer Nachhilfe-Vermittlungsplattform, neben selbstständiger und unselbstständiger Tätigkeit.

Stack: „Rebase“, Podman (Docker), Node.js, ReactJS, React Native, FFmpeg, Redis, MongoDB, PostgreSQL, NGINX, Kubernetes, Stripe.js (Bezahlvorgänge und automatisierte Lehrer-Auszahlungen), Git, DevOps

Software-Entwicklung - Fleischwaren Berger

10/2018 - 12/2019

Weiter- und Neuentwicklung der bestehenden Warenwirtschafts-Software auf einem IBM-AIX-System in IBM XL C. Automatisierung diverser Prozesse mit Python.

„Medienverwaltung Neu“ - Studio Enzenhofer, Linz

01/2018 - 03/2018

Umsetzung eines neuen Webinterfaces und Backends für den internen Gebrauch.

IT-Support - CPS-IT für General Electric Jenbacher

06/2017 - 09/2017

Wartung, Instandhaltung und Vorbereitung diverser Workstations unter Einhaltung der Sicherheitsvorgaben der GE.

Software-Entwickler - Aeoon Technologies

05/2016 - 12/2016

Entwicklung für Desktop- und Embedded-Systeme mit den Frameworks Qt und Boost in C++11.

Diverse selbstständige Tätigkeiten

03/2015 - 05/2016

Betreuung bestehender AppSrv-Kunden (Deniba) sowie Weiterentwicklung bestehender und neuer AppSrv-Projekte. Angebotene Dienstleistungen: Programmierung spezieller Softwarelösungen, Consulting sowie 1st-Level-Support.

Software-Entwickler - Deniba

11/2012 - 12/2014

Realisierung von Projekten - von der Planung über die Entwicklung bis zum Deployment beim Kunden und dessen Einschulung. Beginn des AppSrv-Projekts.

Systemadministrator - Health+Life

01/2011 - 11/2012

1st-Level-Support.

Ferialpraxis - SVC

06/2008 & 07/2009

1st-Level-eCard-Support.

