

Sai Mohana Vamsi Krishna Maddi

Senior Full Stack Engineer | Cloud (AWS, Azure, GCP) und Applied AI (RAG, Vector Search)

sai@saimaddi.dev | +49 178 8182482 | [linkedin.com/in/sai-maddi](https://www.linkedin.com/in/sai-maddi) | saimaddi.dev
Raum Darmstadt / Frankfurt (Rhein-Main), Deutschland | Blaue Karte EU (gültig bis 2029)

PROFIL

Senior Full Stack Engineer mit 10 Jahren Erfahrung in TypeScript, JavaScript, React, Next.js und Node.js auf AWS, Azure und Google Cloud. Schwerpunkt Applied AI: RAG, Vektorsuche und LLM-Funktionen mit pgvector und OpenSearch. Integration: fünf Jahre TIBCO BusinessWorks, MuleSoft-zertifiziert, ERP- und API-Integrationen. Leitender Entwickler von LocLab Cloud, der Digital-Twin-Plattform von Hexagon. Teams mit 4 bis 20 Entwicklern geführt. Arbeitssprache Englisch.

KENNTNISSE

Programmiersprachen: TypeScript, JavaScript, Python, Java, SQL

Full Stack: React, Next.js, Node.js, NestJS, GraphQL, REST APIs

Applied AI und Suche: RAG, OpenAI API, Gemini, Vertex AI, pgvector, OpenSearch

Cloud und Integration: AWS, Azure, Google Cloud, PostgreSQL, Docker, Kubernetes, TIBCO BusinessWorks, MuleSoft

BERUFSERFAHRUNG

Burk Consulting GmbH

09/2026 – heute

Senior Full Stack Developer, internes Produkt (Profiler) | Frankfurt am Main

- Entwicklung von Profiler, einem internen Staffing-Tool: Es erstellt aus den Profilen verfügbarer Berater Suchbegriffe, durchsucht externe Projektportale direkt und bewertet jeden Treffer mit Begründung.
- Liste der 50 passendsten offenen Projekte für verfügbare Berater, dargestellt in Dashboards mit React und Three.js.
- CV-Builder ergänzt, der Lebensläufe in das Burk-Format umwandelt, sowie KI-gestützte Staffing-Vorschläge.
- Betrieb auf Azure: Static Web Apps, Azure Functions, PostgreSQL und Blob Storage für Lebensläufe. Login über Microsoft Entra ID, Verarbeitung der Kandidatendaten auf die DSGVO ausgelegt.

Stack: React, Vite, Tailwind CSS, Three.js, Azure Functions, Static Web Apps, Blob Storage, Vektordatenbank

Loclab Consulting GmbH (Hexagon AB) — über Burk Consulting GmbH

04/2024 – 08/2026

Senior Full Stack Developer, Lead Developer | Deutschland

- Windows-Desktop-Tool durch LocLab Cloud ersetzt, eine browserbasierte Digital-Twin-Plattform für deutsche Unternehmenskunden aus Bahn und Industrie; Team von 5 Personen geleitet.
- Verantwortung für Architektur und Code-Reviews einer Anwendung mit Next.js, TypeScript und GraphQL im Nx-Monorepo; ERP (myfactory) und Instandhaltung (Limble CMMS) über gesicherte API-Proxys angebunden.
- DCC Search geliefert: Stichwortsuche, semantische und bildbasierte Suche in einer 3D-Asset-Bibliothek mit OpenAI Embeddings, Vision API und OpenSearch.
- Unity-Bundle-Builds in der Cloud vollständig automatisiert (Headless Unity, Python-Skripte), Start aus der Web-App: Auch kleine Modelländerungen gehen ohne manuellen Build durch Modellierer oder Entwickler in Produktion.
- 3D Twin Viewer (Unity WebGL, WebGPU) eingebunden; Auslieferung auf AWS (Cognito, Lambda, S3, CloudFront) mit Docker, Kubernetes und GitLab CI/CD über vier Umgebungen.

KI-Initiativen bei Loclab

- Meynd (RAG): Skill-Matching-Plattform allein entwickelt, von der Spezifikation bis zum produktiven MVP. Sie liest Skills aus Lebensläufen und Ausschreibungen und bewertet Treffer mit hybrider Stichwort- und pgvector-Suche.
- Antworten in Meynd basieren auf echten Daten: PII-Schwärzung vor jedem Modellaufruf und nur EU-Modellregionen für die DSGVO (NestJS, Prisma, Vertex AI, Gemini, Cloud Run).
- Zwei Proofs of Concept: Zählwerk zählt bewegte Kartons in Lagervideos mit Zero-Shot-Erkennung (YOLO-World), Demo vor einem Interessenten; VoiceScribe erstellt aus Sprache zweisprachige Dokumente mit Gemini.

Stack: Next.js, React, TypeScript, GraphQL, Node.js, NestJS, pgvector, OpenSearch, Python, Unity, AWS, Kubernetes

PayPal — über Altimetrik India Pvt Ltd

11/2022 – 04/2024

Senior Full Stack Developer / Technical Lead (offizieller Titel: Senior Engineer) | Hyderabad, Indien

- Manuelle Bearbeitung wiederkehrender Probleme bei Kreditkartenzahlungen durch ein internes Portal ersetzt, das Fälle automatisch einordnet und in einem Workflow löst.
- Team von 4 Personen bei einem Proof of Concept für Churn Prediction und Kundenbindungsangebote geleitet, freigegeben für die nächste Phase; drei Monate Scrum Master.
- React- und Node.js-Komponenten (KrakenJS) nach WCAG-Standards für das Kreditkarten-Servicing entwickelt.
- Aktive Mitarbeit im Recruiting bei Altimetrik: Interviews mit Kandidaten für Full-Stack-Positionen.

Stack: React, Node.js (KrakenJS), TypeScript, REST APIs, Azure DevOps

Blue Yonder — über Apisero India Pvt Ltd**10/2021 – 10/2022***Team Lead, Full Stack Development (offizieller Titel: Senior Lead Engineer) | Hyderabad, Indien*

- Lead von Apisero für rund 20 Entwickler im Blue-Yonder-Projekt: React-Schulungen, Unterstützung in ihren Projekten und Vertretung des Teams beim Kunden.
- Direkte Leitung eines Delivery-Teams von 7 Personen: Steuerung der Lieferung, Pull-Request-Reviews, Kundendemos und Mentoring bei eskalierten Projekten.
- Architektur- und Code-Review-Standards für die GraphQL-Integration einer React-Micro-Frontend-Plattform im Supply-Chain-Bereich festgelegt.
- Gemeinsame Komponentenmuster und Testkonventionen teamübergreifend eingeführt; Aufbau eines neuen Onlineshops geleitet.
- Aktive Mitarbeit im Recruiting bei Apisero: Interviews mit Kandidaten für Full-Stack-Positionen.

Stack: React, GraphQL, TypeScript, Node.js, Micro-Frontends**NielsenIQ — über TIBCO Software Pvt Ltd****05/2018 – 10/2021***Full Stack Developer (offizieller Titel: Associate Consultant Sr) | Hyderabad, Indien*

- Datenanwendung Navigator von Grund auf mit React, Node.js und PostgreSQL entwickelt und mehrere Endpunkte zur Erfassung von Handelsdaten integriert.
- PostgreSQL-Schema und rollenbasierte Berechtigungshierarchie für die Verwaltung von Lieferanten und Auditoren entworfen.
- Verantwortung für den Release-Prozess von Deployment-Pipelines bis Produktionssupport; Backend-Services in TIBCO BusinessWorks entwickelt.

Stack: React, Node.js, PostgreSQL, TIBCO BusinessWorks**United Airlines — über Tata Consultancy Services Ltd****06/2016 – 05/2018***Software Engineer (offizieller Titel: System Engineer) | Hyderabad, Indien*

- XML/XSD-Nachrichtenverträge zwischen einer iOS-App für Crews und den Backend-Systemen der Airline entwickelt und geprüft, für konsistente Daten in Dienstplanung und Bidding.
- TIBCO-BW- und EMS-Integrationsprojekte für Transaktionssysteme mit hohem Volumen konfiguriert, deployt und zwischen Umgebungen migriert.

Stack: TIBCO BW, EMS, Java, Web Services, XML/XSD**AUSBILDUNG****Bachelor of Technology (B.Tech), Informatik (Computer Science)****Abschluss 2016***Jawaharlal Nehru Technological University Kakinada (JNTUK), Indien | Auszeichnung: Best Outgoing Student**Vierjähriges Studium, vergleichbar mit einem deutschen Bachelor in Informatik (anabin: H+)***ZERTIFIKATE UND AUSZEICHNUNGEN**

- Microsoft Certified: Azure AI Fundamentals (AI-900), 12/2024 | Azure Fundamentals (AZ-900), 11/2024
- MuleSoft Certified Developer, Level 1 (MCD), 11/2022
- Star Performer of the Quarter, Apisero (Kunde: Blue Yonder), 2022
- Happy Client Award, TIBCO Software (Kunde: NielsenIQ), 2020

SPRACHEN UND VERFÜGBARKEIT**Sprachen:** Englisch C1 (Arbeitssprache) | Deutsch B1 | Hindi C1 | Telugu Muttersprache**Aufenthaltstitel:** Blaue Karte EU, gültig bis 2029 | Unbefristeter Aufenthaltstitel beantragt**Verfügbarkeit:** Kündigungsfrist 2 Monate (verhandelbar) | Umzug innerhalb Deutschlands möglich