



# Hallo! Ich bin Asim.

✉ iasimsan@gmail.com | 📞 +49 174 8091629 | 🌐 palatora.com

## Berufserfahrung

---

**Palatora.com**, Nürnberg, Deutschland  
*Mitgründer und Entwickler*

*Oktober 2024 - Heute*

- Leitung der End-to-End-Entwicklung einer plattformübergreifenden mobilen Anwendung (iOS/Android) mit React Native (Expo) und TypeScript, verbunden mit einem benutzerdefinierten Backend auf Basis von Supabase.
- Entwicklung einer dedizierten Serviceschicht zur Verwaltung der API-Kommunikation, Abstraktion der Geschäftslogik und Sicherstellung einer sauberen Datenverarbeitung zwischen Frontend und Supabase.
- Konstruktion von Kernfunktionen einschließlich Reservierungsabläufen, Angebotsverwaltung und Benutzerprofilen mit rollenbasierter Zugriffskontrolle.
- Integration sicherer Authentifizierungsabläufe mittels Clerk, abgestimmt auf Supabase-Backend-Regeln und bewährte Sicherheitspraktiken.
- Entwurf und Implementierung des Datenbankschemas in Supabase mit Unterstützung für komplexe Abfragen, Fremdschlüsselbeschränkungen und Schema-Migrationen.
- Erstellung wiederverwendbarer, responsiver UI-Komponenten mit konsistentem Styling über Plattformen hinweg zur Verbesserung der Benutzererfahrung und Entwicklungseffizienz.
- Übernahme zusätzlicher geschäftlicher Verantwortlichkeiten: Erstellung der Firmenwebsite, Verwaltung der Domain- und E-Mail-Infrastruktur, Vorbereitung von Markteinführungsstrategien und Initiierung von Fundraising durch Investorenansprache und Bewerbungen bei Inkubatoren.

**Siemens AG**, Nürnberg, Deutschland

*Juli 2023 - März 2024*

*Werkstudent - Digital Industries Factory Automation, Food and Beverage Vertical*

- Nutzung von Power BI zur Verbindung mit SQL Server, Durchführung von Datentransformationen an Zeitstempeldaten von Line Integration Maschinen über verschiedene Produktionslinien hinweg und Erstellung von Berichten und Dashboards für Datensätze von über 6 GB.
- Entwicklung eines Workarounds, um Power BI die Unterstützung von SQL Stored Procedures mit Tabellenwertfunktionen zu ermöglichen.
- Migration von auf Mendix erstellten Apps von der MyID-Anmeldeplattform zu Microsoft Azure ID mit SAML-Integration für Single Sign-On.

**Friedrich-Alexander-Universität**, Erlangen, Deutschland

*Oktober 2022 - Juni 2023*

*Studentische Hilfskraft Forschung - Verarbeitung natürlicher Sprache*

- Erstellung einer Chrome-Erweiterung unter Nutzung von Transformer-Modellen wie ROBERTA und DistilBERT zur Unterstützung von Forschern beim Zitieren eigener Aussagen aus veröffentlichten Fachartikeln, gehostet auf einem privaten Cloud-Server.
- Einsatz von FAISS für effizientes Clustering und Suchen von Embedding-Vektoren.
- Nachtrainierung von DistilBERT und ROBERTA auf klimabezogenen Daten zur Verbesserung der Generalisierbarkeit für klimaspezifische Aufgaben.

**Elektrobit Automotive GmbH**, Erlangen, Deutschland

*November 2019 - September 2022*

*Werkstudent - Produktportfoliomanagement*

- Entwicklung einer Web-App mit Python- und SQL-Backend als Ersatz für einen alten Excel-VBA-basierten Business Case Rechner.

- Erstellung eines Python-Skripts unter Verwendung der Google Voice-to-Text API zur Transkription von Interviews.
- Durchführung von Recherchen zu Schnellladestandards einschließlich ChaDemo, CCS, Tesla Superchargers und GB/T.
- Durchführung einer umfassenden Marktpotenzialanalyse mittels Business Model Canvas, SWOT-Analyse und Porter's Five Forces für ein HMI-Testwerkzeug.

**Riddle and Code GmbH**, Wien, Österreich

*September 2018 - Januar 2019*

*Praktikant - Produktmanagement*

- Durchführung einer Wettbewerbsanalyse für Krypto-Verwahrungsdienste.
- Zusammenstellung von Informationen zu FIPS 140-2 zertifizierten Hardware-Sicherheitsmodulen (HSMs).
- Unterstützung beim Einrichten und Testen einer IoT-Wallet sowie Dokumentation des Prozesses.
- Erstellung eines Benutzerhandbuchs für die allgemeinen Nutzer einer Hardware-Wallet.
- Bearbeitung von Bestellungen für FIPS 140-2 zertifizierte holografische Aufkleber.

**Draglet GmbH**, München, Deutschland

*Februar 2018 - August 2018*

*Praktikant - Geschäftsentwicklung*

- Unterstützung von Projektmanagern bei Kryptowährungs-Handelsplattformen durch Kategorisierung von Kundenanforderungen.
- Unterstützung von Systemadministratoren bei der Produktdokumentation mit Markdown.

## Ausbildung

---

**Friedrich-Alexander-Universität**, Erlangen, Deutschland

*Oktober 2020 - September 2024*

*Master in Wirtschaftsinformatik*

**Masterarbeit:** "Penalization is All You Need: Designing a Loss Function to Enforce Monotonicity in Additive Neural Networks"

**Note der Abschlussarbeit:** 1,0

**Aristoteles-Universität Thessaloniki**, Thessaloniki, Griechenland

*Oktober 2022 - Februar 2023*

*Master in Maschinenbau (Austauschsemester)*

**Technische Hochschule Nürnberg**, Nürnberg, Deutschland

*Oktober 2015 - Juni 2020*

*Bachelor in International Business*

**Bachelorarbeit:** Using Machine Learning to Develop an Optimal Trading Strategy for Bitcoin on Bitmex Primarily Based on 4-Hourly Stochastic RSI"

**Note der Abschlussarbeit:** 1,7

**Metropoluniversität Prag**, Prag, Tschechische Republik

*Oktober 2017 - Februar 2018*

*Bachelor in International Business (Austauschsemester)*

## Universitätsprojekte

---

### Benutzerdefinierter agentenbasierter Recherche-Agent mit LlamaIndex

- Aufbau eines benutzerdefinierten agentenbasierten Recherche-Agenten (RAG) zur Abfrage mehrerer Dokumente mittels OpenAI's GPT-3.5 Turbo LLM unter Nutzung des LlamaIndex Frameworks für interaktive Dokumentenabfragen.

### NLP-Modelle zur klimabezogenen Textklassifizierung in Geschäftsberichten

- Entwicklung von NLP-Modellen unter Verwendung regelbasierter Ansätze, Word Embeddings, Bag of Words, RNNs und vortrainierter Transformer-Modelle zur klimazentrierten Textklassifizierung.
- Feinabstimmung von Modellen mittels 'Data Boosting', Identifizierung von Samples aus ungelabelten Datensätzen, die falsch klassifizierten Samples ähneln, mittels Kosinusähnlichkeit der letzten Schicht des Transformer-Modells.

### Defekterkennung bei Solarzellen

- Aufbau eines Deep-Learning-Modells inspiriert von ResNet-18 und EfficientNet-B4 Architekturen, Anwendung von Ensemble Stacking und Erreichung einer Genauigkeit von 94,71% auf einem unausgeglichenen Datensatz mit 11 Defektklassen.

## Kurse

---

**Einführung in die Informatik, Deep Learning, Deep Vision, Musteranalyse, Mustererkennung, Künstliche Intelligenz, Verarbeitung natürlicher Sprache, Mathematische Datenwissenschaft, Datenanalyse für Informationssysteme, Prozessanalyse, Spiele und Künstliche Intelligenz, Kryptowährungen - I**

## Fähigkeiten

---

**Programmiersprachen:** Python, SQL, PostgreSQL, JavaScript, TypeScript, R

**Frameworks und Tools:** React Native, Django, Flask, Pytorch, TensorFlow (Keras), Unity, Langchain, Power BI, Mendix, Firebase, Supabase, PyCharm,

**Sonstiges:** HTML, CSS, Latex, PowerPoint, Jira, Confluence, Google Cloud Platform, GIT

## Sprachen

---

**Englisch:** Muttersprache

**Nepali:** Muttersprache

**Deutsch:** Fließend (C1.1)

**Norwegisch:** Grundkenntnisse (A1)

## Hobbys und Interessen

---

**Kochen für Familie und Freunde, Laufen, Radfahren, Beer Pong, Flunkyball, Reisen und neue Leute kennenlernen**