

Würzburg, 01.04.2025

## Arbeitszeugnis

Herr Lukas Wolfsteiner, geboren am 23.03.1998, war bei der Awesome Technologies Innovationslabor GmbH ab dem 01. April 2023 tätig als Werkstudent in der Softwareentwicklung mit Fokus auf Python-Backend-Entwicklung und Integration. Bereits nach einem halben Jahr übernahm er Verantwortung für kritische Fachdienst-Komponenten im TI-Messenger-Projekt, insbesondere die Implementierung von IAAA-Features und BSI-spezifizierter Kryptographie. 2024 erweiterte sich sein Aufgabenbereich durch eine aktive Beteiligung an Anforderungsanalyse, technischer Architektur und Konzeption im Gematik-Umfeld, begleitet von einer Entwicklung zum Qualitätsträger durch Etablierung von Test-Driven Development mit >98% Testabdeckung für regulatorisch konforme Medizinsoftware.

Die Awesome Technologies Innovationslabor GmbH hat es sich, seit ihrer Gründung im Jahr 2017, zum Ziel gesetzt, die Begeisterung für und das Wissen über neue Technologien in sinnvolle Anwendungen zu überführen. Mit einem cross-funktionalem Team und einer dezentralen Arbeitsweise erfüllen und erheben wir höchste Ansprüche an Flexibilität und die Bereitschaft zur ständigen Weiterentwicklung sowie zum kreativen und qualitätsorientierten Umgang mit Anforderungen an Personen und Produkte.

Die konkreten Tätigkeiten und Erfolge von Herrn Wolfsteiner umfassten

### Technische Entwicklung und Backend-Implementierung

Python-Backend-Entwicklung:

- Implementierung skalierbarer Backends mit Python 3.x unter Einhaltung von Clean-Code-Prinzipien
- Entwicklung von API-Endpunkten mit FastAPI inklusive automatischer OpenAPI Dokumentation
- Datenvalidierung und Schema-Design mit Pydantic für typensichere Datentransformation

Kryptographie und Sicherheitsimplementierung

- Implementierung von BSI-spezifizierten BrainPool Elliptische-Kurven-Algorithmen für Verschlüsselung und digitale Signaturen
- Erstellung, Validierung und Verifizierung von X.509-Zertifikaten mit ASN.1-Kodierung gemäß deutschen Regierungsstandards
- Entwicklung sicherer Verschlüsselungsprozesse für sensitive medizinische Daten unter Einhaltung von Secure Coding Practices

Authentifizierung und Autorisierung

- Integration von KeyCloak als IAM-Lösung mit Implementation von SSO via OpenID Connect
- Konfiguration verschiedener OAuth2-Flows und Entwicklung Token-basierter Authentifizierung (JWT)

- Implementierung feingranularer Zugriffskontrollen mit rollenbasierter Autorisierung und API-Sicherung durch OAuth2-Scopes

## **TI-Messenger und Telemedizin-Entwicklung**

### Gematik-konforme Implementierung

- Entwicklung gemäß Gematik-Spezifikationen für die Telematikinfrastruktur mit Umsetzung der TI-M-Schnittstellenspezifikationen
- Implementierung von E-Health-Standards für Interoperabilität zwischen Gesundheitsanwendungen unter Einhaltung gesetzlicher Anforderungen

### Telemedizin-Komponenten

- Entwicklung von Backend-Systemen für telemedizinische Konsultationen mit sicheren Datenaustausch-Mechanismen
- Integration mit bestehenden Gesundheitssystemen und Entwicklung von Schnittstellen für medizinische Geräte

## **Software-Architektur und System-Design**

### Architekturkonzeption

- Entwurf von Microservice- und Event-Driven-Architekturen für modulare, skalierbare Gesundheitsanwendungen
- Entwicklung von RESTful API-Designs und Datenmodellen für komplexe medizinische Daten

### DevOps und CI/CD

- Implementierung automatisierter Test-Suiten mit Pytest und Konfiguration von CI/CD-Pipelines
- Container-basierte Entwicklung mit Docker und Infrastructure-as-Code für reproduzierbare Umgebungen

## **Anforderungsmanagement und technische Spezifikation**

### Gematik Anforderungen

- Analyse von Gematik-Spezifikationen und Übersetzung in technische S.M.A.R.T. Anforderungen
- Erstellung technischer Schnittstellendokumente mit Anforderungs-Traceability zwischen Geschäfts- und Implementierungsebene

### Technische Dokumentation

- Erstellung von API-Dokumentationen (OpenAPI/Swagger), Design-Dokumenten und Architektur-Entscheidungsaufzeichnungen
- Dokumentation von Sicherheitskonzepten, Verschlüsselungsstrategien und Entwickler-Handbüchern

Lukas Wolfsteiner bewältigte seinen Aufgabenbereich mit großem Engagement und Fachwissen ziel- und ergebnisgerecht. Mit Eigeninitiative entwickelte er Projektbausteine weiter, handelte auch bei Belastung besonnen und korrekt. Mit seiner sehr guten Auffassungsgabe und seinem breiten Erfahrungsschatz erfasste er komplexe Sachverhalte schnell und prägnant und konnte diese in Anwendungen überführen. Er war uns ein verantwortungsbewusster und zuverlässiger Mitarbeiter. Eigenorganisiert erarbeitete er sich effizient auch für ihn neue, benötigte Kenntnisse und war schnell fähig, aktiv und umfassend Kundenprojekte zu unterstützen. In kurzer Zeit entwickelte er sich zu einem integralen Teammitglied mit eigenverantwortlicher Arbeitsweise. Er bewies eine hohe Motivation, brachte sich flexibel und engagiert in Projektplanungen mit ein und strebte seine persönliche Weiterentwicklung an, ebenso wie die seines Teams wie beispielsweise in der sehr engagierten Begleitung und Betreuung mit dem Mentoring unserer Auszubildenden. Spontane Entwicklungen behandelte Herr Wolfsteiner gefasst, agierte sicher und flexibel und war durch seine analytischen Fähigkeiten in der Lage, selbstständige, durchdachte und realistische Entscheidungen zu treffen.

Herr Wolfsteiners Arbeitsstil zeichnete sich durch eine sehr sorgfältige Planung, Systematik und klare Strukturierung aus. Von der Planung und Entwicklung bis hin zur Markteinführung unserer Produkte verband er strategisches und konzeptionelles Denken mit praxismgerechten Entscheidungen. Mit seiner Serviceorientierung sowie mithilfe seiner verlässlichen und besonnenen Vorgehensweise wusste er zu überzeugen. Seine innovativen und guten Ideen setzte er zielstrebig in praktische Lösungen um. Als Teammitglied im Bereich Solution Development erfüllte Lukas Wolfsteiner die ihm übertragenen Aufgaben stets und in jeder Hinsicht zu unserer vollsten Zufriedenheit und entsprach unseren Anforderungen in allerbesten Weise.

Das persönliche Verhalten von Herrn Wolfsteiner war jederzeit einwandfrei. Aufgrund seiner Kollegialität und Hilfsbereitschaft sowie durch seine freundliche und aufgeschlossene Haltung war er bei Vorgesetzten und Kollegen anerkannt, beliebt und wurde sehr geschätzt. Besonnen und kompromissbereit, dabei ausgestattet mit einer wertschätzenden Feedbackkultur und einer angemessenen Kritikfähigkeit, wurde er in kürzester Zeit zu einem vollwertigen und rundum integrierten Ansprechpartner. Unser Unternehmen wurde von ihm vorbildlich repräsentiert. Herr Wolfsteiner überzeugte durch Teamfähigkeit und Kooperationsbereitschaft. Er war zu jeder Zeit ein absolut loyaler Mitarbeiter. Sein Verhalten gegenüber Vorgesetzten und Mitarbeitern war jederzeit vorbildlich.

Auf eigenen Wunsch verlässt Herr Wolfsteiner zum 30.04.2025 unser Unternehmen. Wir bedauern diese Entscheidung sehr, da wir mit ihm einen herausragenden Mitarbeiter verlieren. Wir bedanken uns für die stets hervorragenden Leistungen. Sowohl beruflich als auch privat wünschen wir Herrn Wolfsteiner weiterhin viel Erfolg und alles Gute.

  
\_\_\_\_\_  
Unterschrift Dr. Christoph Günther