

# Lebenslauf

## Persönliche Daten

### Alexey Alekseev

△ Munich

✉ [alexey.alekseev@web.de](mailto:alexey.alekseev@web.de)

📅 26.12.1984 • 🌐 Uljanowsk

DE Deutsche Staatsangehörigkeit

🚗 Führerschein: A, B

GitHub: <https://github.com/AlexeyAlekseevMunich>



## Beruflicher Werdegang

05.2024 - bis jetzt

### Berufliche Neuorientierung & Weiterbildung

- Fachliche Weiterbildung bei velpTEC GmbH in den Bereichen Datenvisualisierung mit Power BI, Programmierung mit Python sowie Datenbanksysteme und SQL
- Teilnahme am Karrierecoaching für Akademiker\*innen mit Fokus auf berufliche Zieldefinition und Neuausrichtung
- Weltreise zur persönlichen Weiterentwicklung und Stärkung interkultureller Kompetenzen

06.2020 - 04.2024

### Entwicklungsingenieur – Analyse & Diagnose von Steuergeräten ARRK Engineering (Einsatz bei BMW Group, Autonomous Driving Campus)

#### Bereich: Fahrassistenzsysteme & autonomes Fahren

- Technische Verantwortung für die Fehleranalyse in Systemen des autonomen Fahrens
- Koordination mit Testeinrichtungen, Zulieferern und internen Fachbereichen
- Analyse von Kommunikationsproblemen im Bordnetz (Routing, VLANs, SOME/IP)
- Auswertung von DLT-, PCAP- und Coredump-Traces sowie Fehlerspeichern (DTCs)
- Diagnostik von AUTOSAR-Basisfunktionen und SW-Flashprozessen
- Nutzung von Tools wie Octane und Jira zur strukturierten Fehlerverfolgung

### **Bereich: Infotainment-Verbundanalyse**

- Einführung und Schulung neuer Mitarbeiter in Analyseprozesse und Tools
- Technische Weiterbildung zu Backend-Systemen, Fahrzeugvernetzung, eSIM, Fahrzeugzugang und Authentifizierung
- Fehleranalyse an Infotainment-Steuergeräten und Anzeigeelementen im Umfeld autonomes Fahren
- Unterstützung eines Helpdesk-Projekts zur globalen Störungsbearbeitung im Bereich Informations- und Kommunikationstechnik

06.2018 - 06.2020

### **Entwicklungsingenieur – Ruetz System Solutions (Einsatz bei BMW Group, Forschungs- und Innovationszentrum)**

#### **Bereich: Infotainment / Audio- & Kommunikationsanalyse**

- Analyse und Fehlerdiagnose von Audio-, Video- und Bluetooth-Funktionen im Fahrzeug
- Untersuchung von ATM-/WAVE-Backend-Verbindungen und zugehörigen Datenflüssen
- Auswertung von Kommunikationsprotokollen wie TCP/UDP, SOME/IP, AVB, PTP und CRF
- Routinganalysen im VLAN-Umfeld sowie Funktionsprüfung von Switch-Komponenten
- Entwicklung von Tools zur Unterstützung technischer Analysen im Kommunikationsbereich
- Betreuung und Verwaltung von Fehlertickets sowie enge Zusammenarbeit mit Zulieferern
- Erstellung und Präsentation von Statusberichten gegenüber Fachabteilungen und Projektpartnern
- Integration von Messtechnik für Entwicklungs- und Absicherungsphasen

12.2016 - 05.2018

### **Entwicklungsingenieur – Altran Deutschland (Einsatz bei BMW Group, Forschungs- und Innovationszentrum)**

#### **Bereich: Infotainment / Connected Drive**

##### **Führungserfahrung:**

- Eigenverantwortliche Projektleitung über 4 Monate, inklusive fachlicher Führung von 2 Teammitgliedern
- Vertretung der Teamleitung über 10 Monate mit Führungsverantwortung für ein 5-köpfiges Team
- Planung und Koordination von Testaktivitäten über einen Zeitraum von 2 Monaten

##### **Fachliche Schwerpunkte:**

- Durchführung von Tests und Absicherungen vernetzter Fahrzeugfunktionen (Infotainment, Backend, Connected Drive)
- Analyse und Voranalyse von Softwarefehlern; Optimierung von Funktionen und Backend-Systemen

- Verwaltung von Tickets und Fehlertracking mittels entsprechender Tools
- Pflege und Betreuung von Testumgebungen, Hardware und Benutzerkonten für vernetzte Dienste
- Durchführung von Software-Updates an Steuergeräten sowie von Erprobungsfahrten zur Funktionsvalidierung
- Erstellung testbegleitender Dokumente (Testkonzepte, Spezifikationen, Handbücher, Testpläne)
- Abstimmung mit Fachabteilungen zur Funktionsfreigabe für App- und Backend-Entwicklung
- Unterstützung bei der Softwareentwicklung mit BMW-internen Tools (u. a. VBA in Excel)

08.2016 - 12.2016

#### **Serviceingenieur - SAT Electronic Vertriebs GmbH**

- Inbetriebnahme, Wartung und Montage von Maschinen zur Leiterplattenherstellung
- Technische Kundenbetreuung über den gesamten Produktlebenszyklus hinweg
- Durchführung von Schulungen und Beratung zu Maschinenfunktionen und -anwendungen
- Erstellung technischer Dokumentationen und Serviceberichte zur Qualitätssicherung
- Analyse und Behebung technischer Störungen – vor Ort sowie per Remote-Support

04.2015 - 09.2015

#### **Bachelorarbeit - Hochschule München**

- Untersuchung und Bewertung von Materialeigenschaften für den FDM-3D-Druck
- Entwicklung und Aufbau experimenteller Prototypen zur Validierung der Analyseergebnisse
- Technische Optimierung von 3D-Druckern zur Steigerung von Druckqualität und Prozesseffizienz

09.2014 - 01.2015

#### **Praxissemester - Fujitsu Technology Solutions GmbH**

- Konzeption und Aufbau eines Prüfstands zur Entwicklung und Validierung von Netzteilen
- Unterstützung bei der Automatisierung von Entwicklungsprozessen mittels VBA-Makros und LabVIEW
- Durchführung von Funktionstests und Absicherungsmaßnahmen zur Qualitätssicherung
- Analyse und Dokumentation von Schaltnetztransformatoren im Hinblick auf Qualität und Performance

## Bildung

02.2025 – 05.2025	<b>Weiterbildung VelpTEC GmbH</b> - Programmieren mit Python, Datenbanksysteme, SQL, Power BI
10.2010 – 10.2015	<b>Hochschule München</b> - B.Eng. in Mechatronik/Medizintechnik
09.2007 – 07.2010	<b>Gymnasium</b> - Allgemeine Hochschulreife (Abitur)
09.2000 – 06.2004	<b>Fachschule</b> - Staatlich geprüfter Kfz-Techniker
09.1992 – 06.2000	<b>Gymnasium</b> - Mittlerer Schulabschluss

## IT- & Programmierkompetenzen

<b>Programmierung</b>	Python, SQL, C/C++, VBA Makros
<b>Analyse</b>	Wireshark, DLT-Viewer, Carmen
<b>Test / Simulation</b>	E-Sys, ZEDIS, SWL Cockpit, Matlab, LabView
<b>CAD</b>	Autodesk Inventor, Solid Edge, Solid Works
<b>Management</b>	Octane, Jira
<b>Daten</b>	Python, PostgreSQL, PGAdmin, PowerBI

## Sprachkenntnisse

- Deutsch (Verhandlungssicher – C2)
- Englisch (Fließend – C1/C2)
- Russisch (Muttersprache)

## Hobbys

- Reisen & Motorradtouren
- 3D-Druck & Modellbau
- Prozessoptimierung im Heimbraubereich inkl. Videodokumentation