Muhammet Alparslan Semiz

Full-Stack-Entwickler · Informatik am KIT

Karlsruhe, Deutschland **cv@alparslansemiz.com** **alparslansemiz.com/de/contact** **linkedin.com/in/alparslansemiz** **github.com/AlparslanSemiz**

Informatikstudent am KIT (5. Semester) und Werkstudent bei Traggert: Flutter-Features, CI/CD und Deployments. Full-Stack mit React/TypeScript, Java/Spring Boot und Python/FastAPI, Schwerpunkt automatisierte Tests. Eigene Produkte entwickle und betreibe ich selbst und baue die Test- und Review-Schranken, mit denen KI-Coding-Agenten sicher daran arbeiten können.

Berufserfahrung

08/2026 – heute
Werkstudent Full-Stack-Entwicklung · Traggert, Karlsruhe
- Entwicklung von Frontend-Features mit Flutter/Dart für das Produkt des Unternehmens.
- Backend-Tests und Fixes in TypeScript; Betreuung von CI/CD-Pipelines, Deployments und Umgebungen.

`Flutter · Dart · TypeScript`

05/2026 – heute
Website und IT · Semiz Hukuk Bürosu, Istanbul
Betreuung der Website (**semizlaw.com**) und der IT der Anwaltskanzlei meiner Brüder.

Bildungsweg

10/2024 – heute
Karlsruher Institut für Technologie (KIT) · Karlsruhe
B.Sc. Informatik, 5. Semester, voraussichtlicher Abschluss 2028. Schwerpunkt: KI und Software-Engineering.

09/2019 – 06/2024
Istanbul Erkek Lisesi · Istanbul, Türkei
Deutsches Abitur (Unterricht auf Deutsch) und türkischer Schulabschluss.

Wettbewerbe und Auszeichnungen

2019
Volle Punktzahl (500/500) bei der LGS, der türkischen Aufnahmeprüfung für Gymnasien (über 1 Mio. Teilnehmende)

Studentisches Engagement

10/2025 – heute
Mitglied, Entwickler · Delta, studentische Unternehmensberatung am KIT
- **InvoiceFlow**, Deltas interne Rechnungs-App, im Dreierteam gebaut (10/2025 – 05/2026): konfigurierbare Next.js-/React-Formulare, tRPC-APIs, Prisma, PostgreSQL.
- Implementierung von PDF-Export, Factur-X-XML, Archiv-Snapshots, Statusübergängen und fortlaufenden Rechnungsnummern.

`Next.js · React · tRPC · Prisma · PostgreSQL`

04/2026 – heute
Entwickler · PionierGarage e.V., Gründerinitiative am KIT

11/2025 – heute
Mentor · Noctisol, unterstützt internationale Studierende auf dem Weg nach Deutschland

Teamprojekte

05/2026 – 09/2026
RateMyProf · Praxis der Softwareentwicklung (PSE) am KIT, 6er-Team
- Nahezu das gesamte Admin-Panel in React/TypeScript (Dashboards, Nutzer, Moderation, Fehlerbericht-Queue, Audit- und Aktivitätslogs), mit Vitest-, Playwright- und axe-Tests.
- Audit-Log mit Undo und Admin-Moderations-API im Spring-Boot-Backend entworfen; Auth-, Social- und Moderationsdienste nach dem Single-Responsibility-Prinzip getrennt.
- Großteil der Backend-Tests geschrieben: Integrationstests auf echtem PostgreSQL, Nebenläufigkeits- und OpenAPI-Vertragstests, JaCoCo-Coverage-Schranken.
- Großteil der GitLab-CI-Pipelines aufgebaut, mit Secret-Scanning (gitleaks), Abhängigkeits-Scanning (Trivy) und nächtlichen Mutationstests (PIT); Docker-Deployment des Admin-Panels.

`React · TypeScript · Spring Boot · Java · PostgreSQL · Docker · GitLab CI`

05/2026 – heute (pausiert)

I Am In The Library · mobile App, 3er-Team

- Optionaler Auto-Check-in mit Expo Location: Geofence-Watcher, der gefälschte Standorte ablehnt, nach GPS-Genauigkeit filtert und später erneut versucht.
- Einstellungen, Benachrichtigungs-Posteingang (Supabase-SQL und UI), Onboarding-Tour, In-App-Fehlerberichte mit Absturzerfassung und deren Admin-Konsole.

React Native · Expo · Supabase

04/2026

Lost Soul · 48-Stunden-Gamejam am KIT (ClementineJam), 4er-Team

- Gameplay-Programmierung eines 2D-Plattformers mit Licht und Dunkelheit: Spielerbewegung und Fähigkeiten, Level-Mechaniken, Szenenablauf.

Godot · GDScript

Eigene Projekte

06/2026 – heute

GameMetrix

Eine Wertung pro Spiel für über 50.000 Spiele aus Metacritic, OpenCritic, Steam und IGDB, die Rangliste wird bei wenig Daten zur Mitte gezogen. Live: **gamemetrix.me**.

- CI: pytest auf PostgreSQL, Playwright, Lighthouse, Bandit, pip-audit, Secret-Scanning. 1-GB-Server (Docker Compose, nginx, Cloudflare) mit Auto-Deploy, Watchdogs und nächtlichen Backups.

React Router SSR · FastAPI · PostgreSQL · Docker · GitHub Actions

08/2026 – heute

Mozaik

Offline-Stundenplaner für den Kurs meines Vaters, allein gebaut: HTML-Datei, Offline-Website und Windows-App (Tauri 2, Rust), fünf Sprachen. Quellcode einsehbar (PolyForm Noncommercial).

- OR-Tools-CP-SAT-Löser: Leerstunden der Lehrkräfte an der Beispielschule von 271 auf 61 pro Woche.
- Über 1.000 Unit- und über 700 E2E-Tests in fünf Browsern, Mutationstests, Architektur- und Größenprüfungen in der CI.

TypeScript · React · Tauri (Rust) · OR-Tools

2026

Şerit, Veda und Kumanda

Open-Source-macOS-Apps in Swift: eine Touch Bar, die Ruhezustand und App-Wechsel übersteht, Apps beenden beim letzten Fenster (Polling-Workaround für macOS 26), ein Gamecontroller als Maus. Private APIs werden zur Laufzeit gesucht; fehlt eine, fällt nur ihre Funktion weg.

Swift · AppKit · Accessibility API · Homebrew · GitHub Actions

11/2026 – heute

Weekly Picks

Kurations-Bot auf Cloudflare Workers und D1: sammelt und sortiert Links, Claude Haiku wählt sechs, jede Ausgabe erscheint per Pull Request auf **alparslansemiz.com/picks**.

Cloudflare Workers · D1 · TypeScript · Claude API

Kenntnisse

Sprachen	TypeScript, Java, Python, Swift, GDScript, SQL; außerdem Dart, Rust
Frontend und Mobile	React, Next.js, Flutter, React Native (Expo), Android (Java)
Backend und Daten	Spring Boot, FastAPI, tRPC, PostgreSQL, Supabase
DevOps	Docker, GitHub Actions, GitLab CI, Cloudflare Workers, nginx, Linux-Server
Tests und Qualität	Playwright, Vitest, JUnit, pytest, Mutationstests (PIT, Stryker), gitleaks, Trivy, Bandit
Außerdem	macOS (AppKit), Godot, Tauri, OR-Tools CP-SAT, KI-Coding-Agenten (Claude Code, Codex)

Sprachen

Türkisch Muttersprache **Deutsch** C2 (Deutsches Abitur) **Englisch** C1 **Spanisch** A1

Interessen

KI, Homelab und Self-Hosting, Hardware, Finanzen, Bücher, Sport.

Stand: November 2026