

KORAY KARA

Elektro- und Elektronikingenieur (B.Sc.) • Systems Engineering & KI-gestützte Produktentwicklung

Ankara, Türkei | +90 541 419 66 99 | koraykaraworks@gmail.com

linkedin.com/in/koraykara | koraykara.com

Geboren am 26.08.1996 in Ankara | Staatsangehörigkeit: türkisch | Familienstand: ledig

Führerschein Klasse B | Wehrdienst: abgeleistet | Nichtraucher



PROFIL

Elektro- und Elektronikingenieur (B.Sc., Studium zu 100 % in englischer Sprache) mit Kernstärken in Systems Engineering, Produktentwicklung, Organisation und Analyse sowie rund vier Jahren Praxiserfahrung in IT-Management und Digitalisierung; internationale Erfahrung durch ein Erasmus+-Praktikum in der Leistungselektronik in Frankreich (über 100 gefertigte BMS-Baugruppen ohne einen einzigen Defekt). Entwickelt Softwareprodukte konsequent KI-gestützt: Konzeption, Architektur, Anforderungen und Qualitätssicherung liegen bei ihm selbst, die Implementierung erfolgt im Zusammenspiel mit KI-Coding-Agenten (Claude Code, OpenAI Codex). Abschluss durch die ZAB als gleichwertig mit einem deutschen Hochschulabschluss auf Bachelor-Niveau bewertet (09/2025); Deutsch B1 (telc-zertifiziert), Englisch B2. Ziel: eine langfristige Tätigkeit in Deutschland in den Bereichen Systems Engineering, KI-gestützte Produktentwicklung, IT oder Elektrotechnik.

BERUFSERFAHRUNG

Freiberuflicher Produktentwickler & IT-Berater | 03/2025 – heute | Ankara, Türkei

- KI-gestützte Konzeption und Entwicklung mandantenfähiger Webplattformen und SaaS-Anwendungen für KMU (Next.js, TypeScript, PostgreSQL, Docker)
- Konzeption, Entwicklung und Deployment der Unternehmensplattform „Aykaralar“ (Payload CMS 3, CI/CD, Hetzner VPS – Staging live)
- Aufbau lokaler KI-Systeme (Ollama, RAG-Architekturen); Entwicklung des Open-Source-CLI-Tools „localai“ (Python)
- Parallel: strukturierte Vorbereitung auf den deutschen Arbeitsmarkt (ZAB-Anerkennung, Vorintegrationsseminare von SABEV/Diakonie und MNH)

Berliner Grup Türkiye – IT-Manager | 07/2024 – 03/2025 | Ankara, Türkei

- Digitalisierung und operative Prozesse von Unternehmen in den Bereichen Übersetzung, Bildung und Beratung
- Entwicklung moderner, KI-gestützter Websites und Webanwendungen; Planung physischer und digitaler Marketingmaßnahmen
- Organisation von Hochschulveranstaltungen, Informationsständen und deutschen Sprachclubs; Erstinformation von mehreren hundert Interessierten zu Bildung und Karrierewegen in Deutschland
- Teilnahme an Fachveranstaltungen der TD-IHK sowie an Veranstaltungen im Umfeld der Deutschen Botschaft Ankara

Kayatürk Grup (u. a. Paulmark) – Assistent des Gründers | 01/2024 – 07/2024 | Ankara, Türkei

- Direkte Unterstützung des Gründers einer Unternehmensgruppe mit über 10.000 Beschäftigten und einem Jahresumsatz von ca. 200 Mio. USD (u. a. Textil und Einzelhandel)
- Rechtliche Korrespondenz, Datenerhebung und -auswertung, bereichsübergreifende Koordination mit Führungskräften
- Mitentwicklung KI-gestützter Tools: Bildverarbeitung zur Personenzählung, Filialoptimierung und Effizienzsteigerung
- Beschaffung und Montagekoordination digitaler Schaufenster-Displays (Digital Signage)

Berufliche Orientierung & unternehmerische Weiterbildung | 04/2023 – 12/2023 | Ankara, Türkei

- Nach dem Studienabschluss gezielte Weiterbildung in Entrepreneurship, Technologie und KI; Teilnahme an Fachveranstaltungen, Trainings und Netzwerkformaten (insgesamt über 200 besuchte Fachveranstaltungen seit 2016)

ElecSys France – Praktikant Elektrotechnik & Elektronik (Erasmus+) | 07/2022 – 09/2022 | Étupes, Frankreich

- Fertigung, Programmierung und Prüfung von BMS-Platinen (Battery Management Systems) für Elektrofahrzeuge, in direkter Zusammenarbeit mit dem Firmengründer
- Über 100 verantwortete Baugruppen ohne einen einzigen Defekt; Auslieferung an Kunden in der Schweiz

Rement Bilgi Teknolojileri – Business Development Specialist (Einstieg als Praktikant) | 12/2020 – 04/2022 | Ankara, Türkei

- Frontend- und Backend-Webentwicklung, Multimedia-Content und digitale Marketingkampagnen im Technopark-Umfeld
- Mitbetreuung von LinkedIn-Konten mit insgesamt ca. 2 Mio. Followern; Organisation physischer und digitaler Veranstaltungen

PTT (Türkische Post) – IT-Praktikant | 08/2018 – 09/2018 | Ankara, Türkei

- Einblick in IT-Großprojekte des öffentlichen Sektors: Serverinfrastruktur, User-Support, Projektmanagement-Tools, Dokumentation

AUSBILDUNG

- Unterrichtssprache: 100 % Englisch; Abschlussarbeit: KI-Modell zur Schätzung dreidimensionaler menschlicher Körperhaltungen
- ZAB-Zeugnisbewertung (Kultusministerkonferenz, Bonn, 12.09.2025): gleichwertig mit einem deutschen Hochschulabschluss auf Bachelor-Niveau
- Aktives Engagement in 14 Studierendeninitiativen (u. a. IEEE Student Branch, GDSC, ACM); Erasmus+-Auslandsaufenthalt

WEITERBILDUNGEN & ZERTIFIKATE

- telc Deutsch B1 Zertifikat (09/2024)
- Goethe-Institut Ankara: Deutschkurse A1, A2 und B1 (01/2024 – 07/2024, Abschluss mit sehr gutem Erfolg)
- Vorintegrationsseminar SABEV / Diakonie – „Vorbereitet und erfolgreich nach Deutschland“ (08/2025)
- Vorintegrationsseminar MNH – Meine Neue Heimat, durchgeführt am Goethe-Institut (07/2025)
- McKinsey.org Forward Program (07/2025) | NVIDIA Deep Learning Institute Zertifikat
- Zertifikat Systems Engineering in der Verteidigungsindustrie (MECE482), Çankaya Universität

KENNTNISSE & FÄHIGKEITEN

- Kernkompetenzen: Systems Engineering, Produktentwicklung, Anforderungsanalyse, Projektorganisation, Dokumentation (ADR), UI/UX (Figma), Team- und Prozesskoordination
- KI-gestützte Entwicklung: Orchestrierung von KI-Coding-Agenten (Claude Code, OpenAI Codex), Prompt Engineering, RAG-Architekturen, lokale LLM-Systeme (Ollama), Multi-Agent-Workflows
- Eingesetzte Technologien (KI-gestützt): TypeScript, Next.js, React, PostgreSQL (PostGIS, pgvector), Payload CMS, Docker, CI/CD (GitHub Actions), Vitest/Playwright
- Programmiergrundlagen (Studium & frühe Berufspraxis): Python, C, C++, JavaScript, HTML/CSS
- Elektronik & Hardware: Embedded Systems (ARM, AVR), Sensorik, Leistungselektronik, Audiosysteme; MATLAB, OrCAD, Proteus
- Weitere: SEO, Social Media, Content-Produktion, MS Office; Datenschutzbewusstsein (DSGVO/KVKK), RBAC- und Audit-Log-Konzepte

SPRACHEN

- Türkisch: Muttersprache
- Deutsch: B1 (telc Deutsch B1 Zertifikat, 09/2024; kontinuierliche Weiterbildung mit Ziel B2)
- Englisch: B2 (Studium vollständig in englischer Sprache)

AUSGEWÄHLTE PROJEKTE

Alle Softwareprojekte wurden KI-gestützt entwickelt – Konzeption, Architektur und Qualitätssicherung: Koray Kara; Implementierung mit KI-Coding-Agenten:

- Aykaralar Platform: mandantenfähige Unternehmensplattform mit CMS und KI-Sichtbarkeit (Next.js, Payload CMS 3, PostgreSQL); KVKK/DSGVO-konform, Staging live auf Hetzner VPS
- Brücke OS (TreuLink): quellen-transparente, dreisprachige Beratungsplattform für den Deutschland-Türkei-Korridor mit deterministischer Regel-Engine
- Jugend-KI-Plattform: Governance-Plattform für Kommunen mit Geodaten (PostGIS), Vektorsuche (pgvector) und Karten (MapLibre GL)
- localai: sicherheitsorientiertes Open-Source-Python-CLI für lokale KI-Systeme (Dry-Run-Prinzip, evidenzbasierte Modellbewertung)
- Hardware & Elektronik: Aufbau und Betrieb eines Krypto-Mining-Systems; Eigenbau eines MIDI-Keyboards; Entwurf und Bau eines individuellen Soundsystems; Embedded-Projekte mit ARM TM4C123GXL und ATmega328P
- Alle Projekte im Detail: koraykara.com (Bereich „Projekte“)

EHRENAMTLICHES ENGAGEMENT

- Jugendzentrum der Stadtverwaltung Çankaya, Ankara: Mitglied im Jugend-Exekutivkomitee – Mitgestaltung der kommunalen Jugendpolitik (seit 06/2026)
- TEMA-Stiftung (Umweltschutz): Mitglied auf Lebenszeit
- Weitere ehrenamtliche Tätigkeiten u. a. bei KamuYZ, TBD, Deutscher Sozialer Aktivitätenverein, IEEE Student Branch

INTERESSEN

Motorsport, Theater, Yoga, Schwimmen, Cajón, Camping und Wandern

Ankara, 12. Juli 2026 – Koray Kara