



Kerem Arslan

Junior Blockchain Entwickler

Berlin, Deutschland | kerem.arslan@gmx.de | +49 176 5823 9041 | linkedin.com/in/kerem-arslan-blockchain | github.com/keremar-web3

Absolvent der **Ruhr Universität Bochum** (B.Sc. Informatik, Schwerpunkt Verteilte Systeme, Note 1,8). Werkstudent bei **Lumina Protocol GmbH** in Berlin, wo ich Solidity Smart Contracts für ein DeFi Protokoll mit einem **Total Value Locked von 4,2 Millionen Euro** entwickelt habe. Mitarbeit an einem formalen Smart Contract Audit mit 3 identifizierten Critical Findings. Erfahrung in Solidity, Hardhat, Ethers.js und The Graph.

Berufserfahrung

Werkstudent Smart Contract Entwicklung, Lumina Protocol GmbH, Berlin

Juli 2024 – Sept. 2025

Mitarbeit in einem 6 köpfigen Entwicklerteam an einem DeFi Lending Protokoll auf Ethereum.

- Entwicklung von **2 Solidity Smart Contracts** (ERC4626 Vault und Liquidationsmodul) mit einem kombinierten Audit Score von **0 Critical** und **1 Medium Finding**
 - Optimierung der Gas Kosten einer zentralen Funktion um **22 %** durch Speicher Layout Anpassungen
- Mitarbeit beim formalen Audit durch Trail of Bits: Analyse von **8 Audit Reports** und Koordination der Bugfixes
- Aufbau einer **Hardhat Testumgebung** mit 94 % Codeabdeckung durch Unit und Integrationstests

Praktikant Backend Entwicklung, finleap GmbH, Berlin

Sept. 2023 – Feb. 2024

Sechsmonatiges Praktikum in der Backend Entwicklung für Fintech Produkte.

- Entwicklung von **3 REST APIs** in Node.js für Zahlungsabwicklungs Microservices
- Einführung von **automatisierten Tests** mit Jest, Testabdeckung von 0 auf 78 % erhöht

Ausbildung

Abschluss und Studiengang, Ruhr Universität Bochum, Bochum

Okt. 2021 – Sept. 2025

Abschluss mit der Note **1,8**. Bachelorarbeit: *Formale Verifikation von ERC20 Smart Contracts mit dem K Framework* (Note 1,5).

- Schwerpunktmodule: Verteilte Systeme, Kryptographie, Betriebssysteme, IT Sicherheit, Netzwerkprogrammierung

Kenntnisse

Solidity • Hardhat • Foundry • Ethers.js / Web3.js • The Graph (Subgraph Entwicklung) • OpenZeppelin Contracts • Slither (Smart Contract Analyse) • Gas Optimierung • Typescript • Node.js • Python • Git • IPFS • Docker

Zertifizierungen

Ethereum Developer Bootcamp, Alchemy University

Apr. 2024 – Apr. 2024

Smart Contract Security und Auditing, Cyfrin Updraft

Okt. 2024 – Okt. 2024

Sprachen

Deutsch (Muttersprache) • Türkisch (Muttersprache) • Englisch (verhandlungssicher, C1)

Projekte

Open Source: Beiträge zum Uniswap V4 Hooks Repository

Jan. 2025 – Juni 2025

Beiträge zu einem der meistgenutzten DeFi Protokolle im Ethereum Ökosystem.

- 3 Pull Requests** gemergt, darunter eine Gas Optimierung für den Hook Callback Mechanismus (1.400 Gas pro Transaktion gespart)
 - Repository: **12.400 GitHub Stars**

Eigenprojekt: NFT Airdrop Distributor mit Merkle Proof Verifikation

Nov. 2024 – Jan. 2025

Entwicklung eines gas effizienten Airdrop Smart Contracts für ERC721 NFTs.

- Verarbeitung von **10.000 Empfängeradressen** mit Merkle Tree Verifikation, Gas Kosten pro Claim: **42.000 Gas** (vs. 180.000 bei naiver Implementierung)
 - Eigenes GitHub Repository: **210 Stars**, 14 Forks

Referenzen

Lars Becker, CTO, Lumina Protocol GmbH, lars.becker@lumina-protocol.io, +49 30 1234 5678

Außerschulische Aktivität

Mitorganisator, ETHBerlin Hackathon

Sept. 2024 – Sept. 2024

Mitorganisation des jährlichen Ethereum Hackathons in Berlin.

- Koordination der technischen Infrastruktur für **280 Teilnehmer** aus 32 Ländern

Blockchain Studiengruppe, Ruhr Universität Bochum

Okt. 2022 – Sept. 2025

Gründung und Leitung einer wöchentlichen Studiengruppe zu Web3 Entwicklung.

- Wöchentliche Sessions mit **8 bis 14 Teilnehmern**, Durchführung von **12 gemeinsamen Projekten**