

Nathaniel Boynick

München, Deutschland | mail@siru.ink | github.com/siru-ink | linkedin.com/in/nboynick | www.siru.ink

ARBEITSERFAHRUNG

Data Engineer Praktikant

Amalitech

Mai 2026 — Juli 2026

Remote / Ghana Timezone

- Migration von legacy QlikSense Dashboards in PySpark-Ingestion Skripten und existierenden PowerBI Reports auf Microsoft Fabric
- Entwicklung parallelisierter Pipelines um 100mio-Zeilen Tabellen auf neuestem Stand zu halten
- Implementierung von CDC-ähnlichen (Change Data Capture) Upsert-Mechanismen, um nur inkrementelle Änderungen in die Gold-Ebene zu überführen

Instrumental Mover Coordinator

USA International Harp Competition

Juni 2022 — July 2022

Bloomington, IN, USA

- Harfen-Technische Betreuung eines internationalen Musikwettbewerbs mit 45 Teilnehmenden aus verschiedenen Ländern
- Sicherstellung der termingerechten und stimmungsgerechten Bereitstellung aller Instrumente auf der Bühne
- Verantwortung für den reibungslosen Ablauf im Backstage- und Bühnenbereich

AKADEMISCHE AUSBILDUNG

Indiana University Bloomington Luddy School of Informatics

Bachelor's of Science Computer Science (summa cum laude)

Bloomington, IN, USA

Aug. 2020 — Mai 2026

- Notenspiegel: 3.955/4.0 | Dean's List | Founder's Scholar | Hutton Honors Scholar
- Kurse in: Systemprogrammierung mit C und Unix, Künstlicher Intelligenz, Algorithmentheorie und -analyse, Datenstrukturen, Datenanalyse und Data Mining, Autonome Robotik, Computer Vision, Quantencomputing

Werner-von-Siemens-Gymnasium

Abitur

Regensburg, Bayern

Sep. 2011 — Mai 2019

- W-Seminararbeit: *Sortierverfahren. Die Suche nach der perfekten Permutation*

PROJEKTE

Lottom (github.com/siru-ink/lottom)

Jan. 2026 — laufend

- Gewährleistung von *state persistence* der App-Inhalte durch Einsatz einer zentralen PostgreSQL-Datenbank
- Entwicklung und Containerisierung eines Axum-Webservers via Multi-Stage-Dockerfile, betreibbar über Docker Compose mit eingebautem Healthcheck
- Authentifizierungssystem basierend auf Argon2 mit Rollen-basierten Multi-User-Einkaufslisten

Mnemosyne Journal (github.com/siru-ink/mnemosyne-journal)

Okt. 2025 — laufend

- Entwurf und Implementierung einer grafischen Tagebuchanwendung mit Pythons tkinter-Framework
- Einsatz von AES-256-Bit-Verschlüsselung und Argon2 zur Schlüsselableitung auf Basis von Benutzereingaben
- Unterstützung von (nicht-codesigned) Paketierung für macOS über AppBundle sowie für Windows als EXE-Datei
- Einführung einer automatischen Erkennung des Betriebssystem-eigenen Dark-Mode/Light-Mode

IT-KENNTNISSE

- **Programmiersprachen:** Rust, Go, Python
- **Technologien:** Axum, Docker, PostgreSQL, Sqlite3, Git, Caddy, Django
- **Sprachen:** Deutsch (C2), Englisch (C2), Französisch (B1)

AUSZEICHNUNGEN

Dean's List, Indiana University Bloomington

2023, 2024

Founder's Scholar, Indiana University Bloomington

2023, 2024, 2025

- Für herausragende akademische Leistungen (Notendurchschnitt $\geq 3,8$); Ehrung bei der Honors Convocation

EHRENAMTLICHE TÄTIGKEIT

Beiratsmitglied für IT-Kompetenz, VDH – Deutscher Harfenverband e. V.

seit July 2026