

# MANUEL SCHÜLEIN

[Persönliche Webseite](#) | [Mail](#) | [Linkedin](#) | [GitHub](#)

## BILDUNG

### Duale Hochschule Baden-Württemberg

Bachelor of Science

Heidenheim, Baden-Württemberg

Okt. 2023 – Okt. 2026 (voraussichtlich)

### Berufsoberschule (BOS)

Fachabitur

Donauwörth, Bayern

Sept. 2022 – Juli 2023

## ERFAHRUNG

### Duales Studium Allgemeine Informatik

Okt. 2023 – Okt. 2026 (voraussichtlich)

4SELLERS

Rain, Bayern

- Durchführung einer tiefgehenden Vergleichsanalyse der Sage100 API und einer eigenentwickelten SData-API
- Konzeption und Entwicklung einer sicheren REST API (mittels JWT-Authentifizierung) als Middleware-Gateway zwischen Internet-Clients und der internen SData API
- Implementierung eines Servers (Model Context Protocol, MCP) zur Ermöglichung automatisierter, LLM-gesteuerter Aktionen und Interaktionen mit 4sellers-Ticketdaten

### Ausbildung zum Fachinformatiker für Anwendungsentwicklung

Sept. 2019 – Juli 2022

4SELLERS

Rain, Bayern

- Entwicklung von Desktop-Applikationen mittels C# und dem WPF-Framework
- Realisierung von spezifischen Erweiterungen für die Sage 100 mit C#
- Erstellung von benutzerdefinierten Visual Studio Extensions zur Optimierung von Entwicklungsabläufen
- Implementierung und Optimierung von SQL-Abfragen zur Datenanalyse und -verwaltung

## PROJEKTE

### IsoPrüfi | C#, ASP.NET Core, TypeScript, React, PostgreSQL, Docker

Juni 2025 – Okt. 2025

- Entwicklung einer Full-Stack-Webanwendung zur Analyse der Effektivität von Gebäudeisolierungen
- Implementierung eines Backends in C# (ASP.NET Core) und eines Frontends in TypeScript (React)
- Sammlung von Temperaturdaten (innen und außen) über Arduino-Mikrocontroller zur Auswertung
- Verwendung von Docker, InfluxDB und PostgreSQL für zuverlässige Datenspeicherung und Anwendungs-Deployment

### RustLogger | Rust, Docker, Elasticsearch

Juni 2025 – Okt. 2025

- Entwicklung eines Multi-Komponenten-Logging-Systems in Rust
- Implementierung einer modularen Architektur zur Log-Sammlung von Docker-Containern, Validierung und Speicherung der Log-Daten und Generierung zusätzlicher Logs
- Nutzung von Elasticsearch zur Speicherung und Indizierung der Log-Daten
- Implementierung eines Terminal User Interface (TUI) zur Anzeige der Logs
- Verwendung von Docker und Docker Compose für das Deployment der einzelnen Dienste

### Spaces | C#, ASP.NET Core, Blazor, PostgreSQL, Supabase, Docker

Juni 2024 – Okt. 2024

- Entwicklung einer Social Media Webseite mittels Blazor und .NET 8
- Verwendung von Supabase für die Datenbankschicht und Authentifizierung
- Nutzung von Docker für die Containerisierung und das lokale Deployment der Anwendung

## TECHNISCHE FÄHIGKEITEN

**Programmiersprachen:** C#, Python, SQL (TSQL), Rust

**Frameworks:** .NET Framework, .NET Core, ASP.NET Core, xUnit

**Entwickler-Tools:** Git, Docker, VS Code, Visual Studio, Rider, PyCharm