Angelo Breuer

.NET-Backend-Systeme & vernetzte Geräte

Heinsberg, Deutschland | info@angelobreuer.de | +49 176 3016 4105
github.com/angelobreuer | cv.angelobreuer.de/de/

Freiberuflicher Entwickler für Backend-APIs, Deployment-Infrastruktur und Geräteintegrationen in Energie- und Echtzeitmedienlösungen.

Freiberuflicher Softwareentwickler · Selbstständig · März 2022 – heute

BERUFSERFAHRUNG

01 / PROJEKT

Apr. 2024 - heute

Hosenso GmbH & Co. KG

Softwareentwickler

Software für Energiesysteme und Smart Buildings, von Cloud-Diensten bis zu vernetzten Geräten.

- Entwickelte ASP.NET-Core-Update-APIs mit Paketabgleich, PostgreSQL/EF Core und Tests.
- Implementierte JWT-Schlüssel für Geräte, persistente E-Mail-Codes sowie Ablauf und Bereinigung vertrauenswürdiger Geräte.
- Erstellte CI-Pipelines und Helm-Deployments für .NET-Dienste und Embedded-Software.
- Entwickelte Matter-, Modbus- und OCPP-Integrationen für vernetzte Geräte.
- Entwickelte RP2040-Firmware für PWM und digitale Ein-/Ausgänge, Firmware-Loading und Änderungen am Embedded-Linux-Bootloader.

02 / PROJEKT

2023

Piero Infinity Control

Softwareentwickler / Echtzeitmedien

Entwickelte C#/.NET-Dienste mit nativen C++-Medienkomponenten, um RTSP-Kameras für PieroControl mit WebRTC-Sitzungen zu verbinden.

- Implementierte Audio-/Video-Sitzungsaushandlung und Keep-alives sowie SIP-Anrufintegration in einem Linux-Mediendienst.
- Ergänzte Basic-/Digest-Authentifizierung und automatisierte Protokoll- und Authentifizierungstests.

> Angelo is easily one of the brightest software engineers I have ever met. He has helped our company Piero Infinity Control develop key software infrastructure services, always delivering elegant solutions using industry best practices. I highly recommend him to anyone looking for assistance in software development.

Samir Zattar · CTO von Piero Infinity Control
Originalzitat: angelobreuer.de/#testimonials

AUSGEWÄHLTE OPEN-SOURCE-ARBEIT

03 / OPEN SOURCE

2019 - 2026

Lavalink4NET

Federführender Mitwirkender

Implementierte Clustering und Wiederverbindung für eine .NET-Audiobibliothek; betreute Releases und Regressionstests.

Geschätzte Reichweite: 250 Discord-Bots, 165.000 Server und 6,5 Millionen eindeutige Nutzer.

200.000+ Downloads des zentralen NuGet-Pakets insgesamt

- Entwickelte Node-Clustering und konfigurierbare Wiederverbindung mit exponentiellem Backoff, einschließlich Tests für Wiederverbindungszeiten.
- Ergänzte Regressionstests für Track-Encoding und Queue-Verhalten; pflegte Kompatibilität und NuGet-Releases.

C# · .NET · Asynchrone APIs · Clustering · Regressionstests

github.com/lavalink4net/Lavalink4NET

04 / OPEN SOURCE

2021 - 2024

localtunnel.net

Ersteller

Entwickelte einen .NET-Tunneling-Client als CLI und wiederverwendbare Bibliothek mit konfigurierbarer HTTP-Verarbeitung und Verbindungsinspektion.

135 GitHub-Stars

- Implementierte WebSocket-Weiterleitung neben HTTP-Tunneling, damit Anwendungen auch dauerhafte Verbindungen bereitstellen können.
- Setzte Host-Header- und Query-String-Weiterleitung sowie TCP-Keep-alives um; ergänzte Request-Tracing zur Verbindungsanalyse.

C# · HTTP / WebSockets · Kestrel · CLI-Werkzeuge

github.com/angelobreuer/localtunnel.net

Zeiträume entsprechen nachweisbaren Beiträgen. Downloads und Stars geprüft am 29. September 2026. Quelle: nuget.org/packages/Lavalink4NET.

FACHGEBIETE

Backend-Entwicklung: C# / .NET · ASP.NET-Core-APIs · PostgreSQL / EF Core · JWT / Geräteauthentifizierung

Qualität & Auslieferung: Unit- & Regressionstests · Asynchrone APIs / Wiederverbindung · CI/CD · Kubernetes / Helm

Geräteintegration: Embedded Linux · C / C++ / RP2040 · Matter / Modbus / OCPP · RTSP / WebRTC

AUSBILDUNG

Fontys International Business School Sept. 2023 - heute

BBA, International Business (laufend). Erwarteter Abschluss: 2027 (Schätzung).

Berufskolleg Wirtschaft, Geilenkirchen 2020 - 2023

Allgemeine Hochschulreife, Schwerpunkt Informatik

Frühere Erfahrung: CSB System AG - Praktika und Teilzeittätigkeit, 2018-2019.

SPRACHEN

Deutsch: Muttersprache | Englisch: Fließend, geschäftssicher | Niederländisch: B1 | Französisch: B1 | Spanisch: B1