



Alexander Stuckenholtz

Prof. Dr.-Ing.

IT-Consultant
Software-Architekt
Senior Developer
Trainer & Coach

Kontakt

Köhlerwaldstr. 6a
58300 Wetter
stuckenholtz@mailbox.org
+49 2335 730303

Kernkompetenzen

Softwarearchitektur
Softwarequalität
Datenanalyse und KI
Cloud- und Websysteme
Microservices
Testautomation

Technologien

C#, ASP.NET Core,
WPF, MAUI, Avalonia,
Python, PyTorch,
Angular, TypeScript,
Docker, Kubernetes
PostgreSQL, MongoDB,
Grafana, InfluxDB,
Git, CI/CD

Domänen

Energiewirtschaft
Maschinenbau
Messtechnik
Automatisierung

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Englisch (verhandlungssicher)

Kurzprofil

Softwarearchitektur, Digitalisierung, Daten & KI

Ich unterstütze Unternehmen bei der Konzeption, Bewertung und Umsetzung anspruchsvoller Softwaresysteme. Mein Fokus liegt auf robusten Architekturen, datengetriebenen Anwendungen und praxisnahen KI-Lösungen für Industrie- und Technologieunternehmen.

Beruflicher Hintergrund

Professor für Praktische Informatik

Hochschule Hamm-Lippstadt

seit 2012

- Lehre u.a. zu Softwareentwicklung und Energieinformatik
- Forschung und Transferprojekte mit Industriepartnern

Business Information Manager

RWE Supply & Trading GmbH

2010–2012

- Leitung IT-Bereich Commercial Asset Optimisation
- Verantwortung für Entwicklung und Betrieb von Softwaresystemen

Softwarearchitekt / Projektmanager

RWE IT GmbH, W3L Ag

2007–2010

- Entwicklung von IT-Systemen für die Energiewirtschaft
- Softwarearchitektur und Projektleitung

Letzte Industrieprojekte

Webplattform mit KI-Chatbot

2026

- Architektur und Entwicklung einer Vertriebsplattform
- Integration eines LLM-basierten Chatbots
- Technologien: ASP.NET Core, Angular
- Kunde: Mittelständisches Technologieunternehmen

Einführung ERP / CRM

2025

- Projekt- und Konfliktmanagement
- Requirements Engineering und Dokumentation
- Kunde: Internationales Industrieunternehmen

Baugruppenkonfigurator

2025

- Entwicklung eines webbasierten Konfigurators
- Angular Frontend
- Kunde: Internationaler Anbieter von Normteilen

Testautomation Batteriezellen

2025

- Entwicklung eines Testautomationssystems
- Technologien: C#/.NET, WPF
- Kunde: Internationaler Technologiekonzern

Ausgewählte Publikationen und Vorträge

- Alexander Stuckenholtz: Die Mechanik der Large Language Models - Vom Neuronale Netz zu Self-Attention, Vortrag bei der Regionalgruppe Ruhrgebiet der Gesellschaft für Informatik, 2026.
- Torsten Cziesla, Alexander Stuckenholtz, Jens Thorn: Digitalization and Climate Change – Business Models and Services, In: Carbon Free – The Way Forward, De Gruyter, 2025.
- Basiswissen Energieinformatik, Springer Vieweg, 2020.
- Felix Wentzel, Alexander Stuckenholtz: Prognose des Strompreises in Deutschland mit Hilfe neuronaler Netze, Smart Energy and Systems, 2019.
- Alexander Stuckenholtz: Digitalisierung im Mittelstand. Herausforderungen und Strategien für das betriebliche Informationsmanagement, Seminar des IHK-Bildungsinstituts Hellweg-Sauerland GmbH, Dezember 2016.