

# Jens Henneberg

Senior Software Architect (ISAQB cert.), Legal Engineer (Jurist), .NET- & Azure Cloud Dev & Tech-Evangelist



Scannerpersönlichkeit (Informatiker, Jurist, Versicherungskaufmann, Offizier, Podcaster, Digital Artist, Kampfsportler). Hochgeschwindigkeitsdenker. Ein-Mann-Think-Tank.

✉ jens@it-henneberg.com

📍 Wathlingen, Deutschland

🌐 [linkedin.com/in/jens-henneberg-760162218](https://www.linkedin.com/in/jens-henneberg-760162218)

📞 017634611007

🌐 [www.wackyworld.de](http://www.wackyworld.de)

## KOMPETENZEN

ISAQB® Certified Professional for Software Architecture

(Schwerpunkte: Distributed Systems like Cloud Environments; Clean Architecture (auch bekannt als hexagonale oder onion-Arc.); Microservices; DDD)

Artificial Intelligence aus Engineerperspektive (GenAI, LLM, RAG, Multikonversationsagenten [Autogen, LangChain, Semantic Kernel]) sowie Management von AI-Systemen (Use Cases; Anbindung; Risiken erkennen: AI Governance)

C#, ASP.NET Core, .NET

Azure Cloud PaaS (Azure Functions, Azure Storage, Azure EDA (Event Bus, Event Grid, Storage Queue, IoT-Hub)

Auf dem Weg zum Azure AI Engineer (AZ 102)

Clean Code & TDD

TypeScript, Angular

SQL

Data-Science

IT-Recht (Schwerpunkt: EU AI Act, Datenschutzrecht und Recht des geistigen Eigentums (ImmaterialgüterR); DORA)

Domain Driven Transformation

Prompt Engineering & Abwehr von Prompt Injection

Semantic Kernel (System für das Aufsetzen von Multikonversationsagenten und RAG-Pipelines)

F# (und damit einhergehend Prinzipien der funktionalen Programmierung)

Python (Numpy, Pandas, Matplotlib, SQLAlchemy; in Kürze: PyTorch und Tensorflow)

Ruby

ASP.NET Core (stellvertretend für Fullstack-Webentw. mit .NET im Backend)

Powershell

Data-Engineering

Container (Docker & Kubernetes)

Agile Transformation

TechLead

## WERKZEUGKASTEN

### IDEs & Editoren

Visual Studio (2008 - 2022); JetBrains (Rider, PyCharm, DataGrip, Webstorm); Vim; Sublime Text

### Software-architektur

Enterprise Architect (13 - 16); NDepend (static codeanalyzer for .NET); Sonarqube; UMLet; StarUML

## WERKZEUGKASTEN

### Versionverwaltung & PBI-Management

Git; Sourcetree; GitVersion; GitKraken; Jira; Teamcity; Subversion; AzureDevops

### Grafikdesign

mache auch Digital Art:  
<https://www.wackyworld.de/digital-art>  
(dort stehen alle genutzten Tools u.a. Adobe Creative Suite, uvm)

### Knowledge Base Management

Confluence; Sharepoint; Obsidian, Anki (entwickle dafür eigene Addons in Python), Remnotes, Cherrytree

### AI-Tools

ChatGPT via API Anbindung mit PyTorch (individualisiert); GitHub Copilot; Tabnine; Claude AI; Midjourney; Autogen; Semantic Kernel; LangChain

## BERUFLICHER WERDEGANG

### Senior Softwarearchitekt, Legal Engineer (EU AI Act), KI-Entwickler, Tech-Evangelist adesso SE

02/2024 - Bis jetzt

Hannover, Berlin

#### Besondere Leistungen/Aufgabenbereich

- Domain: Schwerpunkt zur Zeit (Stand: 2024-05-13) Finanzbranche, ansonsten domänen agnostisch.
- Steigbügelhalter für adesso-Endkunden, um rechtssichere, nachhaltige, ethisch-saubere KI-Systeme zu bauen.
- Data-Governance. Schwerpunkte: EU AI Act; DORA; BSI-Grundschutz; Datenschutzklassenkonzept entwerfen
- EU AI Act Schulungen halten (60 Slide Vortrag entwickelt, der als Workshop verkauft wird).
- mit Autogen, LangChain und Semantic Kernel Multikonversationsagentensysteme zur Produktionsreife prototypen.
- C#-Coding: LLMs (insb. ChatGPT von Open AI) anbinden mit Semantic Kernel (.NETs Pendant zu LangChain).
- Vorbereitung auf AZ 102 (Azure AI Engineer).
- Tech-Stack: Python, C# (.NET 8, C# 12); Multikonversationsagenten-Erstellungssysteme (Semantic Kernel, LangChain, Autogen); RAGs; Azure Blueprints, Azure Policies, Azure Open AI Service; Strategisches Domain Driven Design; Architektur-Reviews; ML Ops; AI based Architectures.

### Leitender Softwarearchitekt (3 Scrum-Teams)

#### Materna

09/2023 - 02/2024

remote

#### Besondere Leistungen/Aufgabenbereich

- Domain: Stromanlagenwartung.
- Chief Architect für eine, wie es Carola Lilienthal in ihrem neuen Werk so treffend bezeichnet, Domain Driven Transformation.
- Ziel auf personeller Ebene ist es, die juniorigen, aber sehr motivierten Teammitglieder dazu zu befähigen, autonom, teamübergreifend und partizipativ Makroarchitekturentscheidungen zu treffen. Für meinen Kunden ist es wichtig, sich nicht immer Freiberufler einkaufen zu müssen. Das mag paradox erscheinen, dass ich an dem Ast säge, auf dem ich sitze, aber ich verstehe den Kunden hier voll und ganz.
- Ziel auf technischer Ebene ist es, eine Dinosaurier-Applikation zu modularisieren und in ein neues Zeitalter zu führen.
- Konzeption und kontinuierliche Erweiterung/Anpassung der Software-Architektur von einzelnen Systemen.
- Tech-Stack: Microservices, Container (Docker und Kubernetes), Hexagonale Architektur (Ports- and Adapter), Clean Architecture, TypeScript, React, C# (.NET 7 und 8), Docker, SQL Server, Cloud Native, Oracle DB, Domain Driven Design, technische Leitung, Einführung einer Makroarchitekturkultur.

### Senior-Softwarearchitekt (ltd. Teamarchitekt)

#### Meierhofer AG

02/2023 - 09/202

remote

Meierhofer ist ein Big Player im Bereich digitaler Patientenversorgung (Schwerpunkt: Krankenhäuser) im deutschsprachigen Markt.

#### Besondere Leistungen/Aufgabenbereich

- Domain: Health Care
- Leitender Architekt für die Migration einer gewachsenen Rich-Client-Applikation (PHP) in eine domänenzentrierte (clean architecture, hexagonal) Microservice-Architektur in C#
- Konzeption und kontinuierliche Erweiterung/Anpassung der Software-Architektur von einzelnen Systemen
- Coaching von Team-Mitgliedern bzgl. aktueller Technologien und Vorgehensweisen
- Tech-Stack: Microservices, Hexagonale Architektur (Ports- and Adapter), Clean Architecture, PHP 8, C# (.NET 6 & 7), Docker, SQL Server, Cloud Native
- Vorgehensmodell: Scrum

# **BERUFLICHER WERDEGANG**

## **Lead-Developer, Softwarearchitekt**

EnBW

05/2022 - 01/2023

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Energiebranche.
- Ich entwerfe und entwickle gerade (Stand: 10/07/2022 - 09:04) ein Greenfield-Projekt als Architekt und Lead-Developer, bei dem es um eine Routing-Engine (Anruf-Routing = Verteilung der Anrufe, Weiterleitung, Rückrufe) an Callcenter-Agents geht. Dabei "lerne" ich einen klugen Kollegen an, der frisch von der Uni kommt (, aber sehr schnell lernt).
- Wir arbeiten ausschließlich auf Basis des domänenzentrierten Clean Architecture Stils und nach Clean Code Grundsätzen (insb. hohe Testabdeckung). Die Anwendung ist eine Webapplikation auf Basis von .NET 6 (Core).
- Mittlerweile (Stand: 2022/11/19 - 18:32) erstelle ich alleine eine Applikation, die ein typisches Data-Science-Szenario zur Grundlage hat. Die Transformation veralteter "unbereinigter" Daten (Feature Engineering) in neues, dem Open-Closed-Prinzip folgenden Datenmodell. Zudem soll eine Anbindung an Azure Storage realisiert werden.
- TechStack: C# 10 (.NET 6); ASP.NET Core; Azure Biceps; Clean-Architecture.
- Vorgehensmodell: Scrum.

## **Senior Software Engineer, Softwarearchitekt**

June GmbH

02/2022 - 04/2022

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Als Jurist hätte es mich hier nicht besser treffen können: Anwaltssoftware für Großkanzleien.
- Building Workflows with Microservices.
- Distributed Transactions , aber ohne das "I" in ACID = Sagas, Orchestrator Pattern, Choreography Pattern.
- Tech-Stack: C# 10 (.NET 6); MassTransit; RabbitMQ; Angular; TypeScript.
- Vorgehensmodell: Scrum.

## **Senior Azure Serverless Developer**

Zeiss Digital Innovations

11/2021 - 01/2022

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Health Care, Optoelektronik.
- Software entwickelt, die so konzipiert war, dass sie den gesamten Lebenszyklus eines Augenarztbesuchs bei (Verdacht auf) grauen Star (Katarakt) abdeckt.
- Migration von DICOM-Datenformat in das modernere FHIR-Format.
- Tech-Stack: Azure Functions & Co. (wie bspw. Event Grid, Azure Data Lake); Azure Frontdoor; Terraform; NodeJs; TypeScript; Angular; AzureDevops.
- Vorgehensmodell: Scrum.

## **Gründungscoaching & Lehrgang (auf englisch und nachts, weil in den U.S.A. stattfindend) zur Erlangung der Azure-Zertifikate AZ 303 und AZ 304 (, die jetzt andere Ziffern tragen)**

Gründungscoach: Dr. Zurek; Azure-Instructors: Dale Hill; Nabh Tomar

08/2021 - 11/2021

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Az 303 ist eher ein IaaS-lastiges, und Az 304 ein architekturlastiges Azure-Zertifikat.
- Grundlagen BWL für Freelancer, Businessplan ausgearbeitet.
- Wettbewerbsanalyse.
- Steuerrechtliches.
- Netzwerken.

# BERUFLICHER WERDEGANG

## Senior-Software-Engineer, Softwarearchitekt

### Mercedes-Benz

06/2021 - 08/2021

*dort im Bereich "Financial Services"*

#### *Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Finance = Car Leasing; Financial contracts.
- Applikationsmodernisierungen im Finance/Leasing Bereich.
- Breit aufgestelltes Software Engineering in Microsoft und Open Source Stacks (vornehmlich Backend). Komponentenentwicklung für das Prozessieren der Data-Streams (Data-Engineering)
- Tech-Stack: F# (wird dort tatsächlich produktiv eingesetzt - ich liebe F#!), C#, ASP.NET Core, Cloud Foundry, Jenkins, Apache Kafka, Oracle DB, Java, Docker.
- Vorgehensmodell: Scrum but (mit sehr viel "but").

## Softwarearchitekt, Lead-Developer

### Medifox GmbH

02/2021 - 06/2021

*Hildesheim, remote*

#### *Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Health Care.
- Ich war hier als Lead-Developer und Software-Architekt tätig und hatte einen Schwerpunkt auf der konzeptionellen Seite der Entwicklung einer Software, über die ich nach wie vor nicht zu sprechen befugt bin (ich wurde - kein Scherz - sogar noch Jahre später von halbseidenen Projektvermittlern auf deren Software angeprochen; habe ich sofort Medifox gemeldet).
- Implementierte im Backend (.NET 5) und im Frontend Microservices, deren API komplett auf GraphQL basierten.
- Nebenbei ließ ich mich als Security Officer ausbilden (Defensive Cyber Security, Erkennen von Schwachstellen im Code).
- Tech-Stack: C#, ASP.NET Core, GraphQL, Angular, Defence in depth, Least privileges, Secure by default, Robust error checking, Trust no input, Open design / no security by obscurity, Fail securely, Data protection, Domänenzentrierte Architektur (Clean Architecture, Hexagonale Arc.); DDD (Domain Driven Design).
- Vorgehensmodell: Scrum.

## Softwarearchitekt, Senior Software-Engineer

### team neusta für Zeiss

04/2020 - 10/2021

*Hannover, Bremen, remote*

#### *Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Optoelektronik.
- Team-Architekt und Entwickler für mehrere "Greenfield-Projekte", bei der es um die Mensch-Maschine-Interaktion ging und um den Datenaustausch der Maschinen untereinander.
- Eingesetzt wurde teilweise RESTful Web-APIs (ASP.NET Core), teilweise wurde auf Basis von "IoT"-Protokollen wie MQTT und AMQP gearbeitet.
- Tech-Stack: C#, ASP.NET Core, Docker, AzureDevops; Architekturstil: Clean Architecture.
- Vorgehensmodell: Scrum.

## Software Engineer, Cloud-Developer

### M&M GmbH

10/2017 - 03/2020

*Hannover, St. Georgen, Sozhuo (China)*

#### *Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Fabrik- und Prozessautomation, Maschinenausbau, Gebäudeautomation und Energietechnik.
- Impl. Netzwerk-App (TCP / IP-Layer), Feldbussysteme einbezogen wie PROFIBUS und EtherCAT.
- Später in einem Großprojekt (5 Scrum-Teams) von Mutterkonzern WAGO an einer Software gearbeitet, die auf dem SPS-Framework Codesys aufsetzt und dieses nicht nur graphisch durch den Einsatz von WPF aufwertet, sondern auch um viele eigene Funktionalitäten erweitert.
- Als Cloud Developer und verantwortlicher Architekt habe ich einen Autoscaling-Service für den IoT-Hub entworfen und implementiert.
- Im letzten Projekt führte ich eine Migration von ASP.NET auf ASP.NET Core durch.
- Tech-Stack: C#, ASP.NET Core, Angular, Azure (EAIP: IoT-Hub, Event Grid, Event Hub, Message Bus), AzureDevOps, Enterprise Application Integration Pattern; Event Driven Architecture; Microservices.
- Vorgehensmodell: Scrum.

## BERUFLICHER WERDEGANG

### Frontentwickler (React)

medsolv GmbH

07/2017 - 09/2017

Hannover

damals noch kleines StartUp, das eine innovative Methode zur Optimierung der Terminvergabe im Bereich Health Care entwickelt hat.

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Domain: Health Care.
- Entwicklung einer komplexen Webanwendung im Bereich Healthcare mit den links erwähnten Technologien.
- Zudem war ich für das Requirementsengineering verantwortlich und stellte das Bindeglied zwischen PO und Scrum-Team dar.
- Wichtig war hier auch angesichts der sensiblen Fachdomänendaten die IT-Security. Hier kam mir meine damals noch etwas verstaubten Kenntnisse aus dem Bereich Ethical Hacking zugute.
- Tech-Stack: Der Schwerpunkt lag auf dem Entwurf und der Implementierung von Komponenten mit React und Redux.
- Vorgehensmodell: Scrum.

### Jurist & Geschäftsführer einer Geschäftsstelle

SoVD

03/2015 - 08/2015

Hannover, Hildesheim

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Leitung einer Geschäftsstelle mit 8000 Mitgliedern.
- Bearbeitung / Führung von sozialrechtlichen Widerspruchs- und Gerichtsverfahren.
- Beratung der Mitglieder.

### Wittig & Ünalp

Jurist

10/2014 - 12/2014

Bremen, München, Hannover

größere Anwaltskanzlei mit Niederlassungen in mehreren deutschen Städten (Bremen, München, Hannover)

*Besondere Leistungen/Aufgabenbereich*

- Versicherungsrecht

### Oberlandesgericht Celle

Referendar

04/2011 - 07/2014

Celle

## AUSBILDUNG

### Master Artificial Intelligence (Ild.)

IU Internationale Hochschule

10/2022 - Bis jetzt

### Allgemeine Informatik (berufsbegleitend zum Fachinformatiker Anwendungsentwicklung (IHK), den ich in 1,5 Jahren absolviert habe)

Fernuni Hagen

### Rechtswissenschaften

Leibniz-Uni-Hannover

10/2004 - 10/2012

8,74 (ab 9 = Prädikatsexamen)

*Lehrveranstaltungen*

- Schwerpunkte: Arbeits- und Sozialrecht, hier beste Seminararbeit meines Jahrgangs mit **16 Punkten** dafür Stipendium des Freundeskreises der Uni Hannover e.V (Uni wurde erst später umbenannt in Leibniz-Uni)

### Versicherungskaufmann

Hochschule/Berufsschule

08/1999 - 01/2002

*Lehrveranstaltungen*

- Note "Gut"

## **AUSBILDUNG**

### **Reserveoffizier bei Drohnenartillerie**

Drohnenartillerie 1 in Delmenhorst

10/1997 - 07/1999

*bestanden als Lehrgangsbester*

### **Abitur mit der Note 1,2**

Hermann-Billing-Gymnasium; Wirtschaftsschule Herrenhausen