



# AARON ZIELSTORFF

Elektrotechniker | Softwareentwickler

@ aaron@zielstorff.com

+49-177-2847470

📍 Berlin, Deutschland

🌐 aaron-zielstorff

🔗 aaronzi

🆔 0009-0001-2476-8415

🛠️ aaronzi

## TECH STACK

C# Python JavaScript

C/C++ Java PHP

MATLAB

Vue.js .NET Framework

ASP.NET Laravel

NumPy OpenCV

Git Docker NGINX

OpenAPI Linux

Windows macOS

MySQL MongoDB

InfluxDB PHPMyAdmin

Visual Studio Shell

Visual Studio Code

IntelliJ IDEA Eclipse

HTTP/REST MQTT

OPC UA Modbus

CAN Open Profnet

## WEITERES

MS Office MS Outlook

MS Visio MS Teams

Adobe Illustrator  $\LaTeX$

Blender Adobe XD

Enterprise Architect

CoDeSys TIA-Portal

AI-Driven Development

SE Machine Expert

## ÜBER MICH

Als Full-Stack Softwareentwickler und Elektrotechniker (Fachrichtung Automatisierungstechnik) verfüge ich über fundierte Expertise in den Bereichen Digitalisierung der Industrie und Enterprise-Applikationen. Mein Fokus liegt auf der Erforschung und Implementierung des Digitalen Zwillings und dessen standardisierte Form, die Verwaltungsschale.

## BERUFSERFAHRUNG

### Studentischer Mitarbeiter | HTW Berlin

📅 03 2021 – Heute

📍 Berlin, Deutschland

- Projektorganisation und Mitarbeit in den BMBF-Förderprojekten *OpenBaSys* und *BaSys4Transfer* zur Entwicklung von Open-Source-Software auf Grundlage der Verwaltungsschale
- Teilnehmer in der Arbeitsgruppe *Open Technology* der Industrial Digital Twin Association (IDTA) zur Entwicklung von Standards für die Verwaltungsschale

### Software Entwickler | mobile only SI GmbH

📅 08 2017 – Heute

📍 Berlin, Deutschland

- Frontend Webentwicklung auf Basis von Vue.js für Außendienstanwendungen
- Umsetzung von Enterprise-Applikationen in den Bereichen Customer Relationship Management (CRM), Marketing und Vertrieb

### Lehrperson | HTW Berlin

📅 10 2021 – 03 2023

📍 Berlin, Deutschland

- Lehrperson für das Modul *Prozesssteuerungssysteme* im Studiengang Elektrotechnik
- Aufbereitung und Vermittlung von Lehrinhalten im Bereich der Automatisierungstechnik unter praktischer Anwendung von speicherprogrammierbaren Steuerungen

## AUSBILDUNG

### M. Eng. Elektrotechnik | HTW Berlin

📅 10 2021 – Heute

📍 Berlin, Deutschland

- Note: Abschluss vsl. 09 2023

### B. Eng. Elektrotechnik | HTW Berlin

📅 04 2018 – 09 2021

📍 Berlin, Deutschland

- Note: 1,5

## SPRACHEN

Deutsch: **Muttersprache**

Englisch: **Fortg. / C1**


Französisch: **Grundl. / A2**

Latein: **Kleines Latinum**

## REFERENZENZEN


**Prof. Dr.-Ing. S. Schäfer**

 htwberlin


 Stephan.Schaefer@  
htw-berlin.de


**Dipl.-Ing. Dirk Schöttke**

 htwberlin


 Dirk.Schoettke@  
htw-berlin.de


**Sven Braun**

 mobile-only-si-gmbh

 s.braun@  
mobileonly.com


**Frank Schnicke**

 fraunhoferiese

 Frank.Schnicke@  
iese.fraunhofer.de


## PROJEKTE

BaSyx AAS Web UI |  |  | 

 02 2022 – Heute


- Projektleitung für die offizielle Lösung der BaSys-Middleware zur Visualisierung von Verwaltungsschalen
- Über 75.000 Downloads von DockerHub (Stand 07 2023) sowie Anwender aus Industrie und Forschung


OPC2AAS |  | 

 05 2023 – Heute

- Projektleitung für die Planung Umsetzung eines Generators zur automatischen Erstellung von Verwaltungsschalen aus OPC UA Datenstrukturen
- Verantwortlicher für die Pflege der Lösung als BaSyx Off-the-Shelf-Architekturkomponente


## PUBLIKATIONEN

Industrial Controls and Asset Administration Shells:  
An Approach to the Synchronization of Plant Segments | 


 10 2022


- IN4PL 2022 - 3rd International Conference on Innovative Intelligent Industrial Production and Logistics
- DOI: 10.5220/0011527200003329

Integration of PLC for synchronization of plant segments with  
Asset Administration Shells | 

 10 2022

- IECON 2022 - 48th Annual Conference of the IEEE Industrial Electronics Society
- DOI: 10.1109/IECON49645.2022.9968774

Migration and synchronization of plant segments with  
Asset Administration Shells | 

 09 2022

- ETFA 2022 - 27th IEEE International Conference on Emerging Technologies and Factory Automation
- DOI: 10.1109/ETFA52439.2022.9921595