

SVEN HÜBNER – PROFIL



Adresse Seeshaupter Str. 53, 82393 Iffeldorf
Telefon +49 (0)172 - 3 71 17 28
E-Mail sven.huebner.it@gmx.de
linkedin [linkedin.com/in/sven-hübner-61ab0417a](https://www.linkedin.com/in/sven-hübner-61ab0417a)
GitHub github.com/shuebner
Blog svenhuebner-it.com

Schwerpunkte C#, ASP.NET Core, Angular, WPF, Azure
Sprachen Deutsch (Muttersprache), Englisch (verhandlungssicher)

Erfahrung

seit 04/2019 **Freiberuflicher Full-Stack Web-/Desktop-Entwickler, Applikations- und Systemarchitekt**
Shopfloor-Apps im IoT- und Industrie-4.0-Umfeld (SCALE it / Zeiss IMT)
C# 10, .NET 6, ASP.NET Core, Node.js, Angular, MQTT, IDTA AAS, JSON; Docker; github

Bibliotheken und Anwendungen für Hochfrequenztechnik (Qualcomm RF360)
C# 9/10, .NET 5/6, .NET Framework 4.8, XML/XSD, WPF; MSBuild, nuget; GIT; github

Web-Anwendung zu medizinischen Dialysedaten (knowledgepark)
C# 8, ASP.NET Core, ASP.NET MVC, EF Core, Javascript, GIT, SCS; Azure DevOps, Docker; Scrum

Desktop-Anwendung zur Bilderfassung und Mikroskopsteuerung (Zeiss Microscopy)
C# 7, WPF, MVVM, GIT, Azure DevOps; Scrum

Web-Anwendung für Berufsunfähigkeits-Versicherungsfälle (Rückversicherung)
C# 7, ASP.NET Core, Angular 8, TypeScript, GIT, Azure DevOps, Azure Cloud; Scrum, REST

06/2017 –
03/2019 **Senior Software Ingenieur**
Carl Zeiss Microscopy GmbH, München
apeer.com: Web-Anwendung zur Automatisierung von Prozessketten zur Bildanalyse
C# 7 / ASP.NET Core, Angular 7, TypeScript, Bootstrap, GIT, Azure DevOps, Docker; Scrum, REST

01/2014 –
05/2017 **Senior Technical Consultant**
NTT Data Deutschland GmbH, München

Windows-Desktop-Anwendung im Bereich Aftersales/Automotive
C# 6, WPF/XAML, MVVM, SVN; Scrum

Ausbildung

In Arbeit **AZ-204 Developing Solutions for Microsoft Azure**

2023 **SC-900 Microsoft Security, Compliance, and Identity Fundamentals**

2020 **AZ-900 Azure Fundamentals**

2010 – 2013 **BSc. Informatik, Friedrich-Schiller-Universität, Jena**
Note: 1,1

2006 – 2008 **Diplom BWL, Handelshochschule Leipzig (HHL), Leipzig**
Vertiefung: Operations Management/IT-gesteuerte Logistik, Finanzmanagement/Banken
Note: 1,8

Kompetenzen auf einen Blick

+ = Grundkenntnisse

++ = fortgeschrittene Kenntnisse

+++ = Expertenkenntnisse

Programmiersprachen / Markupsprachen / Frameworks

C# /.NET Core	+++
ASP.NET (Core) WebApi	+++
ASP.NET (Core) MVC	++
Entity Framework Core	++
WPF/XAML	++
TypeScript	++
Javascript	+
Angular	+
Node.js	+
HTML5	+
CSS3 / SASS	+
Bootstrap	+
Roslyn SDK	++

Build

.NET SDK / MSBuild	+++
Nuget	+++
Azure Pipelines	+
Github actions	+
Jenkins	+

Schnittstellen und Standards

XML / XSD	+++
JSON / JSON Schema	+++
RESTful	++
OpenAPI / Swagger	++
MessagePack	+
AMQP	+
OIDC	+
MQTT	+

Softwaredesign

TDD / BDD	+++
Onion / Hexagonal / Ports & Adapters	++
MVVM	++
Microservices / Self-Contained System	++

Infrastruktur / Datenbanken

Docker	+
PostgreSQL	+
MongoDB	+
CosmosDB	+
RabbitMQ	+

Sonstige Produkte / Software / Betriebssysteme

Visual Studio	+++
GIT	+++
SVN	++
Visual Studio Code	++
Windows	++
Linux	+

Projekte

seit 01/2023

Shopfloor-Apps im IoT-/Industrie-4.0-Umfeld

Teamgröße: 10

Technologien: C# 10, .NET 6, ASP.NET Core, Node.js, Angular, JSON, REST, OpenAPI/Swagger, MQTT, IDTA AAS (Asset Administration Shell); Docker

Infrastruktur: GIT, github

Software: Visual Studio 2022, Visual Studio Code

Rollen: Fullstack Web-Entwickler

Es wird ein öffentlicher App-Store für Industriekunden entwickelt, in dem Apps (Backend + Frontend) gekauft und dann automatisch durch alle Netzwerksegmente bis zum Shopfloor transferiert und installiert werden können. Die Apps können Daten von einem Message Bus abonnieren und eigene Daten erfassen (ebenfalls Sensordaten, QR-Codes etc.). Sie bestehen aus containerisiertem Angular-Frontend und containerisiertem Backend (.NET / Node.js).

01/2021 –
12/2022

Plugins, Bibliotheken und Anwendungen zur Erfassung und Verarbeitung von Hardwaretest-Daten

Teilteamgröße: 10

Technologien: C# 9/10, .NET 5/6, .NET Framework 4.8, RPC via IPC, MessagePack, WPF

Infrastruktur: GIT, Jenkins

Software: Visual Studio 2022/2019

Rollen: Applikations- und Systemarchitekt, Backend-Entwickler, (teils auch DevOps Engineer)

Komplexe physikalische Zusammenhänge der Hochfrequenz-Messtechnik mussten in wartbarer Weise neu modelliert werden. Bestehende interdependente Bibliotheken und Anwendungen wurden für aktuelle Anforderungen und Wartbarkeit architektonisch modernisiert und vereinfacht. So konnte aus vorhandenen und neu entwickelten Komponenten eine umfassende Software-Suite für automatisierte Hardwaretests entstehen.

Besonderheit des Projektes war – neben der hohen fachlichen Komplexität und der altersbedingten Kompliziertheit der Komponenten – die Vielzahl der am Messprozess beteiligten Werkzeuge und Dateiformate. Es gab eine verhältnismäßig große Zahl an zu liefernden Artefakten und Abhängigkeiten zwischen ihnen. Zu einigen Bibliotheken wurden zusätzlich kleine Desktop-GUI-Anwendungen ausgeliefert.

Es wurden Code-Artefakte fachlich abgegrenzt sowie deren Schnittstellen und Daten-Artefakte definiert (XML-Schemas etc.). Automatisierte Unit-, Modul- und End-to-End-Tests wurden eingeführt, sowie Build- und Distributionsprozesse etabliert und automatisiert. Soweit möglich wurden Code-Basen von .NET Framework auf .NET 6 migriert. Wo das nicht möglich war, wurden RPC-Brücken zwischen .NET Framework und .NET 6 gebaut. Die Kompatibilität mehrerer Code-Basen und ihrer Artefakte mit bis zu 6 verschiedenen Versionen eines Drittanbieter-Produkts wurde ohne Code-Duplikation sichergestellt

Dabei war ich in engem Kontakt mit verschiedenen Hardware- und Software-nahen Teams. Ich habe dem Management verschiedene Architektur-Vorschläge vorgestellt und deren Vor- und Nachteile erläutert, sowohl fachlich als auch technisch. In Nachbarteams habe ich in der Entwicklung unterstützt und hinsichtlich Schnittstellen beraten.

Ich habe weiterhin technische Interviews geführt, eine Empfehlung hinsichtlich meines Nachfolgers ausgesprochen und diesen ausführlich eingearbeitet.

06/2020 –
10/2020

Erfassung von Patientendaten für die Qualitätssicherung von Dialysebehandlungen

Teilteamgröße: 10 (davon 6 Entwickler)

Technologien: C# 8, ASP.NET Core, ASP.NET MVC, RabbitMQ, Javascript

Architektur: Self-Contained System (SCS)

Infrastruktur: MS SQL, GIT, Azure DevOps

Software: Visual Studio 2019

Projektmanagementmethode: Scrum

Rollen: Full-Stack-Web-Entwickler

Die Web-Anwendung wird als Self-Contained System (SCS) über einen Message-Bus von einem Altsystem mit Daten zu Dialysebehandlungen versorgt. Sie persistiert alle relevanten Daten selbst. Über eine UI können berechnete Nutzer im Browser die Daten einsehen und pflegen. Die Anwendung führt Validierungen und Konsistenzprüfungen durch. Sie macht außerdem Vorschläge nach medizinischen Kriterien. Nach einem von der kassenärztlichen Bundesvereinigung (KBV) festgelegten und gepflegten XML-Standard kann die Anwendung die Daten exportieren, damit sie von einer externen Institution zur Qualitätsprüfung der erfassten Dialysebehandlungen herangezogen werden können.

Eine Besonderheit war die durch das Bundesdatenschutzgesetz vorgeschriebene genaue Protokollierung aller Änderungen und Offenlegungen von Daten. Zudem waren einige der o. g. medizinischen Kriterien verhältnismäßig komplex.

01/2020 –
06/2020

Bilderfassung, -verarbeitung und -analyse

Teilteamgröße: 8 (davon 4 Entwickler)

Technologien: C# 7, WPF

Architektur: MVVM

Infrastruktur: GIT, Azure DevOps

Software: Visual Studio 2019

Projektmanagementmethode: Scrum

Rollen: Full-Stack-Desktop-Entwickler

Die Desktop-Anwendung lässt den Nutzer Bilder von unterschiedlichen Mikroskopen erfassen. Die Bilder können im Anschluss vielfältig bearbeitet werden. Eine umfangreiche Bildanalyse ist manuell und unter Verwendung von Machine Learning möglich.

Eine Besonderheit ist die Größe der Software (300+ Projekte) sowie deren Alter (15+ Jahre) und damit einhergehende Heterogenität.

Zudem war Low-Level-Performance-Optimierung für die Bildverarbeitungsalgorithmen ein Schwerpunktthema.

04/2019 –
11/2019

Datenerfassung von Lebens- und Berufsunfähigkeitsversicherungsfällen

Teamgröße: 10 (davon 6 Entwickler)

Technologien: C#7 / ASP.NET Core, Angular 8, TypeScript, Bootstrap

Architektur: REST

Infrastruktur: CosmosDB, Azure DevOps, GIT

Methoden: TDD, Pair Programming

Software: Visual Studio 2019, Visual Studio Code

Projektmanagementmethode: Scrum

Rollen: Applikationsarchitekt, Full-Stack-Web-Entwickler

Die Web-Anwendung automatisiert und vereinfacht die Erfassung von Versichertendaten. Nach Anlage des Versicherungsfalles durch den Versicherer können fallspezifische Fragen vom Versicherten bzw. einem qualifizierten Arzt beantwortet werden.

Besonders zu beachten war hierbei der Schutz vertraulicher Daten in der Anzeige, im einsehbaren Netzwerkverkehr sowie in der Persistenz.

06/2017 –
03/2019

apeer.com – Web-Anwendung zur Erstellung und Automatisierung von Prozessketten zur Bildanalyse

Unternehmen: Carl Zeiss Microscopy GmbH

Teamgröße: 30 (davon 12 Entwickler)

Technologien: C#7 / ASP.NET Core, Entity Framework Core, Angular 7, TypeScript, Bootstrap, Docker

Architektur: Microservices, AMQP, OIDC

Methoden: TDD, Pair Programming

Infrastruktur: PostgreSQL, MongoDB, Kibana, Azure DevOps, GIT, Kubernetes

Software: Visual Studio 2017, Visual Studio Code

Projektmanagementmethode: Scrum

Rolle: Backendentwickler, seit 10/2018 auch Frontendentwickler

Die Web-Anwendung ermöglicht es, Funktionen verschiedenster Werkzeuge – v. a. in der Bildverarbeitung – in sog. Module zu verpacken um sie als Baustein innerhalb einer automatisierten Prozesskette verwendbar zu machen.

Technisch umgesetzt werden diese umgebungsagnostischen Module mithilfe von Docker-Containern.

Datenquellen wie Mikroskope oder Cloud-Speicher können ebenfalls per Modul eingebunden werden

08/2014 –
05/2017

ISPA Next – Anwendersoftware für die Serviceberatung in der PKW-Werkstatt

Unternehmen: NTT Data Deutschland GmbH

Teamgröße: 25 (davon zuletzt 16 Entwickler)

Technologien: C# 6, WPF/XAML

Architektur: MVVM

Methoden: TDD, Pair Programming

Infrastruktur: Windows, SVN, Jenkins; JIRA, Confluence

Software: Visual Studio 2015

Projektmanagementmethode: Scrum

Rollen: Entwickler, Leiter des Architekturkreises, technische Führung eines indischen Offshore-Teams

Die Anwendung führt einen Serviceberater der Werkstatt mithilfe aller beraterrelevanten Informationen durch den Beratungsprozess.

Zu diesem Zweck bereitet die Anwendung Bestandsdaten von ca. 20 externen Systemen visuell ansprechend auf.

Außerdem ermöglicht die Anwendung, Bestandsdaten direkt in der Anwendung auf einfache Art und Weise zu aktualisieren.

Der Serviceberater kann alle Bestandteile des Werkstattauftrags zusammenstellen und den Werkstattauftrag auslösen.