

Paul Jedich

Senior Developer

Presley Boulevard 7
61231 Bad Nauheim

Mobil: (+49) 1512 – 3040453

Email: paul.jedich@jedich.net

Web: paul.jedich.net

Softwareentwicklung seit 1998 und .NET seit 2001

Rollen: Architekt, Senior Developer, Full Stack Developer, Lead Developer, DevOps Engineer, Developer Coach

01 PROFIL

Mit über 20 Jahren Erfahrung in der Full-Stack-Entwicklung konzipiere, entwickle und betreibe ich anspruchsvolle Softwarelösungen praxisnah und ganzheitlich. Mein tiefes Verständnis komplexer IT-Landschaften ermöglicht mir effiziente, nachhaltige und wartungsfreundliche Weiterentwicklungen.

- **Full-Stack-Entwicklung:** C#, .NET/.NET Core, JavaScript/TypeScript, Python, Rust (WebAssembly)
- **Cloud & Container:** Kubernetes (On-Prem & Cloud), k3s (IoT), Docker, ArgoCD, Helm, GitOps
- **Messaging & Daten:** Kafka, Redis, RabbitMQ, MQTT (EMQX), PostgreSQL, MS SQL Server, Oracle
- **Architektur & Methoden:** Serviceorientierte Architektur (SOA), Microservices, Event-Driven Architecture, Serverless / Function-as-a-Service (FaaS), Client-Server-Architektur, Publish/Subscribe (Pub/Sub), API-Design (REST, GraphQL, gRPC), Verteilte Anwendungen, n-Tier, CD/CI
- **Security & Testing:** IdentityServer/Duende, OAuth2/OIDC,, Vault, Prometheus, Grafana, Selenium, NUnit, Jest
- **Branchen:** Finanzwesen, Öffentlicher Sektor, Energie, Automotive, Telekommunikation, Logistik

02 SKILLS

Technologien & Tools:

- C#, .NET / .NET Core, Go, Python, Rust, JavaScript, TypeScript
- Kubernetes (On-Prem & Cloud), k3s, Docker, ArgoCD, Helm, GitOps (ArgoCD)
- Messaging: Kafka, Redis, RabbitMQ, BizTalk, MQTT (EMQX)
- Datenbanken: MSSQL, PostgreSQL, Oracle

Architektur & Methoden:

- Microservices, Event-Driven Architecture
- API-Design & Integration (REST, GraphQL, gRPC)
- CI/CD (GitHub Actions, GitLab CI/CD, Azure DevOps)
- Infrastructure as Code (Terraform, Ansible, Fabric3)
- Security: IdentityServer / Duende, OAuth2, OpenID Connect, Vault, SOPS

Monitoring & Testing:

- Monitoring: Prometheus, Grafana, ELK/EFK
- Testautomatisierung: Selenium, NUnit, Jest, Pytest
- Performance-Testing: k6
- Logging: Serilog, NLog, log4net

Branchenexpertise:

- Finanzwesen (Banken, Versicherungen, Data Science)
- Öffentlicher Sektor (OZG, EfA-Dienste)
- Energie (Billing & Abrechnungssysteme)
- Automotive (Qualitätsmanagement, Fahrzeugplanung & -montage)
- Telekommunikation (Provisioning)
- Logistik (Bestellabwicklung)

Soft Skills:

- Architekturberatung & Systemdesign
- DevOps Coaching & Schulung neuer Teammitglieder
- Agile Methoden (Scrum, Kanban)

03 PROJEKTE

2025

DevOps Engineer, Kubernetes Berater

Team-/Projektgröße (4 / 4)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, .NET Core, React, Node.js, RabbitMQ, MSSQL, Kubernetes, k3s, ArgoCD, Docker, Helm

07/2025 – 09/2025 | Sektor Sicherheit / Sicherheitsmanagement-Software

Überarbeitung der Kubernetes-Architektur für eine Transportüberwachungs-Software.

Aufgaben im Projekt

- Migration Cloud → On-Premises Kubernetes-Cluster
- Einführung ArgoCD (GitOps)
- Migration der Daten

GitOps Developer, Full Stack Developer

Team-/Projektgröße (3 / 3)

Sprachen, Tools, Methoden

Node.js, JavaScript, Redis, PostgreSQL, EMQX, Kubernetes, k3s, ArgoCD, Docker, DevContainer

07/2025 – 08/2025 | Technologiegestützte Einsatzsysteme e.V.

Das Projekt UAV-BOS.de ist eine innovative Plattform, die sich auf die Verwaltung und den Einsatz unbemannter Luftfahrzeuge (UAVs) konzentriert. Es wird von Technologiegestützte Einsatzsysteme e.V. (tge-ev.de) betrieben, einem eingetragenen Verein, der sich auf technologiegestützte Einsatzsysteme spezialisiert hat. Die Plattform bietet eine umfassende Lösung für die Planung, Durchführung und Nachbereitung von UAV-Einsätzen, einschließlich der Integration von Echtzeit-Daten und der Unterstützung von Einsatzkräften vor Ort.

Aufgaben im Projekt

- Unterstützung beim Umzug auf einen On-Premises Kubernetes-Cluster
- Verbesserung der Skalierbarkeit und Stabilität der Plattform
- Implementierung von Test- und Integrationskonzepten
- Optimierung des Entwicklungsprozesses

2024

Full Stack Developer

Team-/Projektgröße (10 / 100+)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, MDD, JSON, DSL, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, HTML5, CSS3, TypeScript, Telerik Kendo UI, MS SQL Server 2022, T-SQL, Kubernetes, Rancher Server, Docker, Grafana, Telegraf, Influx Protocol, T4 Code Generation, XRepository, FIM, XDatenfelder, XML/XSD, NUnit, Azure DevOps, Octopus, Artifactory, Azure DevOps Pipelines, Selenium

- Einrichtung von DevContainer-Umgebungen zur Vereinheitlichung der lokalen Entwicklung

11/2024 – 06/2025 | Government

Weiterentwicklung einer modularen Plattform, die im Rahmen der Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (OZG) entstand und föderal einsetzbare EfA-Online-Dienste („Einer für Alle“) zentral bereitstellt. Das Ziel bestand darin, Verwaltungsleistungen digital zugänglich zu machen und eine Wiederverwendbarkeit der Dienste über Länder- und Behördengrenzen hinweg zu ermöglichen. Die Plattform integriert zentrale Basisdienste wie Authentifizierung, Bezahlungsfunktion und Formularmanagement, ist skalierbar ausgelegt und ermöglicht eine medienbruchfreie Ende-zu-Ende-Digitalisierung von Verwaltungsprozessen.

Aufgaben im Projekt

- UI/UX-Entwicklung: Konzeption und Implementierung moderner UI-Komponenten, Gestaltung nach Styleguide, Barrierefreiheit & Responsive Design.
- Testing & Qualitätssicherung: Aufbau von Selenium-Testframeworks, automatisierte UI- und Schnittstellentests, CI/CD-Pipeline für das Frontend.
- REST-APIs & Microservices: Entwurf, Implementierung und Integration von REST-Services, Schnittstellenanalyse, Code-Reviews und Refactoring.
- DevOps & Infrastruktur: Containerisierung der Services, Weiterentwicklung der Build- und Deployment-Infrastruktur, Pflege von Dokumentationen.
- Werkzeuge & Automatisierung: Weiterentwicklung eines UI-Designers, Umsetzung von Code-Generatoren, Anbindung externer Schnittstellen (z. B. digitale Signatur).

2023

DevOps Engineer

Team-/Projektgröße (5 / 5)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, XML, WCF, JSON, MVP, WinForms, IIS, PL/SQL, T4 Code Generation, Kafka, Oracle 11g/18c/19c, .NET Core, .NET Standard, REST-Services, RESTFull-Services, Docker, TFS, Infragistics UI/Reporting/Excel, TPL, ASP.NET Core MVC, Razor Template, JWT, Excel Interop

10/2023 – 05/2025 | Automotive

Technische Weiterentwicklung und funktionale Erweiterung eines Systems zur Durchführung von Kosten- und Risikoanalysen im Kontext des Qualitätsmanagements – mit Schwerpunkt auf den Phasen der Fahrzeugplanung und -montage.

Aufgaben im Projekt

- UI-Entwicklung & Tests: Implementierung und Generierung von WinForms-Komponenten, Aufbau von End-to-End- und UI-Testframeworks, automatisierte Tests.
- Services & Integration: Entwurf und Entwicklung von WCF-Services, Anbindung externer Systeme (AD, Stammdaten, Montagelinien), Integration von SOA- und REST-Services, Kafka-Anbindung.

2022

GitOps Developer

Team-/Projektgröße (1 / 1)

Sprachen, Tools, Methoden

JSON, GitHub, GitHub Actions, Svelte, SvelteKit, Svelte Adapter Static, jQuery, HTML5, CSS3, TypeScript, JavaScript

- Datenbanken & Reporting: Entwurf, Pflege und Optimierung von Datenbankschemata, performante Abfragen, Erstellung Excel-basierter Reports.
- DevOps & Infrastruktur: Aufbau von CI/CD-Pipelines, Tools für Build, Deployment und Migration, Monitoring und Deployment des Systems, Pflege der Entwicklungs- und Deploymentarchitektur.
- Architektur & Konzeption: Anforderungsanalyse, Konzeptarbeit für Microservices sowie Kopplung von Frontend und Backend.

08/2022 – 08/2022 | Me

Redesign und Neuentwicklung des Webauftritts jedich.net mit Fokus auf moderne Webtechnologien und ansprechendes Design.

Aufgaben im Projekt

- Entwicklung eines modernen, responsiven Designkonzepts inkl. Navigation, Nutzerführung und Styleguide.
- Umsetzung des neuen Designs unter Einsatz aktueller Webtechnologien (z. B. HTML5, CSS3, JavaScript-Frameworks, CMS-Anpassung). Übernahme und strukturierte Migration bestehender Inhalte in das neue System.
- Durchführung umfassender Tests (Usability, Responsiveness, Performance, SEO), Fehlerbehebung und Optimierung. Vorbereitung und Begleitung des Livegangs inkl. Backup-Strategie und Nachbetreuung.
- Aufbau einer GitOps-gesteuerten CI/CD-Pipeline zur automatisierten Auslieferung von Frontend- und CMS-Änderungen. Definition von Git-Repositories als Single Source of Truth für Deployments.

2021

Full Stack Developer

Team-/Projektgröße (10 / 100+)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, MDD, JSON, DSL, ASP.NET MVC, ASP.NET Core MVC, HTML5, CSS3, TypeScript, Telerik Kendo UI, MS SQL Server 2016, T-SQL, Kubernetes, Rancher Server, Docker, Grafana, Telegraf, Influx Protocol, T4 Code Generation, XRepository, FIM, XDatenfelder, XML/XSD, NUnit, Azure DevOps, Octopus, Artifactory, Azure DevOps Pipelines

11/2021 – 12/2023 | Government

Weiterentwicklung einer modularen Plattform, die im Rahmen der Umsetzung des Onlinezugangsgesetzes (OZG) entstand und föderal einsetzbare EfA-Online-Dienste („Einer für Alle“) zentral bereitstellt. Das Ziel bestand darin, Verwaltungsleistungen digital zugänglich zu machen und eine Wiederverwendbarkeit der Dienste über Länder- und Behördengrenzen hinweg zu ermöglichen. Die Plattform integriert zentrale Basisdienste wie Authentifizierung, Bezahlungsfunktion und Formularmanagement, ist skalierbar ausgelegt und ermöglicht eine medienbruchfreie Ende-zu-Ende-Digitalisierung von Verwaltungsprozessen.

Aufgaben im Projekt

- UI/UX-Entwicklung & Testing: Konzeption und Implementierung moderner UI-Komponenten, Barrierefreiheit & Responsive Design, Aufbau von

2020

Architekt, Full Stack Developer

Team-/Projektgröße (2 / 2)

Sprachen, Tools, Methoden

Python, Kubernetes, RQ, Redis, PostgreSQL, PL/pgSQL, GAPI, Web Scraping, GitLab, GitHub, GitHub Actions, Docker, ARM, Raspberry Pi, Raspberry Pi OS, k3s, Rust, Web Assembly, Fermyon Spin, Dioxus, Gitea, Leptos, Tailwind, wasm, Java

Selenium-Testframeworks und automatisierten UI-/Komponententests.

- APIs & Microservices: Entwurf und Implementierung von REST-basierten Microservices, Integration in Frontend & Backend, Schnittstellenkonzepte, Containerisierung, Code-Reviews und automatisierte Schnittstellentests
- DevOps & Infrastruktur: Aufbau und Pflege von CI/CD-Pipelines, Weiterentwicklung der Build- und Deployment-Infrastruktur, Dokumentation, Monitoring sowie Anbindung externer Systeme (z. B. digitale Signatur).

05/2020 – Ongoing | Finanzen

Monitoring und Analyse der Finanzmärkte.

Aufgaben im Projekt

- Architektur & Technologien: Konzeption und Weiterentwicklung einer skalierbaren Systemarchitektur, Auswahl und Integration geeigneter Technologien (Stream-Verarbeitung, Time-Series-Datenbanken, Messaging-Systeme).
- Datenmanagement & Verarbeitung: Modellierung von Datenflüssen und Pipelines, Entwurf und Optimierung von Datenbankschemata sowie performante Abfragen, Entwicklung von Aggregations-, Analyse- und Visualisierungskomponenten
- Schnittstellen & Integration: Entwicklung von Modulen zur Anbindung externer Datenquellen sowie Aufbau von REST-APIs für Frontend und externe Konsumenten
- Qualitätssicherung & Tests: Einsatz moderner Programmierparadigmen, Implementierung von Unit-, Integrations- sowie Last- und Performancetests zur Absicherung
- Betrieb & CI/CD: Aufbau von GitOps-gestützten CI/CD-Pipelines, Monitoring, Logging, Alerting sowie Support und Performance-Optimierung im Live-Betrieb.

Full Stack Developer

Team-/Projektgröße (10 / 100+)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, ASP.NET MVC, MS SQL Server 2016, T-SQL, Docker, Grafana, Telegraf, Influx Protocol, T4 Code Generation, XRepository, XFamlie, XML/XSD, NUnit, Azure DevOps, Octopus, Artifactory, TypeScript, JQuery

10/2020 – 10/2021 | Government

Entwicklung eines Online-Dienstes zur Beantragung von Unterhaltsvorschuss durch Bürgerinnen und Bürger. Umsetzung auf Basis einer modularen EfA-Plattform („Einer für Alle“) im Rahmen des Onlinezugangsgesetzes (OZG). Der Dienst wurde unter Einsatz eines zentralen UI-Designers realisiert und folgt einem einheitlichen Designsystem zur Sicherstellung von Barrierefreiheit, Nutzerfreundlichkeit und Wiederverwendbarkeit.

Aufgaben im Projekt

- Konzeption und Gestaltung moderner Benutzeroberflächen gemäß Styleguide und UX-Richtlinien
- Aufbau von Testframeworks sowie Entwicklung automatisierter UI- und Komponententests (Selenium, NUnit, Ranorex)

DevOps Engineer

Team-/Projektgröße (15 / 15)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, C++, JSON, Docker, Kubernetes, IIS, PL/SQL, T4 Code Generation, Kafka, Oracle 11g/18c/19c, .NET Core, .NET Standard, REST-Services, RESTFull-Services, ASP.NET Core, JWT

- Entwurf, Implementierung und Integration von REST-APIs, Microservices und XRepository-Schnittstellen
- Aufbau und Pflege von CI/CD-Pipelines sowie Weiterentwicklung der DevOps-Infrastruktur
- Optimierung von Datenbankschemata, PDF-Generierung und Anbindung externer Schnittstellen (z. B. digitale Signatur)

06/2020 – 09/2020 | Automotive

Reengineering und Weiterentwicklung des unternehmenseigenen Softwaresystems zur Überwachung und Steuerung der Montagelinien. Das System ermöglicht eine effiziente Überwachung und Steuerung der Montagelinien in Echtzeit.

Aufgaben im Projekt

- Microservices & Datenverarbeitung: Entwicklung von Services zur Verarbeitung, Analyse und Weiterleitung von Fertigungsdaten, Umsetzung von Business-Logik für Fehlererkennung, Engpässe und KPI-Überwachung.
- Messaging & Zustandsverwaltung: Implementierung von Kafka-Producern/Consumern, Nutzung von Kafka Streams oder externen State-Stores (Oracle, Redis)
- Qualität & Zusammenarbeit: Code Reviews, Refactoring, Clean Code sowie enge Abstimmung mit Fachbereichen und Produktion.
- Deployment & Betrieb: Containerisierung aller Microservices mit Docker und Orchestrierung über Kubernetes.

Architekt, Lead Developer

Team-/Projektgröße (2 / 2)

Sprachen, Tools, Methoden

Python, Pandas, Jupyter Notebook, Jupyter Lab, DSL, Matplotlib, Seaborn, Plotly, PyTest

01/2020 – 04/2020 | Finanzen, Wirtschaftsprüfung, Controlling und Steuern

Implementierung eines IT-Tools für die Analyse von Wertpapiertransaktionen im Hinblick auf die aufsichtsrechtlichen Zwecke (Marktmissbrauchsverordnung) sowie steuerlichen Zwecke (Anrechenbarkeit der Quellensteuer). Erstellung der Visualisierung der Tool-Ergebnisse in Grafiken und Excel-Report. Das Tool ermöglicht eine umfassende Analyse von Wertpapiertransaktionen und unterstützt bei der Einhaltung regulatorischer Anforderungen.

Aufgaben im Projekt

- ETL & Datenmodellierung: Anbindung von Datenquellen, Entwicklung von Python-basierten ETL-Pipelines, Bereinigung, Validierung, Anreicherung sowie Erstellung wiederverwendbarer DataFrames und Umsetzung fachlicher Regeln.
- Analyse & Visualisierung: Anwendung statistischer Verfahren zur Mustererkennung, Erstellung interaktiver Visualisierungen und Reports, Export nach Excel mit Diagrammen.

2018

Architekt, Developer Coach

Team-/Projektgröße (8 / 8)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, XML, WCF, JSON, MVP, WinForms, IIS, PL/SQL, T4 Code Generation, Kafka, Oracle 11g/18c/19c, .NET Core, .NET Standard, REST-Services, RESTFull-Services, Docker, TFS, Infragistics UI/Reporting/Excel, TPL, ASP.NET Core MVC, Razor Template, JWT, Excel Interop

- Qualität & Dokumentation: Implementierung von Unittests und Validierungslogik sowie Dokumentation der Analysemethodik und Fachlogik im JupyterLab.

05/2018 – 09/2023 | Automotive

Technische Weiterentwicklung und funktionale Erweiterung eines Systems zur Durchführung von Kosten- und Risikoanalysen im Kontext des Qualitätsmanagements – mit Schwerpunkt auf den Phasen der Fahrzeugplanung und -montage.

Aufgaben im Projekt

- Analyse und Bewertung der bestehenden Systemarchitektur im Hinblick auf Skalierbarkeit, Performance und Erweiterbarkeit.
- Definition von Schnittstellen zu relevanten Systemen in den Phasen der Fahrzeugplanung und -montage.
- Auswahl geeigneter Technologien, Frameworks und Integrationsmuster unter Berücksichtigung von Unternehmensstandards.
- Begleitung der Entwicklungsteams bei der Umsetzung und Qualitätssicherung
- Einarbeitung und Schulung neuer Teammitglieder in Architekturprinzipien, Systemlandschaft und Projektvorgehen.

2016

Scrum Developer, Developer Coach

Team-/Projektgröße (6 / 100+)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, XML/XSD, ASP.NET, HTML5, CSS3, JavaScript, TypeScript, AngularJS 2.0, Less, Selenium, Cassini Web Server, WCF, REST-Services, RESTFull-Services, BITs – Background Intelligent Transfer Service

11/2016 – 04/2018 | Versicherung

Aufbau der Offline Funktionalitäten, Verbesserungen des internen Systems zur ganzheitlichen Beratung, Ausbau Funktionen und technische Modernisierung: Überführung der ASP.NET Oberfläche zu HTML5, CSS3 und Angular JS (SPA). Das System dient der ganzheitlichen Beratung von Kunden im Versicherungsbereich und ermöglicht eine umfassende Analyse und Verwaltung von Versicherungsverträgen.

Aufgaben im Projekt

- UI/UX-Modernisierung: Konzeption und Implementierung moderner SPA-Oberflächen, Einhaltung von Styleguide/Corporate Design, Verbesserung von Barrierefreiheit, Responsivität und Nutzerführung.
- Testing & Qualitätssicherung: Aufbau von Testframeworks, automatisierte UI-/Unit-/Integrationstests, Lasttests und Fehlerfall-Simulationen.
- Architektur & Modernisierung: Code-Review, Refactoring (Clean Code, Dependency Injection), Migration auf moderne .NET-Versionen, Ablösung veralteter Komponenten und Bibliotheken.
- Offline-/Online-Synchronisation: Evaluierung und Verbesserung der Synchronisationslogik,

2015

Architekt, Lead Developer

Team-/Projektgröße (6 / 6)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, XML/XSD, MS BizTalk Server 2010, MS SQL Server 2008/2014, T4 Code Generation, WCF, Entity Framework, WPF, Telerik Controls, log4net

Konfliktmanagement, Caching, Hintergrundspeicherung und robuste Datenhaltung

- Betrieb & Dokumentation: Erstellung von Installern mit Auto-Update, Logging & Monitoring, technische Dokumentation (arch42) und Wissenstransfer an den Betrieb.

07/2015 – 10/2016 | Energie

Reengineering und Weiterentwicklung des unternehmenseigenen Abrechnungssystems. Das System wurde auf Basis von Microsoft BizTalk Server 2010 entwickelt und dient der Abwicklung von Energieabrechnungen für Geschäftskunden. Es umfasst die Integration verschiedener Datenquellen, die Verarbeitung von Abrechnungsdaten sowie die Generierung von Berichten und Dokumenten.

Aufgaben im Projekt

- UI-Entwicklung: Konzeption und Umsetzung einer generischen WPF-Oberfläche zur Darstellung von Kundendaten, Rechnungspositionen und Abrechnungsverläufen gemäß Styleguides und UX-Vorgaben.
- Abrechnungskern & MDD: Reengineering des bestehenden Abrechnungskerns und Erzeugung von Rechnungen auf Basis standardisierter MDD-Modelle
- Systemintegration & Datenverarbeitung: Anbindung externer Systeme (Zähler, Kundenverwaltung, Buchhaltung) über ein event-/message-basiertes Backend, Verarbeitung und Aufbereitung von Zählerständen
- Qualitätssicherung: Implementierung von Unit- und Integrationstests, Analyse- und Debug-Funktionalitäten, robustes Error-Handling mit Wiederanlaufmechanismen.
- Betrieb & Monitoring: Feingranulares Logging, konfigurierbare Ablaufsteuerung, Konfigurationsmanagement sowie Entwicklung von Werkzeugen zur Systemüberwachung.

1998

Architekt, Developer

Team-/Projektgröße (15-70 / 50-300+)

Sprachen, Tools, Methoden

C#, SPML, ASP.NET AJAX, T4 Code Generation, Visual Studio DSL Tools, WCF, Active Directory, Exchange 2003/2007/2010/2013, Lync, BlackBerry, WinFS, NetApp, XML/XSD/XSLT, MS BizTalk Server 2004/2006/2009/2013, MS SQL Server 2000/2005/2008, T-SQL, Reporting Services, SSIS, SSRS

10/1998 – 06/2015 | Verschiedene Projekte

Verschiedene Projekte als Developer & Architekt.

Aufgaben im Projekt

- Entwicklung von SOA-basierten Plattformen für Telekommunikation
- SOA-basierte Retail Plattform für High Volume Transaction Processing für Logistik
- Migration von Legacy-Systemen nach .NET
- Zeiterfassungs-, Projektcontrolling- und Kostenabrechnungssysteme