

Senior Frontend-Architekt & Lead Frontend Developer · Angular Consultant

Entwicklung, Modernisierung und Skalierung komplexer Angular-Projekte

<https://webtec77.de>

Meine Kontaktdaten finden Sie auf der Webseite.

Remote DACH / EU

BEREICH	DETAILS
<b>Rolle</b>	Senior Frontend-Architekt / Lead Frontend Developer / Angular Consultant
<b>Fokus</b>	Angular-Architektur, Komponenten-Frameworks, UI-Bibliotheken, Enterprise Web Applications
<b>Einsatzbereiche</b>	Architektur und technische Beratung, Lead Frontend Development, Komponentenbibliotheken, Enterprise-SPAs, Nx-Monorepos
<b>Erfahrung</b>	16+ Jahre professionelle Webentwicklung, 10+ Jahre Angular- und SPA-Architektur
<b>Branchen</b>	Industrie, Sensorik, Automotive, Enterprise
<b>Arbeitsweise</b>	Remote bevorzugt, Onsite nach Absprache in DACH/EU
<b>Einsatzform</b>	B2B über WebTec77 GmbH
<b>Umfang</b>	bevorzugt 3-5 Tage/Woche
<b>Verfügbarkeit</b>	nach Absprache
<b>Sprachen</b>	Deutsch Muttersprache, Englisch fließend
<b>Tagessatz</b>	auf Anfrage

## TECH-STACK

BEREICH	TECHNOLOGIEN
<b>Sprachen</b>	TypeScript, JavaScript, HTML5, CSS / SCSS, YAML, JSON, XML
<b>Frontend &amp; Schnittstellen</b>	Angular, Web Components, RxJS, SPA-Architektur, Microfrontends, REST APIs, WebSockets
<b>Architektur</b>	Komponenten-Bibliotheken, vertikale Applikationsarchitektur, clientseitiges State Management, Nx-Monorepos, Offline-First-Ansätze
<b>Qualität und Testing</b>	Playwright, Jasmine/Karma, Code Reviews, Architektur-Reviews, Qualitätsstandards
<b>Tooling</b>	Git, GitLab CI/CD, Webpack, Vite, Docker, Node.js
<b>Backend-Touchpoints</b>	Java / Spring, Node.js / Express, PHP, Redis, gerätespezifische Industrie-APIs
<b>Methoden</b>	Scrum, Kanban, technische Beratung, Team-Mentoring, Peer Programming
<b>KI-Workflow</b>	AI-augmented Development, Code Reviews, Refactoring-Unterstützung, Qualitätssicherung

# KURZPROFIL

Ich unterstütze Unternehmen dabei, komplexe Angular-Frontends wartbar, skalierbar und teamfähig zu machen - von Architektur und Komponentenbibliotheken bis Lead Development und Qualitätssicherung.

Ich stehe für mehr als 16 Jahre Erfahrung in der professionellen Webentwicklung, mehr als 10 Jahre Angular- und SPA-Architektur sowie langjährige Projektpraxis in Industrie-, Automotive- und Enterprise-Umfeldern. Mein fachlicher Schwerpunkt liegt auf Komponenten-Frameworks, Frontend-Architektur und Enterprise Frontends.

Im Dialog mit Stakeholdern leite ich aus komplexen Anforderungen die strukturellen, funktionalen und architektonischen Bedürfnisse ab. Ich arbeite analytisch, strukturiert und direkt in der Kommunikation. Gerne unterstütze oder übernehme ich auch die technische Leitung eines Teams.

KI-gestützte Entwicklung setze ich pragmatisch dort ein, wo sie Review-Prozesse, Qualität und Liefergeschwindigkeit sinnvoll unterstützt, ohne Architektur- oder Codequalität, Review-Kultur oder technische Verantwortung zu schwächen.

# LEISTUNGEN

<b>Architektur und technische Beratung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Architektur komplexer Angular-Bibliotheks- und Anwendungslandschaften</li><li>• Bewertung und Restrukturierung bestehender Codebasen</li><li>• Bestimmung und Definition von APIs, Modul- und Bibliotheksgrenzen</li><li>• Beratung zu Wartbarkeit, Skalierung, Technologieauswahl und Code-Qualität</li></ul>	<b>Komponenten-Frameworks und UI-Bibliotheken</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Aufbau und Weiterentwicklung wiederverwendbarer Angular-Komponentenbibliotheken</li><li>• Entwicklung stabiler APIs für konsumierende Anwendungen</li><li>• Design technischer Standards für Layout, Navigation und UI-Strukturen</li><li>• Integration in Monorepos und CI/CD-Prozesse</li></ul>
<b>Enterprise Web Applications</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Entwicklung komplexer Single Page Applications</li><li>• Multilinguale und offline-fähige Web-Anwendungen</li><li>• Definition und Integration von REST- und WebSocket-Schnittstellen</li><li>• Clientseitige Kommunikations-, State- und Persistenzschichten</li></ul>	<b>Technische Leitung und Qualitätssicherung</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Lead Frontend Development</li><li>• Architektur- und Code-Reviews</li><li>• Mentoring und Peer Programming</li><li>• Qualitätssicherung mit Review-Prozessen und modernen Testing-Tools</li><li>• Integration KI-gestützter Entwicklungsworkflows mit klarer technischer Verantwortung</li></ul>

# AUSGEWÄHLTE PROJEKTBEISPIELE

## 2023-2026 · Komponenten-Framework für Industrie-Apps

**Rolle:** Lead Frontend Development      **Branche:** Industrie / optische Sensorik

Aufbau und Erweiterung eines Angular/Nx-basierten Komponenten- und Anwendungsframeworks für industrielle Web-UIs zur Konfiguration und Visualisierung optischer Sensoren.

- Wiederverwendbare, multilinguale und design-system-konforme UI-Komponenten
- Modulare Laufzeitarchitektur für reale Geräte, Mock-Betrieb, Feature-Sets und Benutzergruppen
- Hierarchisches Service-Framework für generische Parameter-Kommunikation nach dem Facade-Pattern
- Federführende Umsetzung der die Komponenten konsumierenden Anwendungen im Nx-Monorepo
- Initialisierungs- und Endpoint-Forwarding-Schicht für REST-artige WebSocket-Kommunikation
- Reduzierte Komplexität, stabilisierte Architektur, beschleunigte Feature-Entwicklung und vereinheitlichte UI-Strukturen

**Angular, TypeScript, RxJS, Nx, Playwright, GitLab CI/C**

## 2021 · Stand-alone Micro-Frontend

**Rolle:** Lead Frontend Development      **Branche:** Industrie / Sensorik

Konzeption und Umsetzung eines Micro-Frontends zur konzernweiten Aktivierung und Verwaltung von Softwarelizenzen auf On-Premises-Geräten.

- Architektur eines eigenständigen Micro-Frontends in einem fachlich unklaren Legacy-Integrationsumfeld
- Umsetzung eines mehrstufigen Lizenzierungs-Wizards mit Online- und dateibasiertem Offline-Transferpfad
- Integration und Kapselung heterogener Backend-Schnittstellen für Geräte-, Lizenz- und Gateway-Kommunikation
- Normalisierung komplexer externer API-Modelle in UI-nahe Domänenmodelle
- Lokale Prozesspersistenz, Offline-Erkennung, i18n sowie nutzerorientierte Status- und Fehlermeldungen
- Aufbau eines Mock-Backends zur parallelen Entwicklung gegen instabile beziehungsweise nicht finale Schnittstellen

**Web Components, TypeScript, Microfrontends, Industrie-APIs**

## 2020 · Embedded Industrial HMI

**Rolle:** Lead Frontend Development **Branche:** Industrie / Enterprise

Entwicklung eines UI-Frontends für einen hoch spezialisierten Automatisierungs-Usecase. Architektur mit Custom Web-Components Library, Gerätekommunikation, State-Machine-Integration, Parametermanagement und mehrsprachiger Bedienoberfläche.

- Abstraktion von Geräte- und Backend-Kommunikation über gerätespezifische Schnittstellen in mehrschichtigen Services
- Schlanke i18n-Abstraktion für die Integration geräteseitiger Übersetzungstexte
- Mapping komplexer Backend-State-Machines auf stabile Frontend-Zustände
- Bidirektionales Parameter-Binding zur Synchronisierung von UI-Zustand und Geräteparametern
- Kamerabild- und Echtzeit-Statusanzeigen
- Notification-System mit Live-Events, Historie, Filterung, Pagination und CSV-Export
- Applikationsgerechte Handhabung von Fehlerzuständen für eine robuste Operator Experience

**TypeScript, Web Components, REST, WebSocket, SCSS**

## 2014-2018 · Portalintegrierte Enterprise-SPAs

**Rolle:** Frontend Development & Consulting

**Kunde:** Mercedes Benz

**Branche:** Automotive

Architektur und Entwicklung mehrerer Single Page Applications in einem portalintegrierten Connected-Car-Umfeld mit großem Scrum-Setup.

- AngularJS-zu-Angular-Migration
- Enterprise-SPAs im Konzernumfeld
- Frontend-Architektur mit Angular und Redux
- Komplexes Backend-Handling mit multiplen Endpunkten und Queues
- BDD mit Cucumber/Gherkin zur Steuerung der Selenium-Tests
- Zweistufiges Mock-Backend mit Java/Spring und Node.js/Express
- Schulung von Mitarbeitern, Mitarbeit im Software-Architektur-Team und Bewerberbewertung
- Mitgestaltung technischer Entscheidungen und Leitung eines Teilteams in einem Setup mit drei Scrum-Teams

**Angular, TypeScript, Redis, Java / Spring, Docker, Cucumber / Selenium**

## WEITERE ERFAHRUNG

Seit 2018 Schwerpunkt auf Komponenten- und Bibliotheksarchitektur für industrielle und Enterprise-nahe Web-UIs

Seit 2014 Fokus auf Angular, Single Page Applications und größere Frontend-Codebasen

Mehrjährige Erfahrung in eCommerce-, B2B- und Integrationsprojekten mit Shop-Systemen, ERP-Schnittstellen und kundenspezifischen Webplattformen

*Detaillierte Projektbeschreibungen und Referenzen auf Anfrage.*