

Christian Erbelding

Diplom-Informatiker mit über 15 Jahren Berufserfahrung

Neckar IT GmbH

Ulrichstr. 25, 72116 Mössingen

Telefon: +49 7473 / 959 49 62

E-Mail: ce@neckar.it

Web: <https://neckar.it>

Profil

Diplom-Informatiker und Senior-Softwareentwickler mit über 15 Jahren Berufserfahrung, davon über vier Jahre als Frontend-Lead einer industriellen Web-Plattform (TypeScript, React) zur Parametrierung und Steuerung von Industrierobotern.

Kernkompetenzen

TypeScript, JavaScript, React, TailwindCSS, Node.js, Kotlin, Java, Playwright, Vite, Git

Sprachen

Deutsch: Muttersprache, Englisch: Verhandlungssicher, Französisch: Grundkenntnisse

Zertifikate

Professional Scrum Master I, Zertifizierter Eigenland® Berater

Berufserfahrung

NeckarIT

09/2019 - heute

- Geschäftsführer und Software-Entwickler
- Software und Beratung

cedarsoft GmbH

05/2018 - 09/2019

- Senior Software-Entwickler / Projektleiter
- Software und Beratung
- Angebotserstellung in enger Zusammenarbeit mit der Geschäftsführung und dem Kunden
- Akquise von Projekten und Aufbau von Geschäftskontakten
- Anforderungsanalyse und Aufwandsschätzung
- Planung und Implementierung von Modul- und Integrationstests sowie vollständigen Softwarelösungen für den Desktop, das Smartphone oder allgemein den Browser
- Dokumentation von Schnittstellen, Prozessen, Tests und technischen Vereinbarungen
- Präsentation von Lösungen beim Kunden vor Ort
- Windows, Linux (Ubuntu 18.04)
- Eclipse, IntelliJ IDEA
- Angular, CSS 3, Git, GitLab, Google Guice, Gradle, HTML 5, JGoodies Binding, JGoodies Validation, JUnit, Java (Swing), JavaFx, JavaScript, Jenkins, Jira, Jooby, Kotlin, LaTeX, Maven, Nexus, REST, ReactiveX / RxJava, Stash

AVAT Automation GmbH

01/2016 – 04/2018

- Senior Software-Entwickler
- Energy Engineering
- Übernahme der technischen Verantwortung von der Planung bis zur Serienfreigabe innerhalb eines Scrum-Teams
- Vorbereitung und Moderation von Scrum-Events
- Konzeption und Implementierung von Software-Komponenten der AVAT eigenen Produkte zur Visualisierung von Motordaten
- Anforderungsanalyse und Aufwandsschätzung
- Planung und Implementierung von Modul- und Integrationstests
- Dokumentation von Schnittstellen, Prozessen, Tests und technischen Vereinbarungen
- Windows, Linux (Ubuntu 18.04)
- IntelliJ IDEA
- AngularJS, CSS 3, Git, Google Guice, HTML 5, JGoodies Binding, JGoodies Validation, JUnit, Java (Swing), JavaScript, Jenkins, Jira, Jooby, Maven, Nexus, REST, ReactiveX / RxJava, Stash

Ametras metals GmbH

04/2015 – 09/2015

- Software-Entwickler / Teamleiter
- Stahl- und Metallhandel, Stahl-Service-Center, Anarbeitung
- Neu- und Weiterentwicklung der ERP-Software für den Stahl- und Metallhandel auf Basis von Eclipse RCP
- Anleitung und Betreuung von Softwareentwicklern des Teams
- Abstimmung der Entwicklungsarbeiten mit anderen Teams
- Windows
- Eclipse
- Bitbucket, Eclipse RCP, Git, Java, Jenkins, Jira, Junit, Maven, Spring

camos Software und Beratung GmbH

02/2006 – 03/2015

- Software-Entwickler / Produktmanager
- Software (Konfiguration, Preisfindung und Angebotserstellung)
- Konzeption, Implementierung, Test, Dokumentation
- Bugtracking, Aufwandsschätzung, 3rd-Level-Support
- Anforderungsmanagement in Zusammenarbeit mit der Geschäftsführung
- Technische Beratung bei Kundenterminen
- Abteilungsübergreifender Wissenstransfer
- Entwicklung des camos Html5Clients, einem Web-Frontend auf Basis von ASP.NET
- Alleinverantwortlicher Entwickler des camos iClients, einer iOS Universal App für iPhone und iPad
- Produktmanager des camos WebClients, einem Java Web-Frontend
- Hauptverantwortlicher Entwickler des camos HTMLClients, einem Web-Frontend auf Basis von Java EE
- Entwicklung des camos TestCenters, einem Tool zur Durchführung und Auswertung automatisierter Tests
- Windows
- Eclipse, Visual Studio, Xcode, camos Develop
- ASP.NET MVC, Ant, C#, C++, CSS 3, HTML 5, JBoss AS, JSP, Java, Java EE, Java Swing, JavaScript, Objective C, WebLogic Server, camos Develop, jQuery, Visual SourceSafe

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

08/2005 – 12/2005

- Freier Mitarbeiter
- Forschung

Deutsches Forschungszentrum für Künstliche Intelligenz

07/2004 – 06/2005

- Wissenschaftliche Hilfskraft
- Forschung

Projekte

Web-Plattform zur Parametrierung und Steuerung von Industrierobotern

Neckar IT GmbH · Kunde: Atlas Copco IAS GmbH · 09/2022 - heute

- Technische Leitung des Frontends und Architektur einer datengetriebenen UI-Plattform mit TypeScript und React zur Parametrierung und Steuerung verschiedener Industrieroboter aus dem Atlas Copco Produktkatalog (Klebe-/Dispense-, Fließbohr-, Schraub- und weitere Technologien)
- Konzeption und Aufbau einer wiederverwendbaren Komponentenbibliothek (React, TailwindCSS, HeadlessUI), dokumentiert zunächst mit Storybook und später mit Ladle, im Turborepo-/pnpm-Monorepo mit Vite
- Definition der Architektur für datengetriebene, je Roboter-Technologie konfigurierbare Views; clientseitiges Routing mit React Router, Internationalisierung mit react-i18next
- Zustandsverwaltung mit Jotai, datengetriebene Tabellen mit TanStack Table sowie interaktive Visualisierungen mit ECharts und HTML Canvas
- Anbindung an Backend-Dienste über gRPC, Protocol Buffers und GraphQL
- Aufbau der Test-Infrastruktur mit Playwright und Vitest (Visual-Regression- und End-to-End-Tests gegen ein Mock-Backend)
- Fachliche Führung des Frontend-Teams, Architekturentscheidungen, Code-Reviews und Qualitätssicherung; Einarbeitung neuer Teammitglieder; Versionierung mit Git/GitLab, Aufgabenplanung in Jira
- TypeScript, React, TailwindCSS, HeadlessUI, Vite, Vitest, Playwright, Jotai, TanStack Table, React Router, react-i18next, ECharts, Turborepo, pnpm, gRPC, Protocol Buffers, GraphQL, Git, GitLab, Jira

Webanwendung zur Parametrierung und Steuerung einer Klebeanlage

Neckar IT GmbH · Kunde: Atlas Copco IAS GmbH · 06/2021 - heute

- Frontend-Lead für die webbasierte Steuerungsanwendung einer Klebeanlage mit TypeScript und React – zunächst Web-Reskin der Legacy-Linie, anschließend Ablösung durch die neue datengetriebene Plattform; frühestes Atlas-Copco-Engagement mit Verantwortung für Frontend-Architektur und -Führung von Beginn an
- Aufbau der geteilten Komponentenbibliothek (React, TailwindCSS, HeadlessUI), dokumentiert zunächst mit Storybook und später mit Ladle, im Turborepo-/pnpm-Monorepo mit Vite
- Zustandsverwaltung mit Jotai, datengetriebene Tabellen mit TanStack Table sowie frontendseitige Anbindung an Backend-Dienste über gRPC, Protocol Buffers und GraphQL
- Aufbau automatisierter Tests mit Playwright und Vitest gegen ein Mock-Backend
- Frontend-Architekturentscheidungen, Durchführung von Code-Reviews und Qualitätssicherung; Versionierung mit Git/GitLab, Aufgabenplanung in Jira
- Zusammenarbeit in einem multidisziplinären Team
- TypeScript, React, TailwindCSS, HeadlessUI, Vite, Vitest, Playwright, Jotai, TanStack Table, gRPC, Protocol Buffers, GraphQL, Turborepo, pnpm, Git, GitLab, Jira

Erstellung von Komponenten-Bibliotheken mit TypeScript

Kunde: SICK AG · 02/2021 - 07/2023

- Automation
- Erstellung von Komponenten-Bibliotheken
- Teilnahme an Team-Meetings und Diskussionen zur Lösungsfindung
- Durchführung von Code-Reviews und Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Anforderungsanalyse, Design und Konzeption
- Implementierung, Test, Dokumentation
- Präsentation der Ergebnisse beim Kunden (auch vor Ort)
- Support
- TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Webpack, React, Playwright, Git, Jira

Multiplattform-Chartbibliothek

Kunde: SICK AG · 09/2019 - 07/2023

- Automation
- Entwicklung von MeisterCharts, einer 'open-source' Multiplattform-Chartbibliothek auf Basis von Kotlin
- Design und Implementierung von Softwarekomponenten gemäß den Anforderungen verschiedener Sub-Projekte
- Durchführung von Code-Reviews und Qualitätssicherungsmaßnahmen
- Second- und Third-Level-Support
- Kotlin, TypeScript, JavaScript, HTML, CSS, Git, Jira

SDDs für Absolutencoder

Kunde: SICK Stegmann GmbH · 01/2019 – 05/2019

- Automation
- Visualisierung zur Konfiguration und zum Auslesen von Messdaten zweier Sensoren (Absolutencoder)
- Anforderungsanalyse, Design und Konzeption
- Implementierung, Test, Dokumentation
- Präsentation der Ergebnisse beim Kunden vor Ort
- Support
- Java, JavaFX, Git, Maven, Jira, Eclipse

Web-Komponente Realtime-Chart

Kunde: SICK Sensor Intelligence · 12/2018 – 04/2019

- Automation
- Web-Komponente zur Darstellung von Prozesswerten über die Zeit
- Anforderungsanalyse, Design und Konzeption
- Implementierung, Test, Dokumentation
- Präsentation der Ergebnisse
- Support
- NodeJS, TypeScript, plotly.js, HTML5, CSS4, Git, Maven, Jira, IntelliJ IDEA

SDDs für Ultraschallsensoren

Kunde: SICK Sensor Intelligence · 05/2018 – 01/2019

- Automation
- Visualisierung zur Konfiguration und zum Auslesen von Messdaten diverser Ultraschallsensoren
- Anforderungsanalyse, Design und Konzeption
- Implementierung, Test, Dokumentation
- Präsentation der Ergebnisse
- Support
- Java, JavaFX, Git, Maven, Jira, Eclipse

Applikation zur Darstellung und Auswertung von Herz-Ultraschalldaten

Kunde: Cardiff Metropolitan University · 10/2011 – 05/2013

- Sportmedizin, Ultraschall am Herzen
- Desktop-Applikation zur Darstellung und Auswertung von Herz-Ultraschalldaten
- Anforderungsanalyse, Design und Konzeption
- Implementierung, Test, Dokumentation
- Release-Planung und Roll-Out
- 1st-, 2nd- und 3rd-Level-Support
- Java, Java Swing, HSQLDB, Ant, CVS, Eclipse

Verfügbarkeit & Konditionen

Status: ab sofort verfügbar

Arbeitsmodell: Remote bevorzugt; gelegentliche Vor-Ort-Besuche möglich

Wohnort: Mössingen (Firmensitz Neckar IT GmbH)

Anstellung: Geschäftsführer der Neckar IT GmbH; Projekteinsatz beim Endkunden als externer Dienstleister

Stundensatz: 100 €/h