

Friedhofstr. 38, 73650 Winterbach
+49 151 56 17 95 55

michael.berger@berger-engineering.io
<https://www.berger-engineering.io>

Michael Berger

Freiberuflicher Experte

Software Engineer · Trainer · Open Source · Frontend · Backend



Intro

Michael Berger ist ein freiberuflicher Experte für skalierbare und performante Web-Applikationen. Er besitzt langjährige Erfahrung in der Zusammenarbeit mit internationalen, agilen, high-performance Teams. Er legt großen Wert auf **skalierbare Software-Architekturen, Testing und Performance**.

Als Lead-Entwickler hat er bereits zahlreiche Projekte geleitet und Junior-Entwickler als Mentor unterstützt. Dabei legt er großen Wert darauf, durch Wissenstransfer nachhaltig **Mehrwert** zu liefern. In zahlreichen Workshops hat er unter Beweis gestellt, dass er Theorie und Praxis optimal verbinden kann.

Sprachen

Deutsch (Muttersprache)
Englisch (C1)

Höchster Bildungsabschluss

Master of Science

Geburtsdatum

08.12.1990



LinkedIn



GitHub



Twitter

Trainer

10/22 - Heute

Trainer bei Push Based

<https://push-based.io/team>

Kurzbeschreibung

Push Based ist eine Beratung, die auf Performance-Optimierung von webbasierten Anwendungen spezialisiert ist.

Durchführung von Enterprise Workshops als Trainer.

Workshops

- Angular Adavend
- Angular Architecture and State management
- RxJs Basic und Advanced
- Reactive Architecture
- Angular and Web Performance

08/22 - Heute

Trainer bei workshops.de

<https://workshops.de/profiles/michael-berger>

Kurzbeschreibung

Workshops.de ist ein führender Anbieter im DACH-Raum von Workshops zu zahlreichen Web-Themen. Durchführung von Enterprise Workshops als Trainer. Durchschnittlich 8 pro Jahr.

Workshops

- Angular Grundlagen
- Angular Advanced
- RxJs Grundlagen und Advanced

Projekte

Kassenärztliche Vereinigung Baden-Württemberg

06/24 - Heute Frontend Software Engineer/ Frontend-Architekt

Neuentwicklung eines internen Styleguides

Kurzbeschreibung

Innerhalb der Organisation werden verschiedene Komponenten-Libraries entwickelt. Ähnlich Angular Material wird ein "living" Styleguide entwickelt.

Zielsetzung dieses Projektes war es den Styleguide zu aktualisieren und um Features zu erweitern.

Tätigkeiten (Auszug)

- Neuentwicklung eines internen Styleguides basierend auf dem Angular Material Styleguide
- Betreuung und weiterentwicklung von internen Libraries

Angular · Angular Material · Nx · RxJs · Cypress · Storybook · Azure · Git · Jira · TypeScript · JavaScript · TDD

04/24 - Heute Frontend Software Engineer/ Frontend-Architekt

Mitarbeit im zentralen Framework-Team

Kurzbeschreibung

Das Framework-Team entwickelt eine Vielzahl von internen Angular Libraries, die übergreifend in über 40 Anwendungen verwendet werden.

Erfolge

- Bundle-Size der Komponenten-Library um durchschnittlich 30% reduziert.
- Module in ein Nx-Monorepo überführt und damit den internen Workflow beträchtlich vereinfacht
- Einführung von Secondary Entry Points
- Entwurf eines Update-Konzepts mit automatischer Migration für die internen Libraries

Tätigkeiten (Auszug)

- Betreuung und weiterentwicklung von internen Libraries, die Organisationsübergreifend in über 40 Anwendungen verwendet werden
- Einführung eines Konzepts zum Entwickeln von Migration-Schematics. Dadurch werden Breaking Changes aus den internen Libraries in den Projekt-Teams automatisch migriert.

Angular · Angular Material · Nx · RxJs · Cypress · Git · Jira · TypeScript · JavaScript · Jest

08/23 - 04/24 Frontend Software Engineer/ Frontend-Architekt, Development Lead
Frontend

Neuentwicklung von Anwendungen für die Zusammenarbeit von Krankenkassen und Ärzten

Kurzbeschreibung

Im Laufe des Projekts wird eine legacy Anwendung für die Zusammenarbeit von Krankenkassen und Ärzten auf Basis von modernen Web-Technologien als Portal-Anwendung neu-entwickelt. Zudem wurde eine bestehende Angular-App weiterentwickelt.

Mitarbeiterverantwortung: 5 Personen

Erfolge

- Bundle-Size Optimierung der Anwendung um 45%
- Einführung einer skalierbaren Architektur
- Durch Remote-Caching durchschnittliche Build-Zeiten um 80% reduziert

Tätigkeiten (Auszug)

- Frontend Architekt in mehreren Teil-Applikationen
- Analysieren und optimieren von Runtime-Performance-Problemen
- Bundle-size Analyse und Optimierung
- Bestehendes Entwicklerteam coachen und schulen
- Nx Cloud on Premise inhouse evaluieren
- Implementieren eines leichtgewichtigen State-management Ansatzes, der in vier Anwendungen eingesetzt wird
- Mitarbeit im Frontend-Kompetenzteam u. weitergeben von Best Practices
- Pflege und Weiterentwicklung von internen Libraries, die Applikationsübergreifend in 30+ Anwendungen verwendet werden
- Unterstützung bei der Ausarbeitung eines Update-Konzepts, um den wachsenden Update-Aufwand der Teams zu reduzieren

Angular · Angular Material · Nx · RxJs · Cypress · Git · Jira · Java · Spring Boot · TypeScript · JavaScript · StoryBook · PlayWright · Jest · TDD

GAI NOVAcon GmbH

10/23-07/24 Frontend-Architekt

Weiterentwicklung einer Web-Anwendung für Bildungseinrichtungen

Kurzbeschreibung

Entwicklung einer Web-Applikation für eine Bundesbehörde zur Unterstützung bei der Bearbeitung verschiedener Anträge.

Mitarbeiterverantwortung: 7 Personen

Erfolge

- Integration und Coaching von 2 Junior Entwicklern, kontinuierliche Betreuung

Tätigkeiten (Auszug)

- Entwicklerteam schulen und coachen
- Umsetzung eines interaktiven, konfigurierbaren Dashboards für die Verwendung in mehreren Applikationen
- Durchführen von Code Reviews

Angular · Angular Material · Tailwind CSS · RxJs · NgRx · Spring Boot · Java · TypeScript · JavaScript · Hibernate · Docker · K8S · Jenkins · SonarQube · Oracle · Liquibase · Nx · Cypress · StoryBook · Jira · Git · Confluence · Jest · Jasmine · TDD

LV1871

05/23 - 08/24 Consultant

Consulting eines Versicherungsunternehmens

Kurzbeschreibung

Consulting eines Unternehmens aus der Versicherungsbranche. Während des Consultings wurden drei Angular Apps ge-reviewed und optimiert.

Erfolge

- Ausarbeiten und Einführung einer nachhaltigen Test-Strategie bestehend aus Unit- und Komponententests sowie E2E-Tests
- Begleitung eines Junior-Angular-Teams auf dem Weg zu einem Senior-Team

Tätigkeiten (Auszug)

- Frontend-Team coachen
- Code Review der existierenden Code-base und Ausarbeitung von Handlungsempfehlungen
- Architektur-Empfehlungen ausarbeiten und Umsetzung anweisen
- Entwickeln und umsetzen einer Testing Strategie (Komponenten-Tests sowie E2E-Tests)

- Aufsetzen von Nx-workspaces in allen Anwendungen. Optimale Architektur entwerfen, umsetzen und automatisiert über Linting-Regeln erzwingen
- Vermitteln von Best Practices an die bestehenden Entwicklerteams
- Entwicklerteams hinsichtlich Reaktiver Programmierung mit RxJs und Signals schulen
- Anleiten wie Angular Updates durchzuführen sind (Version 14 auf 16)
- Wöchentliche Q&A Sessions

Angular · Angular Material · Tailwind CSS · RxJs · RxAngular · TypeScript · JavaScript · Nx · Cypress · StoryBook · Git · Jest · Jasmine · TDD

GAI NOVAcon GmbH

05/22 - 07/23 Fullstack Software Engineer, Development Lead Frontend

Verwaltungssoftware für Bildungseinrichtungen

Kurzbeschreibung

Entwicklung einer Web-Applikation für eine Bundesbehörde zur Unterstützung bei der Bearbeitung verschiedener Anträge. Hierbei handelt es sich um eine Ablösung einer Legacy-Anwendung.

Mitarbeiterverantwortung: 7 Personen

Erfolge

- Build-Zeit um 85% reduziert (8min 22s auf 75s)
- Bundle-Optimierung: initiales Bundle um 65% reduziert
- Durch Einführung eines Remote-Caches spart der Kunde je Frontend-Entwickler ca. 60h/Jahr ein
- Frontend-Team hinsichtlich RxJs geschult: Grundlagen und Advanced
- Verbesserung der Frontend-Architektur

Tätigkeiten (Auszug)

- Requirements Engineering und consulting bei der Definition und Umsetzung von User Stories
- Architektur- und API-Design.
- Aufsetzen eines Nx-Workspaces (Monorepo) u. Umsetzung der Projektstruktur anhand von Best Practices.
- Architektur Review im Frontend und Optimierung
- Implementierung von User Stories im Frontend und Backend
- Mentoring und Wissensaufbau im Frontend-Team.
- Durchführen von Code Reviews
- Angular Updates durchführen (Version 12 auf 16)
- Performance Optimierungen im Frontend
- Einführung von Cypress Component Testing
- Einführung von PlayWright für E2E Tests

- Runtime-Performance Optimierung

Angular · Angular Material · Tailwind CSS · RxJs · NgRx · Spring Boot · Java · TypeScript · JavaScript · Hibernate · Docker · K8S · Jenkins · SonarQube · Oracle · Liquibase · Nx · Cypress · StoryBook · Jira · Git · Confluence · Jest · Jasmine · TDD

Robert Bosch GmbH

01/20 - 04/22 Fullstack Software Engineer, Development Lead Frontend

Software zur Prüfung und Visualisierung von Lieferantenbeziehungen

Kurzbeschreibung

Neuentwicklung einer Web-Applikation, um den Produktions- und Verkaufsprozess von Produktion bis hin zur Lieferung an den Endkunden hinsichtlich rechtlicher Vorgaben und Unternehmensrichtlinien auf Compliance vollautomatisch zu prüfen und die berücksichtigten Produktions- und Lieferbeziehungen grafisch darzustellen.

Das Projekt wurde nach der Scrum-Methodik in einem internationalen Projektteam durchgeführt.

Mitarbeiterverantwortung: 7 Personen

Erfolge

- Evaluierung und Einführung von Nx
- Frontend-Team hinsichtlich reaktiver Programmierung geschult

Tätigkeiten (Auszug)

- Requirements Engineering und consulting bei der Definition und Umsetzung von User Stories.
- Implementierung von User Stories im Frontend und Backend
- Durchführen von Code- und Architektur-Reviews
- Architektur-Entscheidungen vorbereiten und umsetzen
- APIs zu vor- und nachgelagerten Systemen definieren und implementieren
- Coaching der anderen Entwickler in verschiedenen Themenbereichen: Angular, Clean code, design pattern
- Runtime-Optimierung im Frontend durch den Einsatz verschiedener Optimierungs-Techniken (Code-splitting, lazy-loading, optimierte change-detection)
- Mentoring u. Wissensvermittlung im Team
- Implementierung eines agilen Mindsets
- Angular Updates durchführen
- Aufbau und Maintenance einer internen Komponenten-Library

Angular · RxJs · Angular Material · Spring Boot · Java · JavaScript · TypeScript · Docker · OpenShift · Jenkins · SonarQube · Selenium · Cypress · Oracle · Azure · Spring Cloud · Hibernate

· JPA · Git · Jira · Confluence · TDD

02/19 - 12/19 Fullstack Software Engineer, Development Lead Frontend

Web-Anwendung für die Unterstützung der Produktionsplanung

Kurzbeschreibung

Neuentwicklung einer Legacy-Anwendung (Oracle Forms) in einem internationalen, agilen Projektteam.

Die Software wird dazu genutzt die Produktionsplanung für den Automobilbereich zu unterstützen.

Das Projekt wurde nach der Scrum-Methodik in einem internationalen Projektteam durchgeführt.

Erfolge

- Leitung eines 5-köpfigen internationalen Entwickler-Teams

Tätigkeiten (Auszug)

- Requirements Engineering und consulting bei der Definition und Umsetzung von User Stories.
- Implementierung von User Stories im Frontend und Backend
- Durchführen von Code- und Architektur-Reviews
- Definieren der Frontend-Architektur und Auswahl der libraries zur Umsetzung.
- API's zu vor- und nachgelagerten Systemen definieren und implementieren
- Development-Lead innerhalb des Dev-Teams
- Coaching der anderen Entwickler in verschiedenen Themenbereichen: Angular, Clean code, design pattern

Angular · RxJs · Angular Material · Spring Boot · Java · JavaScript · TypeScript · Docker · OpenShift · Jenkins · SonarQube · Selenium · Cypress · Oracle · Azure · Spring Cloud · Hibernate · JPA · Git · Jira · Confluence · TDD

Bosch Software Innovations GmbH

09/18 - 02/19 Fullstack Software Engineer

Mobile-App und Cloud-Entwicklung

Kurzbeschreibung

Neuentwicklung eines verteilten Systems für die Unterstützung einer IoT-Anwendung im Landwirtschafts-Umfeld.

Tätigkeiten (Auszug)

- Implementierung und Deployment von Spring-basierten MicroServices in die Cloud Foundry Umgebung
- Unit- und Integrationstests
- Weiterentwicklung der nativen Android App unter Berücksichtigung von reaktiver, event-basierter Programmierung
- Schnittstellen-Definition

Spring Boot · Spring Cloud · MicroServices · Android · Android JetPack · Cloud Foundry · REST · Azure · MongoDB · Rxjava · Apache Kafka · Kotlin · Hibernate · JPA · TDD

Bildungsabschlüsse

2018 Master of Science (Wirtschaftsinformatik)

2016 Bachelor of Engineering (Wirtschaftsingenieurwesen)

Weiterbildungen

2023 PlayWright Workshop

2023 Professional Scrum Developer (PSD1) Zertifizierung [scrum.org](https://www.scrum.org)

2023 Professional Scrum Master (PSM1) Zertifizierung [scrum.org](https://www.scrum.org)

2022 Web Performance-Optimierung Weiterbildung