



Kyluke McDougall

SENIOR FULL STACK APP ENTWICKLER

Persönliche Angaben

Frankfurt am Main, Germany
+49 15 25 984 9864
info@kyluke-mcdougall.com

Fähigkeiten

Full Stack und Mobile App
Entwicklung (Flutter, Android,
iOS, Go, Rust)

Architektur, Modernisierung
und Optimierung von
Softwarelösungen mit agilen
Methoden

Cloud Migration,
Microservices-Architektur und
CI/CD (AWS, GCP, Azure)

UI/UX Design und Prototyping
(Figma, Android Studio)

Entwicklung mit modernen
Technologien und Frameworks
(Go, Flutter, Kotlin, Swift,
Jetpack Compose, Java,
Springboot, Python, Rust, C#)

Sprachen

Englisch | Muttersprache

Deutsch | Muttersprache

Afrikaans | Verhandlungssicher

Profil

Als erfahrener Senior Full Stack und Mobile App Entwickler optimiere ich Ihre Geschäftsprozesse, senke Ihre Kosten und steigern die Produktivität durch maßgeschneiderte Softwarelösungen.

Technisch setze ich auf modernste Technologien und Methoden in den Bereichen Architektur, Modernisierung, Cloud und skalierbare Systeme, um effiziente und innovative Lösungen zu realisieren.

Arbeitserfahrung

Senior Full Stack Entwickler | DB System

FEBRUAR 2025 — JETZT

Entwicklung von Android-Anwendungen und Java/Kotlin-Backends für DB Cargo und DB Fernverkehr. Implementierung skalierbarer Lösungen für die mobilen Anwendungen und Backend-Systeme der Deutschen Bahn. Fokus auf robuste Architektur, Sicherheit und Benutzerfreundlichkeit.

- **Domain:** Transportwesen, Logistik, Mobilitätslösungen
- **Methoden:** Agile Entwicklung, CI/CD, DevOps, Microservices-Architektur
- **Tech Stack:** Android SDK, Java, Kotlin, SOAP, REST APIs, Docker, Kubernetes, CI/CD Pipelines, Mend, Compliance Tools, Docker Image Security

Software Architekt und Entwickler | Fintech Mobile App GHV

JUNI 2022 — JUNI 2024

Komplette Entwicklung der Architektur und die Erstellung einer skalierbaren Peer-to-Peer-Handelsplattform. Im Projekt wurden die Frontends (iOS & Android) in Flutter geschrieben und die Backends in Go & Rust. Dabei wurde gängige Kryptographie benutzt, um die Privatsphäre der Nutzer zu schützen. *Projektdetails sind vertraulich aufgrund einer GHV.*

- **Domain:** Peer-to-Peer-Handelsplattform
- **Methoden:** Agile Entwicklung, CI/CD, NDA-konforme Entwicklung
- **Tech Stack:** Flutter, Go, Rust. Microservices auf AWS EC2 und AWS RDS Deployed, Android Studio, UI, UI Design, Figma, Testing, CI/CD Pipelines, Docker, Kubernetes, Helm Charts

Senior Android Entwickler | TUI

AUGUST 2024 — NOVEMBER 2024

Mein Schiff | Senior Android App Entwickler

Als Senior Android App Entwickler für die "Mein Schiff" App war ich verantwortlich für die Weiterentwicklung, Modernisierung sowie die Integration von WebViews zur Einbindung nativer Web-App-Funktionalitäten. Zusätzlich habe ich Fehler behoben und umfangreiche Tests durchgeführt, um eine hohe Softwarequalität sicherzustellen.

- **Domain:** Reiseindustrie, Kreuzfahrtschiffe
- **Methoden:** Agile Entwicklung
- **Website:** meinschiff.com
- **Tech Stack:** Android, Kotlin, Java, RxJava. Figma, UI Design, Android Studio, CI/CD Pipelines, Git, GitHub, Github Actions, Testing, Retrofit, WebViews und Room

Software Architekt und Entwickler | Peer-to-Peer Handelsplattform (GHV)

JUNI 2022 — JUNI 2024

Komplette Entwicklung der Architektur und die Erstellung einer skalierbaren Peer-to-Peer-Handelsplattform. Im Projekt wurden die Frontends (iOS & Android) in Flutter geschrieben und die Backends in Go & Rust. Dabei wurde gängige Kryptographie benutzt, um die Privatsphäre der Nutzer zu schützen. *Projektdetails sind vertraulich aufgrund einer GHV.*

- Domain: Peer-to-Peer-Handelsplattform
- Methoden: Agile Entwicklung, CI/CD, NDA-konforme Entwicklung
- Tech Stack: Flutter, Go, Rust. Microservices auf AWS EC2 und AWS RDS Deployed, Android Studio, UI, UI Design, Figma, Testing, CI/CD Pipelines, Docker, Kubernetes, Helm Charts

Interne App zur Verwaltung der B2C-App (GHV)

Mai 2017 - HEUTE

Entwicklung umfassender Verwaltungs-App für ein B2C-Unternehmen zur Optimierung der täglichen Abläufe. Diese App ermöglicht es Managern und Produktverantwortlichen, wesentliche Aspekte ihrer kundenorientierten App einfach zu navigieren und zu steuern. Sie bietet auch wertvolle Analysen und ermöglicht es Produktverantwortlichen, direkt auf Kundenanfragen zu reagieren. Ursprünglich in Xamarin entwickelt, wurde die App nun mit Flutter für plattformübergreifende Verfügbarkeit neugestaltet. Das ist in Go & Rust geschrieben und auf AWS bereitgestellt.

- Domain: Softwarelösungen
- Methoden: Agile Entwicklung, Cloud Migration
- Tech Stack: Flutter, Go, Rust, C#, AWS, AWS RDS, AWS EC2, Docker, Git, Gitlab, Android Studio, Testing, Figma, UI Design

Senior Software Entwickler bei MaibornWolff GmbH, Frankfurt am Main

AUGUST 2020 — APRIL 2024

Rolls Royce Motorcars | [Full Stack Mobile App Entwickler](#)

Als Full Stack Mobile App Entwickler für Rolls-Royce Motorcars habe ich die Whispers-App und das Backend überarbeitet und modernisiert, um ein erstklassiges Luxuserlebnis auf Android- und iOS-Plattformen zu gewährleisten. Ich verbesserte auch die App-Analytik mit AWS-Technologien, um wesentlichen Stakeholdern klare Einblicke zu bieten, und führte die schrittweise Migration von Java/Kotlin-Microservices zwischen AWS-Instanzen ohne Beeinträchtigungen durch. Zudem war ich in jährliche Planungs- und Managementmeetings eingebunden, um zukünftige Features zu definieren, arbeitete eng mit Rolls-Royce zur Machbarkeitsanalyse zusammen und coachte Junior-Entwickler, um den Fortschritt des Teams sicherzustellen.

- Domain: Luxusautomobilindustrie
- Methoden: Agile Entwicklung, Cloud Migration, Microservices-Architektur, CI/CD
- Website: www.rolls-roycemotorcars.com/en_GB/ownership/whispers.html
- Tech Stack: Kotlin, Swift, Jetpack Compose, Java, Springboot, Spring, Spring MVC, Spring Data, Spring Cloud, Springboot, Python, Kubernetes, Helm Charts, Docker, AWS, AWS RDS, AWS EKS, AWS S3, AWS Glue, Git, Gitlab,

Github, Jira, Confluence, Figma, UI Design, Android Studio, Testing, Retrofit, RxJava und Room, MQTT, PostgreSQL

Stihl | Android Entwickler

Entwicklung einer Android-App für IoT-fähige Rasenmäher, die Echtzeitinteraktion und Fernsteuerungsmöglichkeiten beinhalten. Initiierung und Leitung von 'Tech Talk'-Besprechungen, um technische Strategien und Teamkohärenz zu fördern.

- Domain: Landwirtschaftliche Geräte
- Methoden: Agile Entwicklung, IoT-Integration, Cloud Backend, Microservices-Architektur, CI/CD
- Website: stihl.de
- Tech Stack: Kotlin, Android, Bluetooth, AWS Lambda backend. Azure, Figma, UI Design, Android Studio, Pipelines, Git, Azure Git, Azure Devops, Testing, Retrofit, RxJava und Room

IoT Bike | Senior Full Stack Developer

Beigetragen zum IoT-Bike-Projekt; einer hochmodernen Forschungsinitiative, die Smartphone-Sensoren nutzt, um die städtische Radinfrastruktur zu verbessern. Entwicklung von Backend-Lösungen mit Go, Rust und Python und die Frontend-Entwicklung mit Swift und Flutter unterstützt, um datengetriebene Verbesserungen der Radwegequalität durch Crowdsourcing zu ermöglichen.

- Domain: Urban Infrastruktur
- Methoden: Crowdsourcing, Cloud Deployment, CI/CD
- Website: www.maibornwolff.de/innovation/iot-bike-bessere-radwege-dank-app-date-n/
- Tech Stack: Go, Rust, Python, Flutter, Swift. Auf Microsoft Azure mit Kubernetes durch Terraform deployed. Azure Devops, Helm Charts, Docker, MySQL, MongoDB, CI/CD Pipelines auf Azure, Gitlab, Jira, Kubernetes, Figma, UI Design, Android Studio, Room, Testing mit Mockito

Strabag | Backend-Java-Entwickler

Architektur und Implementierung von Framework zur Integration interner Systeme mit externen Cloud-Diensten, um Datenoperationen im gesamten Unternehmen zu optimieren.

- Domain: Bauindustrie
- Methoden: Microservices-Architektur, CI/CD
- Website: www.strabag.com
- Tech Stack: Java, Springboot, Spring, Spring MVC, Git, Testing, AWS EKS Backend, Docker, Kubernetes, Helm Charts

Software Architekt und Entwickler | Fintech Mobile App GHV

Juni 2022 — Juni 2024

Komplette Entwicklung der Architektur und die Erstellung einer skalierbaren Peer-to-Peer-Handelsplattform. Im Projekt wurden die Frontends (iOS & Android) in Flutter geschrieben und die Backends in Go & Rust. Dabei wurde gängige Kryptographie benutzt, um die Privatsphäre der Nutzer zu schützen. *Projektdetails sind vertraulich aufgrund einer GHV.*

- Domain: Peer-to-Peer-Handelsplattform

- **Methoden:** Agile Entwicklung, CI/CD, NDA-konforme Entwicklung
- **Tech Stack:** Flutter, Go, Rust. Microservices auf AWS EC2 und AWS RDS Deployed, Android Studio, UI, UI Design, Figma, Testing, CI/CD Pipelines, Docker, Kubernetes, Helm Charts

Backend Python Entwickler | Takealot.co.za, Kapstadt

OKTOBER 2019 — JUNI 2020

Verbesserung der Checkout- und Wunschlisten-Funktionen des größten afrikanischen Online-Händlers, indem Kubernetes und GCP angewandt wurden, um die Backend-Effizienz zu steigern, was zu einer verbesserten Kundenzufriedenheit und Website-Performance führte. Migration des Backends von Python 2 auf Python 3 sowie Migration von On Premise Server in die Cloud ohne Betriebsunterbrechungen.

- **Domain:** E-Commerce
- **Methoden:** Cloud Migration, Version Upgrade, Agile Entwicklung, CI/CD
- **Website:** www.takealot.com
- **Tech Stack:** Python 2/3, Kubernetes, Helm Charts Docker, CI/CD Pipelines, Docker, MySQL, GCP. Git, Github, Testing

Lead Full Stack Entwickler | Surer, Südafrika

MAI 2016 — AUGUST 2019

Entwicklung und Bereitstellung von plattformübergreifenden mobilen Anwendungen unter Verwendung von Xamarin & Flutter geleitet, um Dienstleistungsangebote für verschiedene Kunden zu verbessern und ein breites Technologie-Stack einschließlich Bitcoin, Go, Python, C#, rust und MySQL zu nutzen.

Microservice-Backends in Go entworfen, gebaut und gewartet und die Serverinfrastruktur gepflegt.

- **Domain:** Dienstleistungsbranche
- **Methoden:** Agile Entwicklung, Microservices, CI/CD
- **Tech Stack:** Rust, Go, Python, C#, MySQL, MySQL. Alle Backends auf AWS deployed, MySQL Datenbanken auf AWS RDS. Microservices auf AWS EC2 deployed. Android Studio, Testing, Figma, UI Design, Docker, Helm Charts, CI/CD Pipelines

Solutions Architect | Orbis Software SA (Pty) Ltd, South Africa

JANUAR 2014 — APRIL 2016

Automatisierte Lösungen architektiert und implementiert, die die Effizienz und Produktivität der Kunden steigerten sowie die Effektivität des Verkaufsteams verbesserten, um Geschäftsabschlüsse zu erzielen und den Umsatz zu steigern.

TaskCentre, MS SQL Server und Microsoft Server genutzt, um maßgeschneiderte Lösungen für einzigartige Kundenanforderungen zu entwickeln. Technische Teams geführt, um Projekterfolge zu gewährleisten und die Einführung neuer Technologien für einen Wettbewerbsvorteil zu fördern.

- **Domain:** Softwarelösungen
- **Methoden:** Prozessoptimierung, Cloud Migration
- **Website:** www.codelessplatforms.com
- **Tech Stack:** TaskCentre, MSSQL, Migration durchgeführt von On Premise Applikationen von Kunden auf AWS und Azure.

Zusätzliche Projekte

Kontakte und Event-Manager App, South Africa

JANUAR 2017 — HEUTE

Backend für ein Kontakt- und Event-Management-System für eine Organisation entwickelt, das Rust verwendet, um Daten wie Kontaktdetails, wichtige Daten und umfassende Eventlogistik zu verwalten. Das System ermöglicht es der Verwaltung, Veranstaltungen zu planen, die Teilnahme zu verwalten und benutzerfreundliche Zusammenfassungen zu erstellen, um Endbenutzer über bevorstehende Veranstaltungen zu informieren.

- Domain: Veranstaltungsmanagement
- Methoden: Datenmanagement, Backend-Entwicklung
- Tech Stack: Rust, Testing

Finanz-App für automatisierte Einnahmen- und Ausgabenerfassung

JANUAR 2023 — HEUTE

Finanz-App entwickelt, die sich automatisch mit Bankkonten synchronisiert, um Transaktionen zu kategorisieren. Analysetools einschließlich grafischer Darstellungen implementiert, um Einkommens- und Ausgabentrends im Zeitverlauf zu visualisieren. Entwickelt mit Flutter und Go, um eine nahtlose und interaktive Benutzererfahrung zu bieten.

- Domain: Finanztechnologie
- Methoden: Agile Entwicklung, FinTech-Integration, Mobile Entwicklung
- Tech Stack: Flutter, Rust, Github, Github Actions, Android Studio, Testing

Coffee Circle

JANUAR 2023 — DEZEMBER 2023

Erstellte eine App, die Mitarbeiter bei einem großen IT-Dienstleister für Kaffeetreffen zusammenbringt. Diese App fördert stärkere Teamverbindungen in Remote-Teams und großen Organisationen, unterstützt die Zusammenarbeit und bietet Einblicke in die täglichen Abläufe verschiedener Abteilungen an mehreren Standorten. Der Matching-Algorithmus und das Backend wurden in Rust entwickelt und mit Kubernetes auf Azure bereitgestellt.

Ausbildung

Electrical Engineering, Cape Peninsula University of Technology (CPUT), Kapstadt

JANUAR 2011 — DEZEMBER 2014

Studium der Elektrotechnik mit Schwerpunkt auf Computersystemen und Elektronik an der Universität Kapstadt, Südafrika. Fundierte Kenntnisse und praktische Erfahrung durch 7 erfolgreich abgeschlossene Semester.

Auszug Referenzen

Arnold Schlegel, Senior Lead IT Architect | MainbornWolff

In unserer Zusammenarbeit hat Kyluke durch hohe Professionalität, exzellentes Teamwork, schnelles Einarbeitungsvermögen und technische Kompetenz gegläntzt. Trotz stressiger Situationen sorgte er stets für eine positive Stimmung im Team.

Maximilian Fabry, Senior Lead IT Consultant | MainbornWolff

Ich hatte das Vergnügen, zwei Jahre lang mit Kyluke an einer Multi-Plattform-(iOS, Android, BE auf AWS) und Multi-Team-Produktentwicklungsinitiative zu arbeiten.

Er hat mich durch seine breite Erfahrung mit verschiedenen Technologien, seine umfangreiche Erfahrung mit Teammanagement und Produktentwicklungsmethodik und seinem großen Verantwortungsbewusstsein und Initiative (und Humor) beeindruckt. 11/10 würde ich ihn wieder einstellen!

Timothy Higgs, Project Manager TUIC

Kyluke and I were on a development team together for much of late 2024; he as a Senior Android Developer and me as the team's project lead.

The first thing I noticed about Kyluke was how easy it is to communicate with him in any medium. He's quick with messaging back, he writes carefully and concisely in emails and in Jira tickets, listens well in meetings and adds well thought-out feedback and information when relevant. This made my job as PM significantly easier when asking him for his expertise.

Another big asset of his is his breadth of experience in coding languages and stacks. There were multiple examples where he was able to provide guidance on a topic that was unrelated to Android development, which helped us gain perspective and, quite possibly, avoid a few pitfalls he'd learned about through previous project experience. I can't tell you how valuable that is to a PM, when you have a developer thinking further down the line.

Lastly, Kyluke maintains a high standard of code quality, which other developers confirmed was top notch. He is reliable, smart, fun to work with and is a great teammate for keeping things light but professional.

I sincerely hope to work with him again sometime in the future and would whole-heartedly recommend him.