

KUNDE: ÜBERSEEHUB GMBH

tecRacer baut in kürzester Zeit AWS-Architektur für ÜberseeHub auf

ÜberseeHub – www.ueberseehub.de – ist ein Joint Venture von Sparkasse Bremen und team neusta, einem Unternehmen für Entwicklung und Umsetzung von komplexen Software-, Mobile- und eCommerce-Lösungen. Ziel der Gründung im Frühjahr 2019 war, frische Banking-Lösungen zu schaffen. Die neue Art der Beratung mit digitalen Service-Lösungen soll das Thema Finanzen für die Menschen vereinfachen. Dazu entwickelte der ÜberseeHub die Multibanking-App „MANNI – Dein Finanzcoach“. Sie analysiert Konten, gibt Optimierungstipps, hält Verträge und Abos im Blick und erlaubt den direkten Kontakt zum Beratungs-Team der Sparkasse – auch für Nichtkunden.



Copyright © shutterstock.com/ SFIO CRACHO

Moderne AWS-Architektur auf der grünen Wiese

Da das Unternehmen komplett neu gegründet wurde, war keinerlei IT-Infrastruktur vorhanden. ÜberseeHub begann auf der grünen Wiese. Für tecRacer galt es, möglichst schnell eine lauffähige moderne Architektur auf der Basis von Amazon Web Service (AWS) zu implementieren. So profitiert ÜberseeHub von allen Vorteilen von AWS: betreibbar, selbst-heilend und skalierend. Das Ganze wurde parallel zum ersten Release der App MANNI – Dein Finanzcoach aufgebaut. Das Operations-Team von neusta infrastructure services wurde im Aufbau unterstützt und gleich zeitig zu Betrieb und Weiterentwicklung der AWS-Infrastruktur geschult und befähigt. Ziel war eine höchstmögliche Automatisierung. Zwischen den Stages galt es, eine Personentrennung zu gewährleisten. Indem man in einen modernen DevOps Arbeitsmodus gelangte, wurde das Entwicklerteam auch fit gemacht in AWS.

Aus regulatorischen Gründen Fokus auf Verschlüsselung

Mit der Architektur wurde die Voraussetzung geschaffen, dass der ÜberseeHub schnell in der Lage war die Pipeline für das Deployment der Services aufzubauen.

Mithilfe von Infrastruktur als Code (Terraform) kann so kontinuierlich per Gitlab Pipelines auf mehrere Stages – auch die einzelnen Microservices der Applikation auf Container ausgerollt werden. Als Container-Orchestrierung wird ECS eingesetzt. Im Einsatz sind native AWS Services wie Lambda, Cognito, API Gateway, Client VPN und Secrets Manager. Für eine Finanz-App spielt die regulatorische Seite eine große Rolle. Daher wird konsequent auf Sicherheit geachtet: KMS für EBS, RDS, S3 und SSL-Verschlüsselung, SecretsManager für Access Keys, Mehrfaktor-Authentifizierung und Least Privilege – IAM Rollen, mehrstufiges Security Group Konzept, Kapselung der Services, Trennung der Stages, organisatorisch und nach Account.

Weniger als vier Monate von Null bis Produktionsreife

tecRacer hat es mit seiner umfangreichen Erfahrung als APN (Amazon Partner Network) Premier Consulting Partner gemeinsam mit dem Kunden innerhalb von weniger als vier Monaten geschafft, von Null bis zur Produktionsreife zu kommen. Bis zum Soft-Go-Live der App, die mit einer Family&Friends- und einer Public Beta-Phase startete, hat tecRacer das Projekt begleitet. Die Hauptunterstützung fand im Bereich der Implementierung der Infrastrukturkomponenten als Code statt. Zusätzlich zur wesentlichen Entwicklung der AWS-Zielarchitektur wurde durch Pair-Programming und hands-on Workshops der Wissensaufbau beim Kunden ÜberseeHub vorangetrieben. Gleichzeitig übernahm tecRacer eine Steuerungsrolle für das Infrastruktur-Team.

Ansprechpartner beim Kunden:

Andrea Klanke, Geschäftsführerin, und **Dennis Wöltje**, Geschäftsführer, Bremen:

„tecRacer hat uns bei der Befähigung zum Aufbau der AWS-Infrastruktur gut unterstützt. Ziel war es, das unser Team die Stages sowie die Pipeline für das Deployment eigenständig aufbauen, weiterentwickeln und betreiben kann. So konnten wir den Go-Live unserer Finanzberatungs-App MANNI – Dein Finanzcoach in einer sicheren Umgebung zum geplanten Termin starten.“



Copyright Bilder © Überseehub GmbH

KUNDE: ÜBERSEEHUB GMBH

Projektziele

- Aufbau der IT, Schaffung operativer Strukturen
- Möglichst schnelle Entwicklung der AWS-Zielarchitektur parallel zur App-Entwicklung
- AWS-Schulung des neusta Operations Team und des Entwicklerteams
- Möglichst hohe Automatisierung und moderner DevOps Arbeitsmodus
- Personentrennung zwischen den Stages

Projektlaufzeit

November 2019 bis April 2020

Projektleistung tecRacer

- Implementierung der Infrastrukturkomponenten als Code
- Wissensaufbau und Befähigung des Entwicklungs-Teams beim Kunden durch Pair-Programming und hands-on Workshops
- Steuerungsaufgaben für das Infrastruktur-Team
- Prozessuale und organisatorische Empfehlungen, auch für künftige Weiterentwicklungen

Über tecRacer

tecRacer mit Sitz in Hannover und Standorten in Duisburg, Frankfurt am Main, Hamburg, München und Wien besteht aus den Sparten Cloud Consulting - Amazon Web Services, Agile App Development – Web & Mobile und Managed Services.

tecRacer ist Amazon Web Services Authorized Training-, Premier Consulting- und audierter Managed Services Partner und bietet offizielle Trainings, Consulting, Projekte und Managed Hosting rund um die Amazon Web Services an.

tecRacer entstand 1999 als Business Unit "iRacer" der Herrlich & Ramuschkat GmbH. Im Jahr 2006 wurde die tecRacer GmbH & Co. KG als eigene Gesellschaft ausgegründet. Das inhabergeführte Unternehmen beschäftigt heute mehr als 120 feste Mitarbeiter und zählt seit 1999 weltweit über 450 Kunden und 1.500 Projekte.

Mehr Informationen finden Sie auf www.tecracer.de oder nehmen Sie unter aws-sales@tecracer.de Kontakt mit uns auf.

