

Mit Golang die Kosten Ihrer Applikation drastisch senken



IT-BERATUNG





Herausforderung

Moin!

Wir stellen immer wieder fest, dass unsere Kunden oder potenzielle Kunden ihre Features für interne oder externe Kunden weiterhin mehrheitlich in dem Java Framework entwickeln.

Java ist in Deutschland eine sehr verbreitete Technologie und auch ein Framework mit dem selbstverständlich jedes Feature implementiert werden kann. Viele neue Features werden allerdings in Deutschland eher aus der Gewohnheit weiter mit Java entwickelt, als sich wirklich die Frage zu stellen, ob dieses genannte Framework wirklich das effektivste oder effizienteste Werkzeug ist, um die Bedürfnisse der heutigen Zeit zu erfüllen.

Der häufigste Grund dafür ist schlicht und ergreifend die Unbekanntheit von neuen Technologien im Wirtschaftsraum Deutschland.

Verstärkt wird dieser Nachteil dann durch die fehlende Ausbildung hinsichtlich neuer Technologien an Universitäten oder Hochschulen. Was auch für uns, ehrlicherweise das Recruiting nicht einfacher macht.

IT-BERATUNG





Unser Angebot

Golang (Go) von Google™

Go ist eine durch Google entwickelte Open Source Entwicklungssprache, die die Vorteile von C++ und Java vereint. Es ist der Ansatz von Google, seine Produkte noch effizienter zu gestalten als mit den heutigen üblichen Frameworks, wie zum Beispiel mit Java es überhaupt möglich wäre. Jeder Kunde von Google kann schnell erahnen, dass Effizienz für Google der treibende Schlüssel zum Erfolg war und weiterhin sein wird. Go ist deshalb insbesondere im Hinblick auf skalierbare Systeme entwickelt und optimiert worden. Effizienz hebelt hier die heutigen signifikanten Kosten in Rechenzentren oder Clouds zum positiven aus! Geschwindigkeit und Effizienz sind für Google der entscheidende Wettbewerbsvorteil.

IT-BERATUNG





Unsere Erfahrungen mit Go

Wir haben einen komplexen Konfigurator für Produktdaten aus einem internen Rechenzentrum in die Amazon Cloud mittels Java transformiert und anschließend diesen Java Konfigurator durch den Einsatz von Go, Stück für Stück optimiert.

Der heutige Konfigurator kommt nun mit ca. 60% weniger Codezeilen aus, bei unveränderter Anzahl der geforderten Features. Daraus folgt: der Wartungsaufwand für die um Faktoren kleinere Codebasis ist eine Säule der Effizienz von Go.

Der Speicherplatz, den der Konfigurator in der Cloud allokiert, wurde um den Faktor 15 gesenkt. Außerdem konnte die Open Source Prüfungszeit, durch die geringere Verschachtelungstiefe der Abhängigkeiten, verglichen mit Java, ebenfalls um 60% gesenkt werden.

Zusammenfassung

- Weniger Codezeilen pro Applikation oder Feature, dadurch gesteigerte Transparenz
- Weniger Speicherverbrauch in der Cloud oder im Rechenzentrum
- Geringere Prüfungskosten für die Open Source Überprüfung
- Schnellere Umsetzungsgeschwindigkeit aus der Sicht des Endkunden
- Erhöhung des Kundennutzen und damit der Qualität
- Weniger sicherheitskritische Issues wie z.Bsp. das aktuelle Log4j Problem

IT-BERATUNG





Fazit

Mit Go, kannst du signifikant Entwicklungs- und Betriebskosten senken und die Qualität deiner Services gegenüber dem Endkunden stark verbessern. Unser Team verfügt über langjährige Erfahrungen in der digitalen Transformation. Mit Go aber auch in Java.

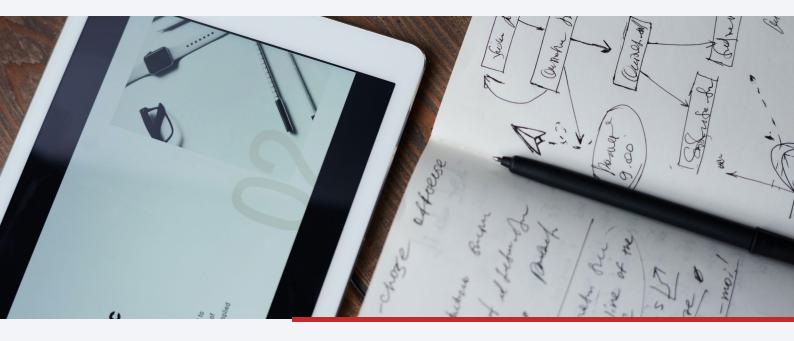
Benötigst du Unterstützung in den folgenden Punkten, sind wir gerne bei jedem Schritt an deiner Seite:

- Agile Softwareentwicklung gemäß SCRUM
- Design und Entwicklung von neuen Cloud-Ready Applikationen (Amazon, Google)
- Migration von Bestands-Applikationen in eine Cloud Microservices-Architektur
- Erweiterung und Anpassung bestehender Service APIs
- Development & Operation (DevOps)

Schreibe uns gerne jederzeit eine Nachricht und wir heben auch dein Projekt auf das nächste Level! Go!

IT-BERATUNG





Referenzen

Google

allegro

Allegro – Writing a very fast cache service with millions of entries in Go

"Finally, we sped up our application from more than 2.5 seconds to less than 250 milliseconds for the longest request."

View blog post

☑



American Express Uses Go for Payments & Rewards

Go provides American Express with the speed and scalability it needs for both its payment and rewards networks.

View case study



How Armut Labs use Go

Learn about how Armut Labs reduced resource consumption and API response time after moving from C# and .net core to Go.

View blog post 🖸



Capital One - A Serverless and Go Journey

At the time, no single team member knew Go, but within a month, everyone was writing in Go and we were building out the endpoints. It was the flexibility, how easy it was to use, and the really cool concept behind Go (how Go handles native concurrency, garbage collection, and of course safety+speed.) that helped engage us during the build. Also, who can beat that cute mascot!

View blog post ☑



Graceful upgrades in Go

Cloudflare speeds up and protects millions of websites, APIs, SaaS services, and other properties connected to the Internet. "Go is at the heart of CloudFlare's services including handling compression for highlatency HTTP connections, our entire DNS infrastructure, SSL, load testing and more."

View blog post ☑



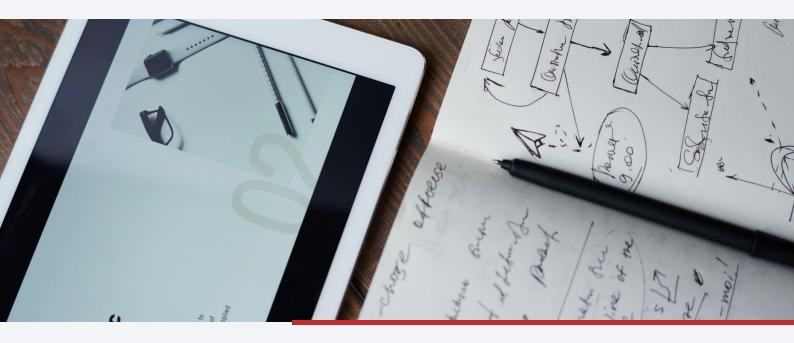
Cockroach Labs - Why We Chose to Build Our Database with Go

Go's performance benefits, garbage collection, and low barrier to entry made it a great fit for CockroachDB.

View blog post ☑

IT-BERATUNG





Referenzen

Public

Delivery Hero is building the next generation global online food ordering platform. They use microservice architecture, and API REST, gRPC, SQS/SNS are used for communication between applications deployed to cloud-based infrastructure following 12 factors using Kubernetes/Docker.

While their techstack consists of Go and PHP as main languages, Go is becoming a core technology of foodora and foodpanda platforms.

SIXT is one of the biggest technology-driven mobility companies in the world. SIXT App is the central interface for our services: It allows customers to plan their journeys, open and close cars via telematics, review their usage data and much more. It is built on a state-of-the-art Cloud-native, microservices-based, event-driven Golang infrastructure.

MercadoLibre, Inc. hosts the largest online commerce ecosystem in Latin America and is present in 18 countries. Company has turned to Go to help it scale and modernize its ecosystem. Using Go allowed them to cut the number of servers from 32 down to just 4, speed-up build times 3x and test suite runtimes from 90s to just 3s.

GoCaspi GmbH IT-BERATUNG





Schreiben Sie uns!

Sollten Sie noch Fragen zu unserem Unternehmen oder Interesse an einer Zusammenarbeit haben, melden Sie sich gerne bei uns.



Ingo Sonnenburg CEO

M: +49 170 940 9477

E: sonnenburg@gocaspi.de

P: gocaspi.com

Holsteiner Str.88 28219 Bremen Deutschland