



TeamGrid Die Smarte Projekt- management Plattform

Case Study

Erfolgreiche Migration von PaaS zu
Managed Kubernetes in 4 Wochen.



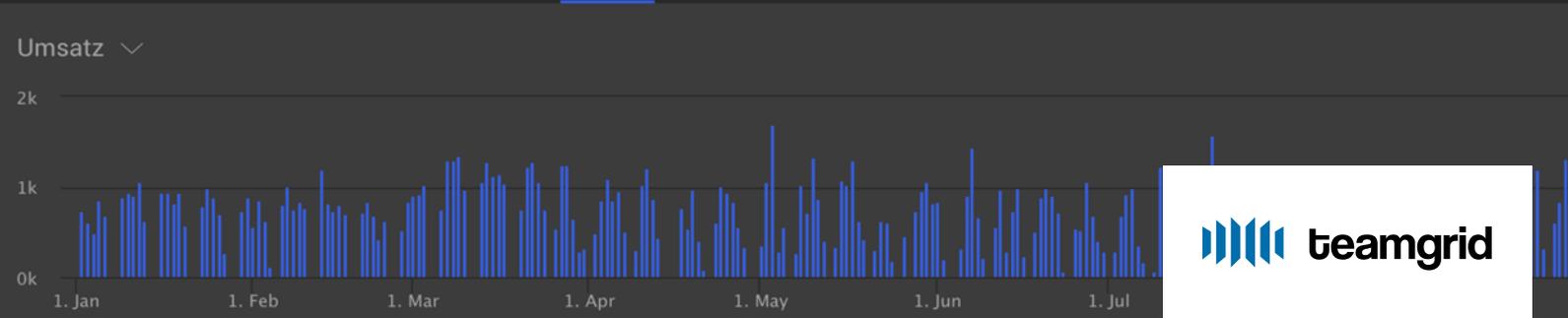
„Es war die absolut richtige Entscheidung von PaaS zu einer Managed-Kubernetes-Lösung zu wechseln.“

Tobias Hieb



Erfolgreiche Cloud Migration in 4 Wochen —

die Berliner Softwareschmiede TeamGrid zog Ihre Unternehmens- und Projektmanagement-Software in nur 4 Wochen von einem US PaaS-Anbieter in eine performante Managed-Kubernetes-Umgebung von ScaleUp Technologies um.



das migrationsziel

Störungsfreie Cloud Migration in eine Managed-Kubernetes-Lösung von ScaleUp mit flexiblen, dedizierten Cloud-Ressourcen und intelligentem Loadbalancing.

TeamGrid UG wurde 2015 aus einer Agentur heraus in Berlin gegründet und entwickelt seither sehr erfolgreiche, cloudbasierte Softwarelösungen für das Unternehmens- & Projektmanagement. Zentrale Anwendungsfunktionen ihrer Collaborationslösung sind bspw.:

- Aufgabenverwaltung mit integrierter Zeiterfassung
- Kontakt- & Projektverwaltung inkl Budgetplanung
- Analytics: Controlling / Live-Monitoring der Projekte
- Ressourcenmanagement mit intelligenter Zeitplanung
- Telefonie / dynamische Gesprächsnotizen

Besonderen Wert legt TeamGrid dabei auf den Ausbau und permanente Weiterentwicklung des Angebots sowie auf Performance und Benutzerfreundlichkeit.

TeamGrid's Software-as-a-Service (SaaS) Projektmanagement-Software basiert auf Node.js, dem Meteor-Framework, React sowie einer Rest-API und wurde von Anfang an virtualisiert, über

Managed-Hosting-Plattformen wie Heroku und MongoDB betriebenen. Die Einstellungs-möglichkeiten der Loadbalancer waren in der alten Umgebung jedoch sehr beschränkt und die Serverressourcen nicht dediziert verfügbar. Bei Anwendungsspeaks führte dies zu Performance- bzw. Stabilitätsproblemen.

Um zukünftig besser Skalieren zu können und um die Performane zu steigern, fiel die Entscheidung schnell auf Kubernetes, als innovativste Container-Zukunftstechnologie.

Tobias Hieb, CEO von Team-Grid, suchte daher im Frühjahr 2019 nach einem erfahrenen Managed-Kubernetes-Anbieter, der nach dem Umzug die volle Administration und das Cluster-Management übernehmen sollte. Bei ScaleUp Technologies wurde Hieb dann fündig. ScaleUp's breites Spektrum an individueller, fachlicher Betreuung mit Kubernetes Training und DevOps-Support, sollte sich später als eine enorme Erleichterung bei der Cloud-Migration herausstellen.

HERAUSFORDERUNGEN

- Stabilitäts- & Performance-Probleme
- hohe PaaS-Infrastrukturkosten
- fehlendes intelligentes Loadbalancing
- Cloud-Umzug im Live-Betrieb — mehrere Tausend aktive Nutzer

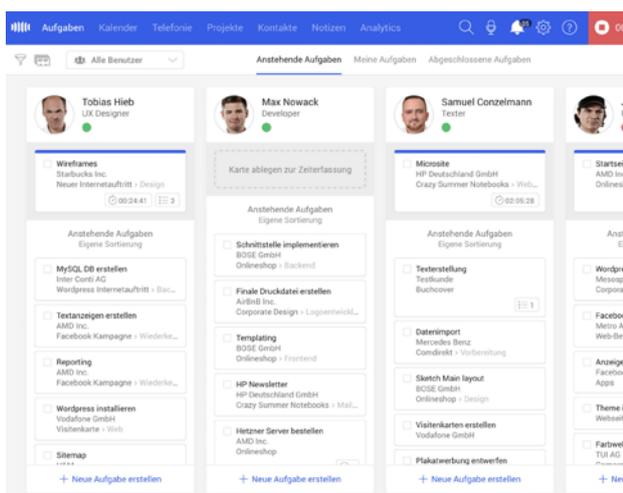
TeamGrid suchte nach einer Managed-Kubernetes-Lösung für die Anwendungsmigration.

die entscheidung

Unkomplizierte, individuelle Beratung und Kubernetes-Wissen überzeugen.

TeamGrid schaute sich auch andere Kubernetes-Anbieter in Deutschland an. Ein komplett eigenes Deployment war jedoch aufgrund fehlender Vorkenntnisse und hohem Komplexitätsgrad vorhandener Komponenten, mit zu viel Risiko für die aktiv genutzte Unternehmenssoftware behaftet. Darum entschied sich TeamGrid für eine Managed-Kubernetes-Lösung. Das ScaleUp-Gesamtpaket aus Erfahrung, persönlicher Beratung und individueller Kubernetes Onboarding-Unterstützung haben für TeamGrid dann den entscheidenden Unterschied ausgemacht.

„Unsere Erwartungen haben sich schon nach wenigen Wochen voll erfüllt. Wir sparen nun 50 Prozent der Infrastrukturkosten im Vergleich zu unserer vorherigen Container-Lösung ein — bei deutlich verbesserter Performance und einem Zugewinn an individueller Betreuung“, sagt Tobias Hieb, Geschäftsführer von TeamGrid.



die umsetzung

Planung, Know-How-Aufbau, Testing und Live-Gang in wenigen Wochen.

Der Umzug in die neue Kubernetes-Cluster-Umgebung, inkl. der notwendigen Anpassungen und des Testings, dauerte bis zum Livegang nicht länger als vier Wochen. Es trat dabei lediglich ein Problem mit dem Loadbalancing bei den automatisierten Health Checks auf. Der Grund lag in der Besonderheit der Server-Client-Verbindung, die auf konstanten Datenaustausch beruht, und konnte schnell über ein Update des Entwicklungs-Frameworks **Meteor** behoben werden. Das Ergebnis war eine auf Stabilität und Ausfallsicherheit ausgerichtete Kombination aus einem Managed Kubernetes Cluster und einer in OpenStack als IaaS betriebenen MongoDB-Datenbank.

Da die Anwendung bereits in Containern lief, konnte Teamgrid direkt mit einer Test-Umgebung starten. *„Durch den intensiven fachlichen Austausch konnten wir sehr schnell das nötige Kubernetes-Basiswissen aufbauen, um einfache Probleme zeitnah selbst beheben zu können. Heute bin ich überzeugt, es war die absolut richtige Entscheidung von PaaS zu einer Managed-Kubernetes-Lösung zu wechseln. Neben einem besseren Überblick, durch mehr Metriken und Einstellungsmöglichkeiten in Kubernetes, läuft durch das intelligente Loadbalancing alles performanter und stabiler als vorher. Zudem bekommen wir bei geplanten Softwareänderungen von ScaleUp DevOps-Unterstützung — also direktes Feedback und Beratung hinsichtlich der dafür notwendigen Anpassungen der Serverinfrastruktur. Das hat unsere Entwicklungsgeschwindigkeit nochmals erheblich beschleunigt.“* resümiert Tobias Hieb über die bisherige Zusammenarbeit mit ScaleUp. *„Jetzt arbeiten wir intensiv an einer Enterprise-Lösung, bei der TeamGrid-Kunden eine eigene dedizierte Kubernetes Cluster-Umgebung erhalten. Die Cluster und die virtuelle Infrastruktur werden dann einfach reproduziert.“*

die ergebnisse

Reduzierung der Infrastrukturkosten um 50 Prozent bei gleichzeitiger Steigerung der Performancestabilität und Verbesserung des Monitorings.



Umzug in 4 Wochen

Inklusive der mehrwöchigen Testphase und Einarbeitung in Kubernetes, haben Vorbereitung und Umzug der Anwendung nicht länger als vier Wochen gedauert.



50 % Kostenersparnis

Durch komprimierte Cluster-Ressourcen und intelligentes Loadbalancing konnten die Infrastrukturkosten um die Hälfte reduziert werden.



Skalierbare Cluster

Die Kubernetes-Cluster lassen sich flexibel skalieren, intelligent steuern und / oder für dedizierte Enterprise-Lösungen duplizieren. Der Clusteraufbau wird automatisch im Code dokumentiert.



Individuelle Beratung

Fachlicher Austausch, direkte Ansprechbarkeit und schneller Know-How-Aufbau der administrativen Basics mithilfe individueller Kubernetes Trainings erleichtern den Übergang.



TeamGrid entwickelt seit 2015 sehr erfolgreich Lösungen für das Unternehmens- & Projektmanagement. Durch technologischen Innovationsgeist und hohe Ansprüche an Usability und Simplicity baut TeamGrid webbasierte Projektmanagement- & Analyse-Tools, die von tausenden Menschen weltweit, täglich produktiv genutzt werden.



An insgesamt sechs Rechenzentrumsstandorten in Deutschland entwickelt ScaleUp Technologies seit 1998 hochverfügbare Colocation, Managed Hosting und Cloud Lösungen für Systemhäuser und den Deutschen Mittelstand. Cloud Hosting Lösungen von ScaleUp basieren auf dem OpenSource Standard OpenStack und lassen sich flexibel zu einer Hybrid Cloud erweitern.



Und wie können wir
Sie unterstützen?
Kontaktieren Sie uns!

ScaleUp Technologies GmbH & Co. KG

Süderstraße 198, 20537 Hamburg

Tel: +49 (0)40 59380 250

Fax: +49 (0)40 59380 260

E-mail: info@scaleuptech.com

WWW.SCALEUPTECH.COM