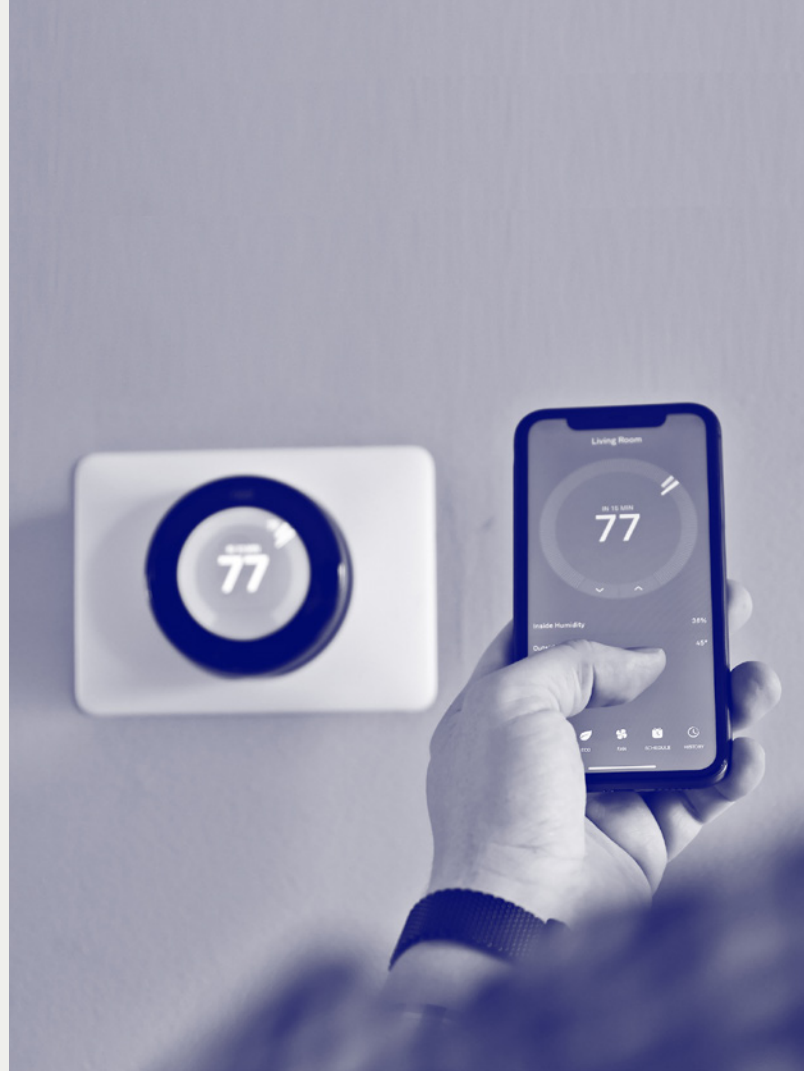


Smart Home: Voller Fokus auf die App-Entwicklung dank Managed Kubernetes

Ein pluscontainer Use Case



Unser Kunde ist ein überregional tätiger Energieversorger, der sich auf die technische Ausstattung von Privat- und Gewerbeimmobilien spezialisiert hat. In diesem Use Case zeigen wir, wie sich der Kunde dank einer Managed-Kubernetes-Umgebung voll und ganz auf die Entwicklung seiner Smart-Home-App fokussieren konnte.

Die Anforderung

Eine gemanagte containerbasierte Infrastruktur-Plattform „as a Service“ in der Cloud.

Die Lösung

Design einer mehrfach redundanten Infrastruktur basierend auf Managed Kubernetes für den Betrieb einer neu entwickelten Smart-Home-App.

Der Nutzen

Schneller Aufbau der Infrastruktur, voller Fokus des Kunden auf die Applikationsentwicklung und maximale Skalierbarkeit.

Die Anforderung

Unser Kunde gründete 2020 eine Tochterfirma, die sich gezielt auf die neuen Herausforderungen im Bereich Smart Home fokussiert. Denn heute gibt es bereits eine Vielzahl von Smart-Home-fähigen Geräten wie Kaffeemaschinen, Kühlschränke, Heizungen und mehr. Sie alle sind intelligent vernetzt und können automatisiert ferngesteuert werden. Bei unserem Kunden stehen daher Überwachungssysteme von Stromversorgern und Heizungen im Mittelpunkt.

Das Unternehmen beliefert eine Region von über 3,5 Millionen Abnehmern mit Strom, Gas und weiteren Brennstoffen. Aus der intelligenten Vernetzung von Smart-Home-Geräten entwickelte sich der Trend, dass die Abnehmer unseres Kunden die Steuerung ihres Zuhauses oder Büros zunehmend selbst überwachen möchten. Deshalb wollte unser Kunde für seine Abnehmer eine eigene Smart-Home-App entwickeln. Damit können die Kunden die Sensoren und Geräte in ihrem Smart Home ansprechen, auslesen und steuern.

Dem Unternehmen war es dabei wichtig, sich voll und ganz auf die Entwicklung der App fokussieren zu können. Mit der benötigten Infrastruktur wollte sich der Kunde nicht befassen müssen. Denn die größte Herausforderung besteht für ihn darin, eine ständig wachsende Anzahl an Smart-Home-fähigen Geräten und Sensoren in seine App zu integrieren.

Deshalb wollte der Energieversorger von Anfang an Container-as-a-Service nutzen. Dazu suchte er einen Anbieter, der auf Kubernetes-Basis Plattformen in der Cloud betreiben kann. Die Anforderung war die Einrichtung und der Betrieb einer redundanten und skalierbaren Container-Plattform durch **plusseryer**. Darauf sollte innerhalb kurzer Zeit ein erstes Release der App ausgerollt werden.



Die Lösung

Die Nutzer der App unseres Kunden können die Steuerung ihrer Systeme ausschließlich über diese App durchführen. Deshalb war es extrem wichtig, dass es zu keiner Zeit zu Ausfällen der Anwendung kommt. Für die agile Entwicklung der App wurde eine mehrfach redundante Infrastruktur auf Basis von Container-Technologien in der Cloud aufgebaut. So konnte sich das Developerteam vollständig auf die Entwicklung und Tests der App konzentrieren.

Der Einsatz von Containern und Microservices ermöglicht es dem Entwicklerteam, neue Funktionalitäten und Weiterentwicklungen direkt in die App einfließen zu lassen. Der Livebetrieb der Anwendung muss dazu nicht unterbrochen werden. Auch die Tests neuer Features waren und sind direkt möglich und Updates können zeitnah in den laufenden Betrieb übergehen.

Der Nutzen

Durch den schnellen Aufbau der redundant ausgelegten Infrastruktur in der Cloud konnte unser Kunde schnell mit der Umsetzung seiner App beginnen. Die Entwicklung in Containern ermöglichte es, innerhalb von nur sechs Wochen ein erstes Release der App auszurollen.

Zudem kann das Unternehmen dank Container-Technologien flexibel skalieren und jederzeit weitere Sensoren und Geräte direkt in der App implementieren. Das hilft unserem Kunden auch zukünftig dabei, die App agil weiterzuentwickeln sowie Kosten und Ressourcen zu sparen. Und es bietet vor allem den Anwendern unseres Kunden erhebliche Vorteile, ihr Smart Home effizient zu steuern.

Wir sind Ihr Partner für die Cloud

Schildern Sie uns einfach Ihre Anforderung und wir ermitteln für Sie die optimale Cloud-Lösung:

+49 2203 1045 3500
beratung@plusserver.com