



# Shift happens.

Container & Managed Kubernetes Services

Container haben das Potenzial, die Entwicklung und den Betrieb von Anwendungen zu revolutionieren. Wir erleichtern Ihnen den Einstieg und reduzieren spürbar Ihren eigenen administrativen Aufwand.

Unsere Container & Kubernetes Services berücksichtigen individuelle Anforderungen und geben Ihnen die Möglichkeit, sofort von den Vorteilen der Container-Technologie zu profitieren.



# Paradigmen-Wechsel in der IT

## Warum Container?

Die Bedeutung von Applikationen für die Geschäftsprozesse wächst. Damit ändern sich auch die Anforderungen an die Entwicklung und Bereitstellung von Software. Gefragt sind kurze Release- und Updatezyklen und eine flexible Anpassung der Kapazitäten. Gleichzeitig muss der zuverlässige Betrieb von immer mehr Anwendungen sichergestellt werden. Wenn Sie diese Herausforderungen erfolgreich meistern wollen, sind Container die richtige Technologie zur richtigen Zeit.

- Mehr Standardisierung und Automatisierung für Betrieb und Wartung
- Autoscaling und eine effiziente Ressourcenverteilung
- Eine hochgradig automatisierbare Continuous Delivery Pipeline
- Mehr Unabhängigkeit von Hardware und Hypervisor

Sie möchten neue Anwendungen und Funktionen schneller und effizienter bereitstellen können?

Sie möchten die Vorteile der Cloud optimal ausnutzen, ohne neue Abhängigkeiten aufzubauen?



**Container unterstützen beides:**

moderne DevOps-Prozesse und den plattformübergreifenden, automatisierten Betrieb von Applikationen

## Container in der IT

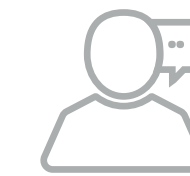
Container ermöglichen den Betrieb zahlreicher Instanzen auf einem gemeinsamen Host-Betriebssystem. Dafür wird eine Anwendung oder ein Microservice zusammen mit allen für eine stabile Laufzeitumgebung benötigten Abhängigkeiten in einem standardisierten Format verpackt. Gespeichert und transportiert werden Container als Image. Ohne den Ballast eines eigenen Gast-Betriebssystems benötigen Container viel weniger Ressourcen, starten schneller und können leichter migriert werden. Container müssen nicht aufwendig gepflegt werden. Bei Bedarf wird ein aktualisiertes Image erzeugt und ein neuer Container gestartet.

# Wir schaffen Ihnen Freiräume

## Container as-a-Service

**Cronon unterstützt Sie:** von der Beratung bis zum Management Ihrer Kubernetes-Cluster für beliebig viele Applikationen. Nutzen Sie unsere Erfahrung für einen schnellen Einstieg in die Container-Technologie. Im Unternehmenseinsatz bewährt haben sich vor allem Docker und Kubernetes. Möglich sind aber auch andere Container-Engines, die dem OCI-Standard entsprechen.

- **Wir managen:**  
Schlüsselfertige Container-Plattformen und Betrieb der gesamten Infrastruktur
- **Wir machen Sie fit:**  
Praxisnahe Workshops für eigenes Know-how
- **Wir entlasten:**  
Weniger Routineaufgaben und mehr Freiräume für Neues



Consulting &  
Konzeption



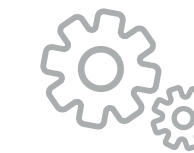
Skalierbare  
Infrastruktur



Betriebsfertige  
Plattformen



Managed  
Kubernetes



Workshops &  
Managed Service

### Sicherheit neu gedacht

Neue Technologien erzeugen neue Sicherheitsbedenken. Dabei können Container und Kubernetes die Sicherheit für Anwendungen sogar verbessern. Allerdings muss das Security-Management ganz neu gedacht werden: Sicherheitsregeln werden anders, an anderen Stellen und viel direkter implementiert als in klassischen Infrastrukturen. Sie werden von den Entwicklern direkt im Programmcode abgebildet und an zentraler Stelle, im Kubernetes-Cluster, implementiert. Nicht zuletzt helfen auch die automatisierten Update-Prozesse dabei, Fehlerquellen zu vermeiden und Sicherheitslücken zu beseitigen.



# Automatisierung zahlt sich aus

## Container Management mit Kubernetes

Viele Vorteile der Container-Technologie offenbaren sich erst mit Kubernetes. Anwendungen werden meist auf mehrere Container verteilt. Das gilt erst recht für Microservices. Schließlich sind Container ideal für das unabhängige Deployment einzelner Anwendungsbestandteile. Je mehr Container verwaltet werden müssen, desto wichtiger wird der Einsatz einer Orchestrierungs-Software, mit der möglichst viele Prozesse automatisiert werden können. In den meisten Projekten setzen wir dafür auf Kubernetes.

### Mit Kubernetes können Sie:

- Container einer Anwendung zu logischen Einheiten gruppieren
- Container über mehrere Hosts effizient verteilen
- Dienste und Kapazitäten in Echtzeit skalieren
- für einen hochverfügbaren Betrieb sorgen
- das Management und viele Prozesse automatisieren

Dank standardisierter API lassen sich nützliche CI/CD-Tools einbinden.



### Kubernetes (K8s)

Die Open-Source-Software Kubernetes automatisiert die Bereitstellung, Skalierung und Verwaltung von containerisierten Anwendungen.

Pods sind die kleinste Einheit und enthalten einen oder mehrere Container, die sich die zugeteilten Ressourcen teilen. Die Pods laufen auf Nodes (virtuelle Maschinen oder dedizierte Server), die als Cluster organisiert sind. Der Kubernetes Master ist die Steuereinheit des Clusters. Damit werden die Pods auf die Nodes verteilt und verwaltet. Sollte ein Node ausfallen, werden die betroffenen Pods automatisch auf einem anderen Node neu gestartet.

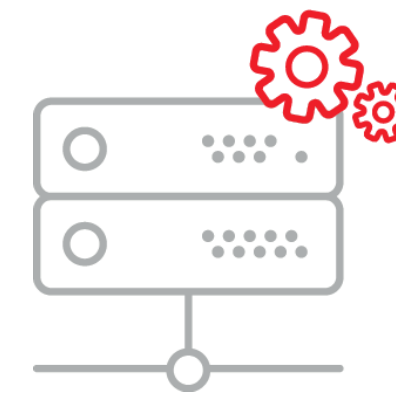
# Passgenau für Ihre Anwendungen

## Managed Kubernetes

Während virtuelle Maschinen noch nach ähnlichen Prinzipien wie physische Server verwaltet werden, erfordert der Einsatz von Container und Kubernetes ein Umdenken und ganz neue Konzepte.

Mit unserem Service bekommen Sie einen zeitlichen Vorsprung: Mit einer schlüsselfertigen Container-Plattform passgenau für Ihre Anforderungen können Sie sofort starten und parallel dazu eigenes Know-how aufbauen. Wir unterstützen Sie bei der Integration einer Continuous Delivery Pipeline und verwalten Ihre Kubernetes-Cluster komplett als Managed Service in hochverfügbaren Rechenzentren in Deutschland.

- Bereitstellen und Betrieb einer skalierbaren Container-Plattform
- Konfiguration und Management betriebsfertiger Kubernetes-Cluster
- Ressourcenbasierte Abrechnung
- Verwaltung der Container via API und Web Interface
- Load Balancing, Monitoring und Managed Services nach Bedarf



Managed  
Service



CI/CD-Pipeline



24/7 Support

### Entlastung für Ihre IT-Teams

Die Einführung von Container-Technologie bedeutet nur am Anfang zusätzlichen Aufwand, der sich aber bald auszahlt. Viele Prozesse und Routineaufgaben lassen sich vollständig automatisieren. Mit Managed Kubernetes übernehmen wir auch die Systempflege und den Betrieb der kompletten Plattform für Sie. Sie können sich dann ganz auf Ihre Anwendungen konzentrieren.



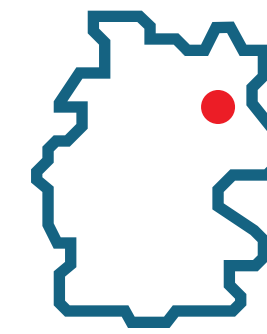
# Compliance für Cloud und Container

## Cloud Migration leicht gemacht

Container sind standardisiert und enthalten alle Informationen, die für das Ausführen des Programm-Codes benötigt werden. Das macht sie in unterschiedlichen Umgebungen lauffähig und leicht portierbar. Deshalb lassen sich containerisierte Anwendungen auch gut in die Cloud migrieren, ohne dass dabei neue Abhängigkeiten entstehen. Das gilt erst recht zusammen mit Kubernetes.

Bei Cronon steht Ihnen mit der **Managed Business Cloud** eine skalierbare private Cloud Infrastruktur zur Verfügung, entweder mit dedizierten Servern oder als Virtual Private Cloud in einem dedizierten Netzwerksegment. Auch Bare-Metal-Server sind eine Option. Hybride Betriebsmodelle, bei denen nur ein Teil Ihrer Anwendungen in der Cloud laufen, sind ebenfalls realisierbar.

## Hosted & Managed in Germany



Daten in D



ISO 27001



Grüner Strom

Bei Cronon bleiben Ihre Daten in Deutschland und werden gemäß EU-DSGVO verarbeitet. Unsere Rechenzentren sind hochverfügbar, nach ISO 27001 und ISO 50001 zertifiziert und werden komplett mit grünem Strom versorgt.

Die Hardware ist vollständig redundant und in getrennten Brandabschnitten. Alle Funktionen werden rund um die Uhr überwacht. Ihre Daten werden mit individuellen Backup-Plänen geschützt.



## Für eine erfolgreiche IT-Transformation

Die Cronon GmbH unterstützt seit ihrer Gründung im Jahr 2000 Unternehmen bei der Digitalisierung ihrer Geschäftsprozesse. Als Tochterunternehmen der STRATO AG gehören wir zur IONOS Group SE, einem führenden Anbieter von Cloud- und Hosting-Services mit Rechenzentren in Europa und Nordamerika. Das gibt uns ein starkes Fundament und erweitert unsere Möglichkeiten.

### Zum Leistungsspektrum gehören

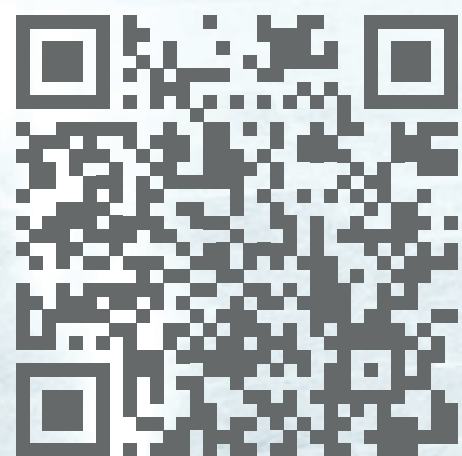
- Managed Cloud-, Container- und Hosting-Services
- Managed Services, Security- und Netzwerk-Lösungen
- Enterprise Software: ERP, ECM, Dokumentenmanagement
- Business Intelligence und Data Warehouse Lösungen
- Cloud Migration und Consulting Services

### Ihre Vorteile

- Zertifizierte Rechenzentren in Deutschland
- Höchste Sicherheitsstandards und maximale Datenverfügbarkeit
- Individuelle Betreuung und persönliche Ansprechpartner
- Individuelle SLAs und 24/7-Support







Cronon GmbH  
Otto-Ostrowski-Straße 7  
10249 Berlin, Germany

[sales@cronon.net](mailto:sales@cronon.net)  
+49 30 39802-300  
[www.cronon.net](http://www.cronon.net)