

# Die ES Cloud-native Services



## Wir wollen Ihren digitalen Erfolg EINFACH gestalten!

Bei allem, was wir tun, glauben wir daran, durch unser Know-how und unsere technische Kreativität die Digitalisierung unserer Kunden voranzutreiben. Wenn etwas technisch betrachtet besser werden soll, dann muss es unserer Meinung nach einfacher werden. Mit dieser Motivation lösen wir individuelle Kundenanforderungen, indem wir bewährte und erprobte Technologien verwenden und auf diesen aufbauend neue innovative und zukunftsweisende Lösungen für unsere Kunden entwickeln.

In unserer Business Unit DevOps haben wir das Wissen aus den Bereichen Operations und Development gebündelt und neue zielgerichtete Lösungen für Ihre IT-Anforderungen von heute und morgen entwickelt. Mit unseren ES Cloud-native Services erhalten unsere Kunden Container- und Kubernetes-Know-how quasi auf Knopfdruck. Einfach und schnell in wenigen Schritten zur fertigen, lauffähigen Umgebung.

**Erik Sterck**  
**Ihr digitaler Erfolg!**

**eriksterck**  
Ihr digitaler Erfolg

Erik Sterck GmbH | Böblinger Straße 29 | 71229 Leonberg  
Tel. +49 (0) 7152 90 130 0 | [info@eriksterck.de](mailto:info@eriksterck.de) | [www.eriksterck.de](http://www.eriksterck.de)

# Aktuelle Anforderungen in IT-Umgebungen

## Software-Anforderungen

Die Art der Software-Entwicklung ändert sich gerade zunehmend. Völlig egal, ob in Ihrem Unternehmen selbst entwickelt wird oder ob Sie moderne Standard-Software kaufen und betreiben. In Zukunft werden Sie vermehrt der Situation begegnen, dass Software bevorzugt in containerisierten Umgebungen betrieben werden soll. Haben Sie schon eine Containerumgebung aufgebaut? Ist diese Umgebung bereits gehärtet und entspricht sie den bei Ihnen erforderlichen Security Anforderungen in Zeiten zunehmender Cyberkriminalität? Wer macht das bei Ihnen, wer hat die Zeit dazu, diese neue Infrastruktur-Umgebung umzusetzen? Haben Sie aktuell ausreichend Fachkräfte dafür zur Verfügung, die entsprechend geschult sind in den neueren Themen?

## Fachkräftemangel

Der Fachkräftemangel in der IT stellt IT-Leiter vor große Herausforderungen. Wo finden Sie geeignete Mitarbeiter, deren Kenntnisse State-of-the-Art sind? Mitarbeiter, die bei IT-Trends und IT-Entwicklungen mitreden können und dem immer schneller werdenden Änderungsprozess folgen können? Mitarbeiter, die eben über das entsprechende Spezial-Know-how verfügen, um diese Veränderungen bei Ihnen im Unternehmen umsetzen zu können. Sind Sie erfolgreich bei der Suche und Einstellung notwendiger Fachkräfte in der IT, die Sie absichern, der hohen Dynamik in der IT gerecht zu werden?

## Erwartungshaltung neuer Mitarbeiter

Herzlichen Glückwunsch. Sie haben einen neuen IT-Spezialisten gefunden und eingestellt. Was erwartet der von seinem neuen Arbeitgeber? Was benötigen Spezialisten heute, um ihren Aufgaben bestmöglich gerecht zu werden? Moderne Infrastrukturen und Umgebungen, die sie von ihrer Hochschulausbildung gewöhnt sind. Das heißt containerisierte Umgebungen als Arbeitsumfeld. Die IT-Ausbildung hat sich den technischen Veränderungen angepasst. Vermittelt werden neue Arten der Programmierung, die auch neue Services erfordern, um diese im IT-Betrieb im Unternehmen betreiben zu können. So gesehen besteht ein gewisser Handlungsdruck im Wettbewerb um neue Mitarbeiter, um deren Job-Anforderungen zu erfüllen.

## Geschwindigkeit, Flexibilität, Time to Market

Um die steigenden Anforderungen schnell, effizient und kostenoptimiert bedienen zu können, ist der Aufbau und der Betrieb von Cloud-nativen Umgebungen erforderlich. Und wenn Sie diese Umgebungen aus den oben angeführten Gründen nicht selbst bauen und betreiben können, stehen Ihnen, quasi per Knopfdruck, unsere fertigen Services zur Verfügung. So bedienen Sie Ihre Anforderungen höchstflexibel und haben stets Umgebungen, die technisch auf dem neuesten Stand sind.

## Beschaffung, Lieferzeiten, Zahlungsströme

Ohne lange Beschaffungszyklen, ohne die Bindung eigenen Kapitals, reagieren Sie schnell und flexibel auf sich ändernde Anforderungen. Temporäre Bedarfe werden dabei ebenso einfach bedient wie langfristige Anforderungen. Sie richten die IT-Investitionen am tatsächlichen Bedarf aus, vermeiden sprungfixe Kosten und vermeiden ungeplante Drucksituationen. Engpässe durch mangelnde Verfügbarkeiten und stetig länger werdende Lieferzeiten gehören der Vergangenheit an.

## Fazit

Wenn Sie sich bei einer oder gleich bei mehreren dieser beschriebenen Anforderungen wiederfinden, liefern unsere ES Cloud-native Services Antworten für Sie. Mit zwei eher infrastruktur-lastigen und zwei eher DevOps-lastigen Services stellen wir Ihnen fertig validierte Angebote zur Verfügung. Profitieren Sie von unserem Know-how und setzen Sie unsere kostengünstigen Lösungen schnell, flexibel und unkompliziert ein.

# Unsere fertigen ES Cloud-native Services in der Übersicht



## Container as a Service (CaaS) – die moderne Programmierumgebung

Umgebungsunabhängiges Programmieren setzt die Nutzung von Containern voraus. CaaS stellt Ihnen auf Knopfdruck sämtliche Ressourcen für die Virtualisierung zur Verfügung – ohne eigene Infrastruktur.



## Infrastructure as a Service (IaaS) – die ausgelagerten Rechenzentren

Firmeneigene Rechenzentren binden eine Menge Ressourcen: Kapital, Manpower, Platz. Mit IaaS erhalten Sie sowohl die gesamte Infrastruktur vom Server bis zur Hypervisor-Schicht, als auch weitere Dienste zu Überwachung, Zugriffen oder Sicherheit. Steigende Energiekosten, ein ganz großes Thema.



## GitLab as a Service (GaaS) – Versionsverwaltung in Entwicklungsprojekten

Für die gute und nachvollziehbare Zusammenarbeit in Entwicklerteams ist eine übersichtliche und klare Versionsverwaltung unabdingbar. GaaS bietet nicht nur eine einfache Verwaltung von Git Repositories, sondern übernimmt auch den Betrieb, die Updates und das Monitoring des Dienstes.



## S3 as a Service (S3aaS) – preisgünstige Speicherung großer Datenmengen

Große Datenmengen werden nicht mehr als einzelne Dateien abgelegt, sondern in Form von Objekten gespeichert. Unser Dienst S3aaS bietet eine langfristige und kostengünstige Datenspeicherung beliebig großer Datenmengen nach Verbrauch.

## Hosting der ES Cloud-native Services mit wx-one\* – unsere Kompetenz für Ihre Sicherheit

Zugriffssicherheit und Datensicherheit sind die wichtigsten Merkmale in der IT. Deshalb setzen wir alles daran, diesen hohen Ansprüchen stets gerecht zu werden und unsere Rechenzentren sowie die Hosting-Technologien stets auf dem höchsten Stand zu halten. Konkret bedeutet das für uns:

- Unsere Rechenzentren sind nach ISO 27001 zertifiziert und erfüllen damit sämtliche Anforderungen für Informationssicherheits-Managementsysteme.
- Sämtliche Rechenzentren befinden sich in Deutschland. Jedes ist autark und verfügt über einen redundant angeordneten eigenen Backbone.
- Brandsichere Baumaterialien, Löschanlagen und hochsensible Brandmeldeanlagen gewährleisten den Brandschutz sowohl aktiv als auch passiv.

\* wx-one ist das Hosting-Angebot der WizardTales GmbH





# Container as a Service (CaaS) – Provisioniert Container auf Abruf

Für die Programmierung in Entwicklerumgebungen gibt es kaum noch eine Alternative zur container-basierten Virtualisierung. Mit CaaS provisionieren Sie Ihre Container auf Abruf und ganz nach Ihren Wünschen und Bedürfnissen. Damit sparen Sie nicht nur die Beschaffung einer gesamten Infrastruktur, sondern auch alle Aufwendungen rund um das Betreiben und Managen der Container-Plattform. Sämtliche Ressourcen wie Rechenleistung, Speicherplatz, Container-Engine und Orchestrierungssoftware stellt CaaS zur Verfügung.

## Unsere Container-Farm in ihren Varianten

Grundlage unserer Container-Farm ist eine Kubernetes-Umgebung, die wir zur Verfügung stellen und die Sie sofort nutzen können – vom einzelnen Container bis zum shared Cluster.

- **Shared:** Nutzen Sie den separaten Teil eines geteilten Kubernetes-Clusters. Sie bezahlen nur die von Ihnen eingesetzten Container-Nodes. Updates des Kubernetes-Clusters sind dabei natürlich inklusive.
- **Dedicated:** Sie erhalten ein separates Kubernetes-Cluster, das Ihnen über eine geteilte Rancher-Instanz zur Verfügung gestellt wird. Auf Wunsch übernehmen wir auch sämtliche Updates.
- **Dedicated-Rancher:** Sie erhalten ein eigenes Kubernetes-Cluster auf einem eigenen Rancher-Cluster. So haben Sie den vollen Zugriff und die volle Verantwortung für Ihr Cluster – garantiert ohne Zugriff von außen.

## Warum Sie CaaS nutzen sollten

- Sie setzen eine fertige Umgebung ein, die alle erforderlichen Zusatzanforderungen in den Bereichen Orchestrierung und Security beinhaltet.
- Sie sparen interne Ressourcen und entlasten Ihre eigene IT-Abteilung, weil Sie die Bereiche Administration und Wartung auslagern. Das senkt gleichzeitig den Verwaltungsaufwand und reduziert administrative Herausforderungen.
- Sie haben fest kalkulierbare, monatliche Kosten.
- Die Anwendung ist stets aktuell, sicher und performant.
- 24/7-Monitoring für höchste Verfügbarkeit und Leistung.





# GitLab as a Service (GaaS) baut komplette CI/CD-Pipelines

GitLab ist eine Open-Source-Anwendung zur Versionsverwaltung innerhalb professioneller Entwicklungsteams. Grundlage ist eine gehostete CI/CD-Umgebung. Die Anwender können ihre Git Repositories sehr einfach verwalten und Änderungen sehr leicht durchführen. Das System zeichnet sich durch seine Resilienz und Skalierbarkeit aus. Starten sie gerne mit einer einfachen Umgebung, die sie im weiteren Verlauf flexibel erweitern bis hin zu kompletten CI/CD-Pipelines.

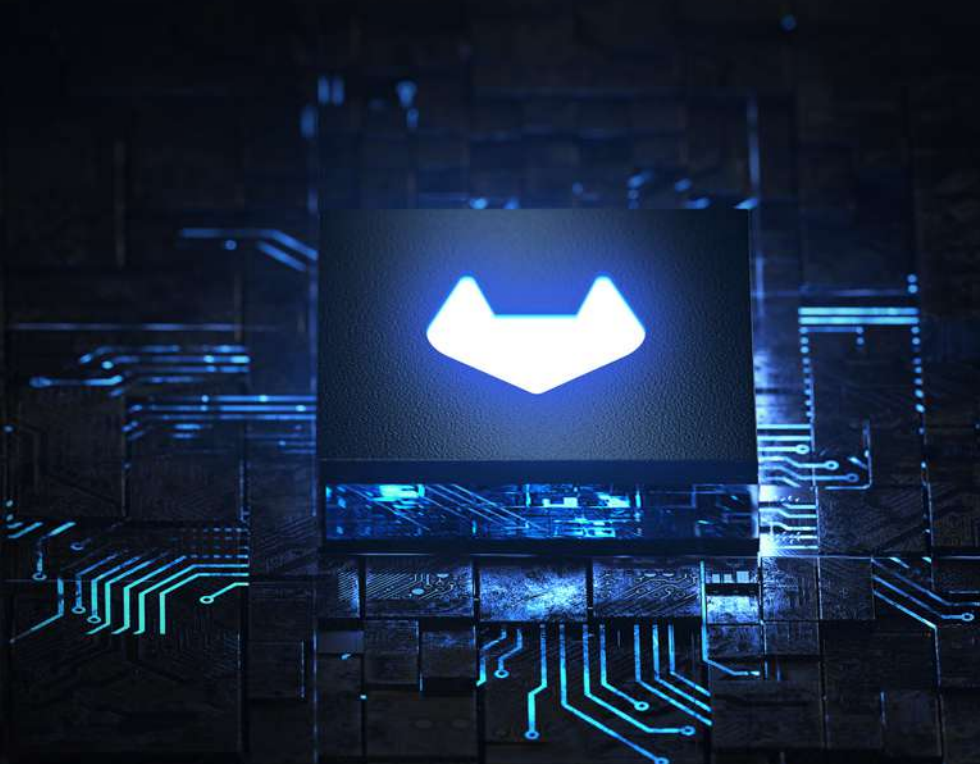
## Die Skalierungsmöglichkeiten von GitLab

GaaS stellt eine komplette GitLab-Instanz bereit, sorgt für den Betrieb, das Einspielen von Updates und das gesamte Monitoring von GitLab. Als Anwender müssen Sie nur noch das GitLab-Webinterface mit dem Admin-Zugang ansteuern und können direkt beginnen. Sie können die Umgebung jederzeit skalieren und anpassen. Gerne beraten wir sie eingehend bei der Wahl der für sie passenden Variante. Dabei stehen Ihnen folgende Möglichkeiten zur Nutzung unseres Services zur Verfügung:

- **StartUp**
- **Professional**
- **Enterprise**
- **Gitlab CI Runner**

## Warum Sie GaaS nutzen sollten

- Sie sparen interne Ressourcen und entlasten Ihre eigene IT-Abteilung, weil Sie die Bereiche Administration und Wartung auslagern. Das senkt gleichzeitig den Verwaltungsaufwand und reduziert administrative Herausforderungen.
- Sie haben fest kalkulierbare, monatliche Kosten.
- Die Anwendung ist stets aktuell, sicher und performant.
- 24/7-Monitoring für höchste Verfügbarkeit und Leistung.





# Infrastructure as a Service (IaaS) – ihre Infrastruktur in der Cloud

Mit IaaS betreiben sie einen bestimmten Workload oder eine komplette Umgebung ohne den Einsatz von eigenen Infrastrukturkomponenten. Das heißt im Klartext: keine Server, keine Speicher, keine Netzwerkhardware. So binden Sie kein Kapital, sparen eine Menge Platz und können die Manpower Ihrer Administratoren für andere Themen einsetzen. Haben Sie Ihre Energiekosten im Auge? Sind und bleiben diese Kosten für Sie kalkulierbar bei der entstandenen Marktdynamik? Feste, planbare und nachvollziehbare Kosten zeichnen unseren Service aus. Selbstverständlich überwachen wir auch die Sicherheit und protokollieren die Zugriffe. Wir kümmern uns um Themen wie Load Balancing oder Clustering und installieren proaktiv unterschiedlichste Mechanismen zur Ausfallsicherung.

## Die Infrastrukturkomponenten

Es ist für uns selbstverständlich, dass alle Komponenten unserer Infrastrukturumgebungen hochverfügbar betrieben werden. Performance und Skalierbarkeit runden den für Sie passenden Service-Level ab. Auch sprunghaftes Wachstum wird uns dabei nicht aus der Ruhe bringen.

- **Compute:** Die Compute-Umgebung ist so ausgelegt, dass sie flexibel und performant skalieren kann und die reibungslose Funktionalität sicherstellt. Deshalb liegt bei der Auswahl der Hardware der Fokus auf den besten battle-getesteten Komponenten. Unsere Plattform performt energieeffizient, heute und in der Zukunft sicher und gleichzeitig interoperabel.

- **Storage:** Speicherkapazitäten können lokal angebunden sein, als HCI-Lösung über Glasfaser bereitgestellt werden oder als NVMe-over-Fabrics konsumiert werden. Redundante Umgebungen skalieren ohne Limits und ermöglichen Ihnen die flexible und schnelle Umsetzung von Kapazitätsanforderungen.
- **Managed Services:** Für Kubernetes-basierte Workloads bieten wir entsprechende Managed Services an. Bei dem gesamten Thema Sicherheit, beginnend bei der Auswertung der Sicherheitsanalysen über die Einbindung von Sicherheitskonzepten und bis zur Formulierung von Maßnahmen zur konkreten Umsetzung, unterstützen wir Sie gerne.

## Warum Sie IaaS nutzen sollten

- Sie können temporäre Bedarfe ebenso flexibel bedienen wie langfristige Anforderungen.
- Gerade in Zeiten steigender und nicht abschätzbarer Energiekosten bieten wir Ihnen nachhaltig stabile monatliche Kosten über die gesamte Vertragslaufzeit an.
- Sie entlasten interne Ressourcen Ihrer eigenen IT-Abteilung, weil Sie die Bereiche Administration und Wartung auslagern. Das senkt den Verwaltungsaufwand und reduziert administrative Herausforderungen.
- Die Infrastrukturen sind stets aktuell, sicher und performant.
- 24/7-Monitoring für höchste Verfügbarkeit und Leistung.





# S3 as a Service (S3aaS) – objektorientierte Datenspeicherung

Die S3-Schnittstelle hat sich als Standardschnittstelle für die objektbasierte Datenspeicherung beliebig großer Datenmengen etabliert. S3aaS ist ein Filehosting-Dienst für die Datensicherung und -speicherung und wird nach Verbrauch abgerechnet. Objektorientierte Datenspeicherung oder Object Storage bietet sich insbesondere in den Bereichen Backup- und Disaster-Recovery an. Die Lösung eignet sich bei der Speicherung großer Datenmengen wie z. B. bei Big Data, Analytics oder Machine Learning Projekten. Die Technologie eignet sich ebenfalls für die Langzeit-Archivierung von großen Datenmengen.

Gerade im Bereich unstrukturierter Daten kommt es häufig zu explosivem Datenwachstum, dem man mit eigenen Lösungen im heimischen Rechenzentrum nur schwer nachkommt. Aber wie genau soll man sich darauf vorbereiten? Welche Kapazitäten müssen vorgehalten werden in einem Umfeld, das nur sehr schwer einzuschätzen ist in Bezug auf das zu erwartende Wachstum? Welche Technologie ist so flexibel skalierbar und dennoch bezahlbar, ohne zu klein geplant zu haben oder am Ende zu viel investiert zu haben?

Ein Cloud-Service ist in dieser Situation der Unplanbarkeit die sichere Lösung in Bezug auf die kaufmännische Betrachtung. Eine bedarfskonforme Abrechnung ist die optimale Möglichkeit, schwer einzuschätzende Bedarfe perfekt zu bedienen. Sie wachsen, wie Sie müssen, und Sie zahlen, was Sie nutzen.

## Warum Sie S3aaS nutzen sollten

- Sie zahlen lediglich die genutzte Speicherkapazität, Transaktionskosten fallen nicht an.
- Perfekte Möglichkeit, mit dynamischen Speicheranforderungen umzugehen.
- Optimale Lösung für große Datenmengen im Bereich unstrukturierter Daten.
- Extrem schnelle Zugriffszeiten im Millisekunden Bereich für den Export der Daten aus dem Object Storage.
- Garantierte Vorhaltung der Daten auf performanten Storage-Systemen.
- Keine Mindestspeicherdauer von Objekten bei unserem Service.





**eriksterck**  
Ihr digitaler Erfolg

Erik Sterck GmbH | Böblinger Straße 29 | 71229 Leonberg  
Tel. +49 (0) 7152 90 130 0 | [info@eriksterck.de](mailto:info@eriksterck.de) | [www.eriksterck.de](http://www.eriksterck.de)