

Maßgeschneiderte DevOps-Konzepte

Praxis-Know-how und Umsetzung aus einer Hand:
Software-Development plus IT-Betrieb

DevOps

Überblick & Strategien

- **Barrierebeseitigung** als Ziel der ConSol DevOps-Strategien: Reibungsloser Übergang von der Entwicklung zum Produktivbetrieb sowie Release-Management-Optimierung
- **Praxiserfahrung von A-Z:** Das ConSol Operations-Team betreibt Individualsoftware und komplexe Umgebungen
- **ConSol Enterprise IT Consulting & Prozessberatung:** Analyse, Beratung und Prozessdesign für einen agilen Prozess der Inbetriebnahme

Ihr Nutzen

- Steigerung von **Qualität und Zuverlässigkeit** geschäftskritischer Applikationen
- **Prozessoptimierung** und Beschleunigung bei der Software-Bereitstellung
- **Messbarer ROI** durch automatisierte Prozesse und höhere Agilität
- Verbesserte **Zusammenarbeit der Abteilungen** statt gegenseitigem "Finger-Pointing"
- **Höhere Mitarbeiterzufriedenheit** in Development, Operations sowie bei den Anwendern

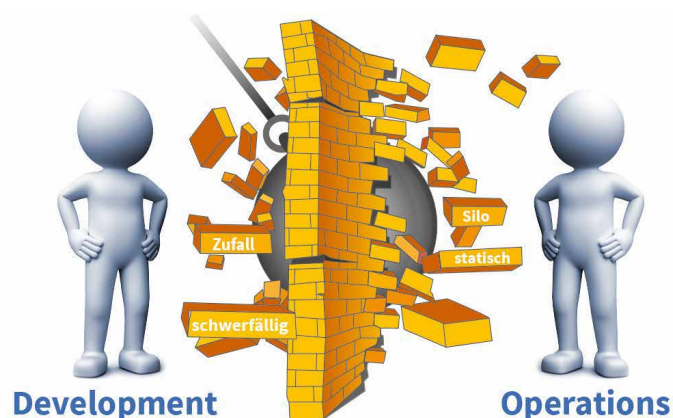
Sie sind in Ihrer Unternehmens-IT auf eine agile Softwareentwicklung ebenso wie auf einen hochverfügbaren Betrieb Ihrer Geschäftsanwendungen angewiesen? Sie können sich **Hindernisse zwischen Development und IT Operations** nicht leisten?

Grundgedanke der DevOps-Bewegung ist ein Zusammenrücken der beiden sehr verschieden wahrgenommenen Bereiche – während Softwareentwickler möglichst schnell viele neue Funktionen umsetzen wollen, steht für den Betrieb die Verfügbarkeit im Fokus, und Releases werden eher kritisch betrachtet.

DevOps ist somit vor allem der Weg hin zur Kooperation zwischen Applikationsentwicklung und -betrieb, was eine darauf abgestimmte Unternehmenskultur und häufig das **Überdenken von Unternehmensprozessen** erfordert.

Das ConSol Portfolio - gelebtes DevOps

DevOps ist Teil des ConSol-Selbstverständnisses, das sich aus dem seit über 30 Jahren bewährten Portfolio ergibt: ConSol bietet im kompletten Application Lifecycle **alle Services aus einer Hand** - vom Softwaredesign über die Implementierung bis zum 7x24-Betrieb.



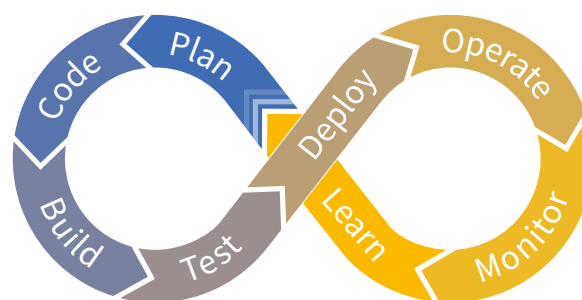
Prozessmanagement für den neutralen Blick von außen

Die Qualität von Geschäftsprozessen als dem zentralen Nervensystem eines Unternehmens ist entscheidender Wettbewerbsfaktor. Die ConSol Enterprise IT Consultants und Prozessmanager unterstützen als „Insider mit dem Blick von außen“ dabei, auch **komplexe Prozesse im Übergang von der Entwicklung zum Betrieb** fest in den Griff zu bekommen.

Details ConSol DevOps

Technische Expertise plus Prozess-Know-how. Praxiserprobt und bewährt.

DevOps ist nicht eine Technologie, ein Produkt oder ein bestimmter Prozess an sich, sondern steht vielmehr für die Art der Zusammenarbeit von Development und Operations in Unternehmen und für das Ineinandergreifen im Entwicklungsprozess. Dabei werden bisher strikte Trennungen aufgelöst, neben dem 'Continuous Delivery' wird auch ein 'Continuous Learning' betont. Dieser Wechsel in der Unternehmenskultur und in Prozessen wird **durch zahlreiche Technologien unterstützt** und vereinfacht.



Continuous Delivery mit DevOps

Technologie-Bausteine für DevOps

- **Docker & Container**

Die **OS-Level Virtualisierungstechnologie Docker** ist ein technisches Mittel, das dazu beiträgt, Barrieren zwischen Development und Operations niederzureißen. Docker bietet eine gemeinsame Grundlage für die Kommunikation zwischen beiden Bereichen: Nachdem Entwickler Applikationen und deren Laufzeitumgebung in Container packen, werden diese dann von Administratoren auf einer frei ausgewählten Plattform betrieben – und zwar entweder im lokalen Data-Center oder bei einem Cloudanbieter oder bei beiden.

Somit kann Docker quasi als verbindende Klammer entscheidend dazu beitragen, die DevOps-Philosophie Realität werden zu lassen.

- **Fabric8 & OpenShift**

Fabric8 als Bestandteil von OpenShift 3 ist eine **Integrationsplattform für (Micro-)Services**, die sowohl auf einem eigenen Hardware-Cluster als auch in der Cloud betrieben werden kann. Sie bietet zum einen Aufgaben, die in den klassischen Operations-Bereich fallen, also einheitliches Provisioning, Load-Balancing, Failover und Monitoring. Zum anderen umfasst sie Management-Aufgaben, die eng mit den Geschäftsprozessen einer Lösung zusammenhängen, so das Konfigurationsmanagement oder die Integration von Services z.B. über Camel-Routen.

Mit Fabric8 werden alle diese Aufgaben in einer einheitlichen Plattform zusammengeführt und über eine zentrale Benutzeroberfläche nahtlos integriert.

- **OpenStack**

Um am Markt Bestand zu haben, benötigen Unternehmen heute mehr denn je eine innovative und agile IT. Die Folge: Kürzere Arbeitszyklen, kontinuierliche Entwicklung neuer Dienste und die Notwendigkeit von Metriken, um den Überblick zu wahren.

OpenStack bietet als **agile und auch stabile Plattform** alle Bausteine, um die IT von morgen zu bauen und automatisierte bzw. standardisierte Prozesse modular abbilden zu können.

Das ConSol-Portfolio beinhaltet alle Zutaten für erfolgreiches DevOps - langjährige Expertise in den für die Umsetzung am Markt verfügbaren Technologien ermöglicht es nicht nur, den DevOps-Gedanken in Ihr Unternehmen zu transportieren, sondern auch **die technischen Hilfsmittel aus einer Hand** zur Verfügung zu stellen und damit DevOps zu leben.