

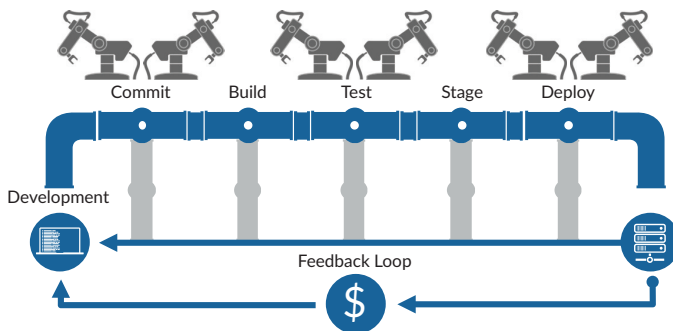


# Continuous Delivery mit CloudBees Jenkins-Lösungen

Damit Unternehmen ihre Innovationen automatisiert vorantreiben und Software blitzschnell liefern können

## WAS IST CD?

Continuous Delivery (CD) hilft Entwicklerteams, Software so zu erstellen, dass sie jederzeit bereitgestellt werden kann. Damit sparen Unternehmen Zeit und Geld und vermindern gleichzeitig das Risiko, da manuelle Prozesse automatisiert werden. CD beschleunigt die Auslieferung der Anwendungssoftware und reduziert Fehler im Prozess, indem manuelle Verfahren ausgeschlossen werden. Stattdessen wird eine automatisierte Produktionslinie für die Realisierung der Software eingerichtet. CD ermöglicht die Automatisierung, Überwachung und Handhabung des gesamten Prozesses für Erstellung, Erfassung, Test und Einsatz der Software.



Continuous Delivery ist die Grundlage für die kulturelle, organisatorische und prozessuale Transformation, die unter der Bezeichnung DevOps bekannt ist. DevOps erfordert mehr als nur eine Technologie oder einen Prozess; vielmehr spielt die Einführung von CD bei den meisten DevOps-Transformationen eine wichtige Rolle. CIOs, die eine DevOps-Kultur einführen oder einfach nur die Realisierung von Software-Anwendungen beschleunigen wollen, starten mit der Einführung von CD.

## CLOUDBEES FOR CONTINUOUS DELIVERY

Die Auswahl einer Tool-Chain zur Unterstützung von CD ist eine wichtige strategische Entscheidung. Viele Unternehmen haben mit der Verwendung von Open Source Jenkins bereits gute Erfahrungen gesammelt. Aufbauend auf der Leistungsfähigkeit der Jenkins Automatisierungstechnologie, ermöglicht CloudBees Unternehmen, Jenkins innerhalb ihrer Organisation zu skalieren und CD schrittweise oder unternehmensweit einzuführen. Hierdurch werden lokale und Cloud-basierte Bereitstellungen in einer Art und Weise unterstützt, die eine Nutzung bereits getätigter Technologie-Investitionen und vorhandener Prozesse ermöglicht. CloudBees Jenkins-Lösungen stellen umfassende Ressourcen zur Unterstützung von CD zur Verfügung – angefangen bei der Codierung über Test und Staging bis hin zum Produktiveinsatz.

Die CloudBees Jenkins-Lösungen bringen all dies zusammen, um die Erfüllung der CD- und DevOps-Ziele zu unterstützen.

## WARUM CD?

Continuous Delivery wird rasch zur Mainstream-Technologie. Die Gründe dafür:

Heute hat fast jedes Unternehmen mit Software-Entwicklung zu tun und der Einsatz von Software-Applikationen ist allgegenwärtig. Applikationen und Software bilden die Grundlage für viele Bereiche unseres Lebens, vom Bankkonto über Kraftfahrzeuge und Reservierungen im Restaurant bis hin zu Heizungsthermostaten. Damit Unternehmen und Behörden ihre Aufgaben erfüllen können, müssen sie Applikationen schnell liefern können. Die Auslieferung – englisch „Delivery“ – von Applikationen ist entscheidend für die Fähigkeit eines Unternehmens, seine Ziele zu erreichen. Dazu zählt etwa, den Umsatz zu steigern, den Marktanteil oder den Kundenstamm zu vergrößern sowie flexibel auf Marktbedingungen, Wettbewerbszwänge oder neue technische Entwicklungen reagieren zu können. All dies bedeutet, dass Unternehmen ihre Software stetig verbessern und vor allem immer schneller realisieren müssen. Dies wird durch CD ermöglicht.

- » **Kleinere Teilziele verringern das Terminrisiko** und erlauben bessere Einblicke in laufende Arbeiten. Experimente und Fehlschläge verursachen keine großen Kosten, erschließen neue Konzepte und liefern schnellere Rückmeldungen zur sinnvollen Kontrolle der Investitionen.
- » **DevOps-Initiativen zur Behandlung der Konfiguration als Code** und zur Realisierung von Service-basierten Konzepten ergänzen auf natürliche Weise bestehende CI-Investitionen und agile Vorgehensweisen in der Entwicklung.
- » **Unternehmensinitiativen in der Cloud** – sowohl in der privaten als auch in der öffentlichen Cloud – erlauben den Zugriff auf On-Demand-Ressourcen und die Optimierung von Test- und Staging-Prozessen.

## DIE ANGEBOTE VON CLOUDBEES FÜR CI/CD

- » **CloudBees Jenkins Team™** bietet eine überprüfte Distribution des Jenkins-Core, 24/7-Experten-Support und eine ausgewählte, verifizierte Reihe von Open-Source-Plugins. Sowohl Plugin- als auch Core-Updates werden über das CloudBees Assurance Program geliefert, das Plugins gründlich auf Interoperabilität testet, um Stabilität und einen reibungslosen Upgrade-Prozess zu gewährleisten. Die Team-Edition eignet sich bestens für Unternehmen, die eine stabile Jenkins-Distribution benötigen, mit überprüften Plugins und kompetenter Unterstützung.
- » **CloudBees Jenkins Enterprise™** bietet alle Funktionalitäten von CloudBees Jenkins Team und weitere, die für Sicherheit, einfache Bedienbarkeit und Ausfallsicherheit sorgen. Basierend auf einer nativen Cloud-Architektur reduziert CloudBees Jenkins Enterprise Infrastrukturkosten und verbessert die Verfügbarkeit durch automatisches Failover und Recovery von Agenten. Die Enterprise-Edition bietet sich für Unternehmen an, die ein schlüsselfertiges, anpassungsfähiges Jenkins-as-a-Service benötigen, als Cloud- oder On-Premise-Lösung.

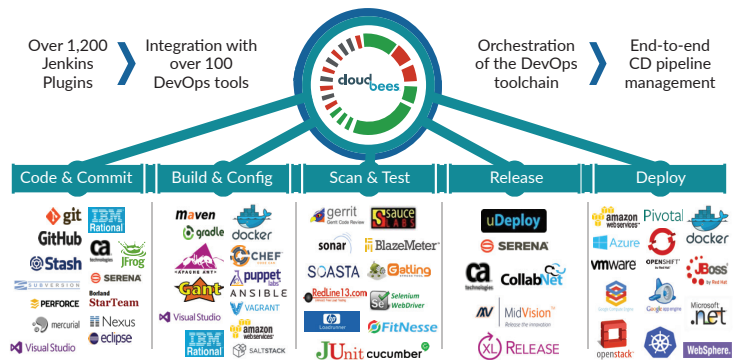
## CONTINUOUS DELIVERY ALS GRUNDLAGE FÜR DEVOPS

CD bedeutet automatisierte Bereitstellungen für Test-, Vorproduktions- oder Produktionsumgebungen. Mit CloudBees Jenkins-Lösungen können Sie Code in lokalen Umgebungen oder in verbreiteten Cloud-Plattformen wie z. B. Red Hat OpenStack Platform oder AWS Elastic Beanstalk bereitstellen.

Außerdem können Deployment-Tools wie Chef und Puppet zum Einsatz kommen. Diese Tools dienen zur Nachvollziehbarkeit der "Konfiguration als Code" und zum Anstossen von Aktionen - nicht nur bei Veränderungen der Anwendungsartefakte, sondern auch bei Veränderungen der Konfigurationsartefakte.

Automatisierungs-Tools für Applikations-Releases können auch für die Verwaltung von Applikations-Bereitstellungen in Middleware-Umgebungen verwendet werden.

Der Einsatz von CD mit durchgängigen, durch die CloudBees Jenkins-Lösungen orchestrierten Pipelines und unter Nutzung erstklassiger Lifecycle-Tools, ist der erste Schritt in einer DevOps-Transformation.



CloudBees is the hub of enterprise Jenkins and DevOps

## DAS CLOUDBEES ÖKOLOGISCHES SYSTEM

Das Diagramm oben veranschaulicht die Breite des Angebotes von CloudBees, einschließlich der Möglichkeiten

- » der Verwendung von Jenkins und der von CloudBees hierzu realisierten Erweiterungen für den Zugriff auf Ressourcen und Services vor Ort und in der Cloud während des gesamten Software-Entwicklungszyklus.
- » der Kopplung mit bestehenden Investitionen, Tools, Technologien und Software-Systemen in abgesicherten Umgebungen.
- » der Verlagerung und Kontrolle von Arbeiten in den verschiedenen Delivery-Stadien, von Build und Test über Staging und Produktion, unter Kopplung mit vorhandenen Systemen mit nativen und integrierten, von Partnern realisierten Fähigkeiten.
- » zum Einsatz von Anwendungen in Test-, Staging- und Produktivumgebungen unter Verwendung der bevorzugten Umgebung.

Unsere Produkte sind als Software-Subskription für den On-Premise- oder Private-Cloud-Einsatz verfügbar.

Da es für Continuous Delivery kein Universalrezept gibt, spielt die Breite und Tiefe des unterstützenden Ökosystems eine große Rolle. Für Jenkins selbst gibt es über 1.300 Community-Plugins zur Anbindung an praktisch alle vorhandenen Systeme innerhalb des Software-Entwicklungszyklus.

## DIE KUNDEN VON CLOUDBEES

CloudBees verfügt über einen großen Kundenkreis, der seine Wertschöpfung durch CI- und CD-Praktiken auf der Basis von Jenkins erfolgreich gesteigert hat. Erfahren Sie mehr über unsere Kunden unter [www.cloudbees.com/customers](http://www.cloudbees.com/customers).

CloudBees und Jenkins sind strategisch wichtige Lösungen für weltweit operierende Unternehmen, die wissen, dass ihr geschäftlicher Erfolg darauf beruht, dass sie Software blitzschnell liefern können.



CloudBees, Inc.  
2001 Gateway Place, Suite 670W | San Jose, CA 95110 | United States  
[www.cloudbees.com](http://www.cloudbees.com) | [info@cloudbees.com](mailto:info@cloudbees.com)

CloudBees Jenkins Platform basiert auf Open Source Jenkins, einem unabhängigen Community Projekt. Erfahren Sie mehr unter: [www.cloudbees.com/jenkins/about](http://www.cloudbees.com/jenkins/about)

© 2016 CloudBees, Inc. CloudBees ist eine eingetragene Marke, und CloudBees Jenkins Platform, CloudBees Jenkins Enterprise, CloudBees Jenkins Operations Center und DEV@cloud sind Marken von CloudBees, Inc. Weitere genannte Produkt- oder Markenbezeichnungen sind Marken oder eingetragene Marken der betreffenden Unternehmen. 1016v01



ASERVO Software GmbH

Konrad-Zuse-Platz 8 | 81829 München

Tel.: +49 (0) 89 7167182-40 | Fax: +49 (0) 89 7167182-55

Email: [kontakt@aservo.com](mailto:kontakt@aservo.com) | [www.ASERVO.com](http://www.ASERVO.com)