



## DevOps in der Cloud Agile Software-Entwicklung mit AWS

Automatisierte und digital transformierte Prozesse sind heute erfolgsentscheidend, um im zunehmend globalen Wettbewerb konkurrenzfähig zu bleiben. Mithilfe der agilen Software-Entwicklung, die verschiedene Praktiken, Tools und Denkweisen effizient kombiniert, lassen sich Anwendungen und Services sehr schnell bereitstellen, optimieren und weiterentwickeln. Arvato Systems bringt diese agile Software-Entwicklung in Ihr Unternehmen. Als Ergebnis profitieren Sie von qualitativ hochwertigen Lösungen, mit denen Sie Kundenbedürfnisse bedarfsgerecht erfüllen und sich signifikante Wettbewerbsvorteile verschaffen können.

### Crossfunktionale Teams und End-to-End Verantwortung für hohe Qualität und Geschwindigkeit

Der Grundgedanke von DevOps ist durchgehende Verantwortung – von Entwicklung und Test über Bereitstellung und Betrieb bis hin zu Security, Qualitätssicherung und Weiterentwicklung. Interdisziplinäre Teams mit Vertretern aus Entwicklung, Fachabteilung, Operations und Security bilden dafür die Basis und betreuen die Lösungen über ihren kompletten Lebenszyklus hinweg. Dank funktionsübergreifender Zusammenarbeit und automatisierter Prozesse ist Flexibilität und Schnelligkeit im gesamten Prozess sowie die Qualität der Ergebnisse sichergestellt. Wir helfen Ihnen bei der Zusammenstellung und dem Onboarding Ihrer Teams.

### DevOps mit Continuous-Integration und -Deployment (CI/CD)

Ein hoher Automatisierungsgrad in den Entwicklungsschritten Build, Test und Deploy ermöglicht es Entwicklern deutlich schneller zu agieren und zu reagieren. Benötigte Codes und Infrastruktur sind permanent verfügbar, dadurch können Entwickler ihren Aufgabenbereich eigenverantwortlich und hochgradig autonom bearbeiten. Indem regelmäßig alle Code-Änderungen im zentralen Repository zusammengeführt werden, lassen sich Änderungen automatisiert erstellen und testen. Das erlaubt, Bugs wesentlich schneller zu erkennen und zu beheben – zumal diese Vorgehensweise die Software-Qualität entscheidend verbessert und es ermöglicht, Updates deutlich schneller einzuspielen.



## Ihre Vorteile



- Beschleunigte Prozesse
- Schnellere Ergebnisse
- Kürzere Innovations- und Produkt-Update-Zyklen
- Zuverlässige Infrastruktur und Updates
- Bessere Skalierbarkeit
- Reibungslose Zusammenarbeit
- Größere Sicherheit dank eingehaltener Compliance-Bestimmungen



Für Continuous-Integration braucht es jedoch eine neuausgerichtete Unternehmenskultur, eine offene Kommunikation und die Bereitschaft der Mitarbeiter, Verantwortung für den Gesamtprozess und die Kundenzufriedenheit zu übernehmen. Arvato Systems unterstützt Sie in diesem Kulturchange.

## DevOps-Implementierung in der AWS Cloud

Die innovative, zeitsparende DevOps-Vorgehensweise ermöglicht interdisziplinären Teams, hochwertige Lösungen schnell bereitzustellen. Effektive Tools aus der AWS Cloud automatisieren Prozesse, minimieren Fehlerquellen, erleichtern die Verwaltung komplexer Umgebungen und gewähren Entwicklern die jederzeitige Kontrolle über die Prozessqualität. Die vorgefertigten, vollständig gemanagten AWS-Services und -Tools sind ohne Installationsaufwand verfügbar. Neben der Einführung von DevOps, übernimmt Arvato Systems für seine Kunden auch Installation sowie die Managed Services. So können sich Unternehmen auf ihre Kernkompetenzen konzentrieren und auf bestehende Systeme, Anwendungen sowie Infrastrukturen bedarfsgerecht zugreifen. Zudem erlauben Services von AWS wahlweise die Verwaltung einer oder tausender Instanzen, was eine große Flexibilität im Hinblick auf die zukünftige Entwicklung bietet.

## Bewährte Partnerschaft für Ihren Vorteil

Etablieren auch Sie eine effiziente Entwicklungskultur und profitieren Sie von der engen Zusammenarbeit und erfolgreichen Partnerschaft von Arvato Systems und Amazon Web Services. Die Kooperation fördert nicht nur einen schnellstmöglichen Wissensaustausch und gezielten, kontinuierlichen Know-how-Ausbau, sondern ermöglicht auch eine tiefe Integration der AWS-Services in die Lösungen von Arvato Systems. Unsere große IT- und Branchen-Erfahrung und unsere eigenen Private-Cloud-Angebote, gekoppelt mit den flexiblen und hochverfügbaren Amazon Web Services, gewähren ein Maximum an Sicherheit, Agilität und Schnelligkeit. Als AWS-Serviceintegrator und Consulting Partner implementieren wir DevOps Arbeitsweisen in Ihr Unternehmen und beleuchten dabei Kulturaspekte, Systeme, Praktiken und Werkzeuge. Zudem bieten wir Ihnen ein komplettes Portfolio an Cloud-Services, konzipieren und implementieren individuelle Cloud-Lösungen und stellen Ihnen Kapazitäten in unseren eigenen deutschen Rechenzentren zur Verfügung.

## Unsere Leistungen

- Beratung zu DevOps-Arbeitsweisen
- Etablierung einer DevOps-Kultur
- Training on-the-job für Entwickler und Admins
- Abbildung der Infrastruktur als Code
- Aufbau einer Continuous Integration und Continuous Delivery (CI / CD) Pipeline
- Konfigurations-Management für Infrastrukturen bspw. mit Chef oder Ansible
- Nutzung von Serverless-Technologien (AWS Lambda)
- Nutzung von Containern (Docker)
- Management mit AWS ECS oder Kubernetes
- Automatisierung der Infrastruktur mit AWS CloudFormation oder Sparkle-Formation



Weitere Fragen? Nehmen Sie Kontakt mit uns auf.

Arvato Systems | E-Mail: [aws@bertelsmann.de](mailto:aws@bertelsmann.de)  
[IT.arvato.com/cloud](https://IT.arvato.com/cloud)

Als international agierender IT-Spezialist unterstützt Arvato Systems namhafte Unternehmen bei der Digitalen Transformation. Mehr als 2.600 Mitarbeiter an weltweit über 25 Standorten stehen für hohes technisches Verständnis, Branchen-Know-how und einen klaren Fokus auf Kundenbedürfnisse. Als Team entwickeln wir innovative IT-Lösungen, bringen unsere Kunden in die Cloud, integrieren digitale Prozesse und übernehmen den Betrieb sowie die Betreuung von IT-Systemen. Zudem können wir im Verbund der zum Bertelsmann-Konzern gehörenden Arvato ganze Wertschöpfungsketten abbilden. Unsere Geschäftsbeziehungen gestalten wir persönlich und partnerschaftlich mit unseren Kunden. So erzielen wir gemeinsam nachhaltig Erfolge.