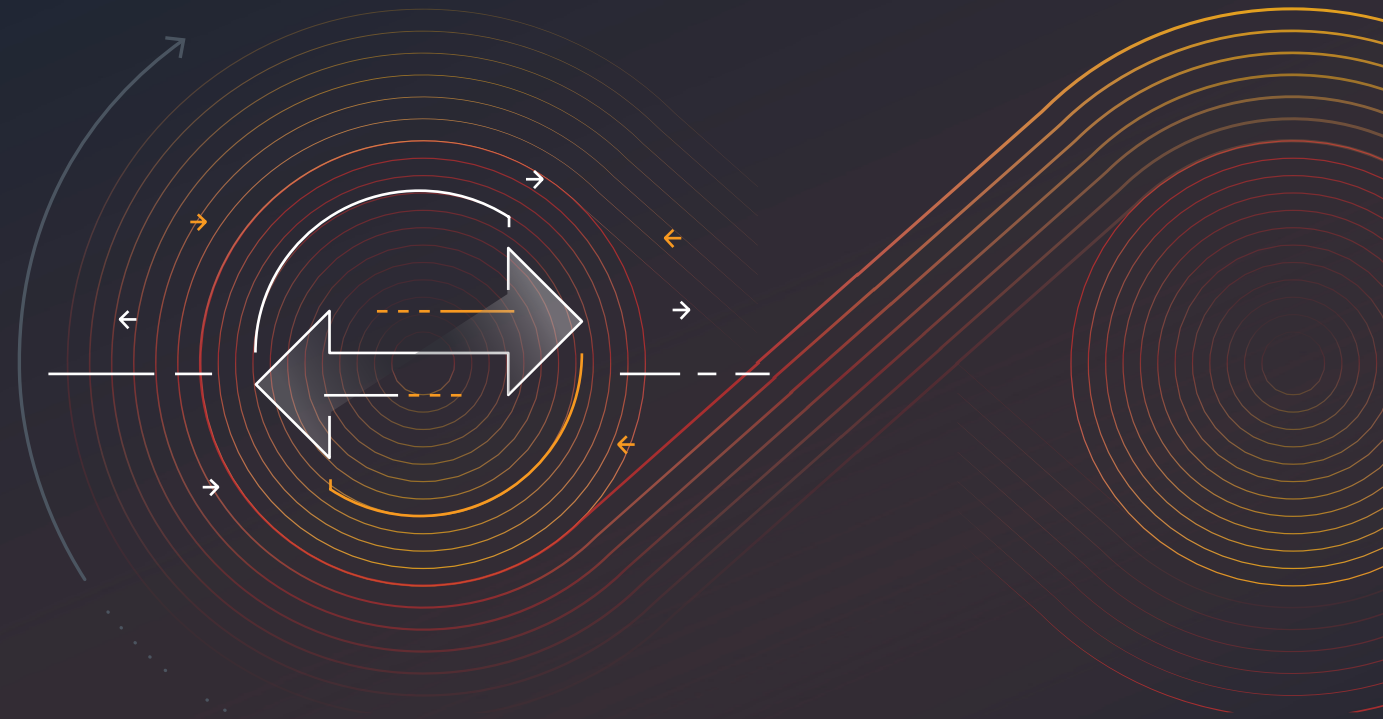




Die Entwicklung moderner Anwendungen: den eigenen Entwicklungsprozess entfalten

Entwickler bringen moderne Unternehmen voran



Die Anwendungsentwicklung ist zu einem Hauptfaktor für Geschäftserfolg geworden. Anwendungsentwickler sind dadurch nicht nur innerhalb ihres Unternehmens, sondern in der Weltwirtschaft zu wertvollen Ressourcen geworden. Laut einem Bericht von Stripe haben diese Entwickler das Potenzial, das Welt-Bruttoinlandsprodukt innerhalb der nächsten 10 Jahre um 3 Billionen USD zu steigern. Daher ist es wichtiger denn je, ihre Produktivität und berufliche Zufriedenheit zu fördern.

Gewinnen und Binden talentierter Entwickler

Viele Entwickler wünschen sich eine Arbeitsumgebung, in der sie sich auf das Erstellen wertschöpfender Funktionen fokussieren können. Um ein solches Umfeld zu fördern, organisieren sich viele Unternehmen um und bilden kleine serviceorientierte Entwicklungsteams, die sowohl für die Entwicklung als auch für den Betrieb zuständig sind. Diese DevOps-Teams entwickeln, betreiben und verwalten ihre Services eigenverantwortlich. Diese Teams veröffentlichen Funktionen mit Hilfe neuer Prozesse wie Continuous Integration und Continuous Delivery (CI/CD), die die Softwarebereitstellung durch die Automatisierung der meisten Schritte beim Erstellen, Testen und Bereitstellen beschleunigen.

Moderne Softwarebereitstellung über automatisierte Pipelines

Durch das Automatisieren von Pipelines beschleunigen Sie das Erstellen, Testen und Bereitstellen von Software. Sie erzielen dadurch schnellere Veröffentlichungen und hochwertigeren Code, während Sie gleichzeitig das Bereitstellungsrisiko reduzieren. Indem Sie Aufgaben im Rahmen der Softwareveröffentlichung automatisieren, steigern Sie die Produktivität der Entwickler und reduzieren die Fehlerraten signifikant. Diese Praktiken optimieren die Abwicklung von Alltagsaufgaben Ihrer Entwickler und geben ihnen die Freiheit, sich auf Innovationen zu konzentrieren, die Ihrem Unternehmen zugutekommen.

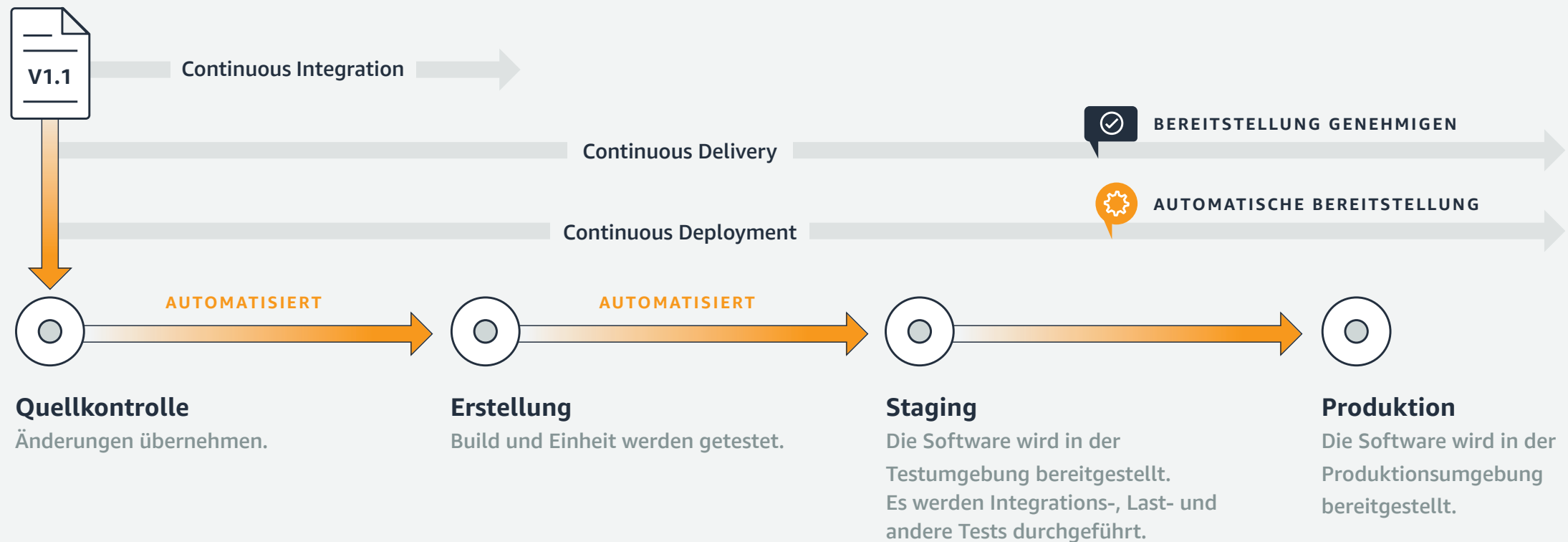


Die Entwicklung moderner Anwendungen: den eigenen Entwicklungsprozess entfalten



Automatisierung von der Erstellung bis zur Produktion

Automatisierte Pipelines beschleunigen den gesamten Prozess der Softwarebereitstellung. Jede Überarbeitung löst automatisch einen Workflow aus, in deren Rahmen die Aktualisierung erstellt, getestet und bereitgestellt wird.





Die Entwicklung moderner Anwendungen: den eigenen Entwicklungsprozess entfalten



Bewährte Methoden zur Automatisierung

- ✓ DevOps-Teams klein halten (wir bevorzugen Teams, für die zwei Pizzen ausreichen)
- ✓ Builds auf Systemen standardisieren
- ✓ Beim Testen von Einheiten auf eine 100%ige Abdeckung der Codebasis achten
- ✓ 70 % des Tests von Einheiten auf die Dauer, die Anzahl und den Umfang beziehen
- ✓ Rollenbasierte Sicherheitskontrollen einführen
- ✓ Standardkennzahlen erfassen, beobachten und messen
- ✓ Code zum Haupt-Trunk hinzufügen, nicht zu langlaufenden Funktionsbranches; oder Funktionsbranches kurz halten
- ✓ Für jeden Branch und jedes Team eigene Pipelines verwenden
- ✓ Die Konfiguration Ihrer Infrastruktur und Bereitstellung als Code behandeln

Vorteile automatisierter Pipelines

Produktivität der Entwickler steigern	Fehler schneller ermitteln und beheben	Aktualisierungen schneller bereitstellen	Top-Talente gewinnen und binden
Durch die Automatisierung müssen Entwickler weniger Zeit für Routineaufgaben aufwenden. Außerdem entfallen Wartezeiten zwischen Entwicklungsphasen.	Ihr Team kann agil sein, indem es kleinere Probleme mit einer höheren Frequenz angeht. Es kann früher über Probleme informiert werden, bevor sie in Ausmaß zunehmen.	Diese werden automatisch für die Produktion vorbereitet, sodass Ihr Team schneller vorankommt und weniger Zeit mit langwierigen Testverfahren verbringt.	Indem Sie darauf achten, dass Entwickler möglichst wenig Zeit mit unliebsamen Aufgaben verbringen und sich stattdessen auf Innovationen konzentrieren können, fördern Sie die Zufriedenheit Ihrer hochqualifizierten Mitarbeiter.

Zufriedene Entwickler sorgen für zufriedene Kunden

Die Automatisierung von Pipelineprozessen bietet Entwicklern den erforderlichen Framework, um Ideen schneller in die Praxis umzusetzen. Dies fördert außerdem eine entwicklerfreundliche Kultur. Ihre Entwicklungsteams können sich dadurch ihrer Lieblingsbeschäftigung widmen: dem Erstellen großartiger Produkte. Die Automatisierung Ihrer Entwicklungsprozesse bietet eine der besten Möglichkeiten, um talentierte Entwickler zu gewinnen und zu binden. Gleichzeitig liefert Ihr Unternehmen so schneller Funktionen, die Ihre Kunden zufrieden stellen.

Sie möchten mehr über die Funktionsweise erfahren?

Besuchen Sie die Website, um mehr darüber zu erfahren, wie Amazon automatisierte Pipelines in seinen Entwicklungsumgebungen erstellt und einsetzt.