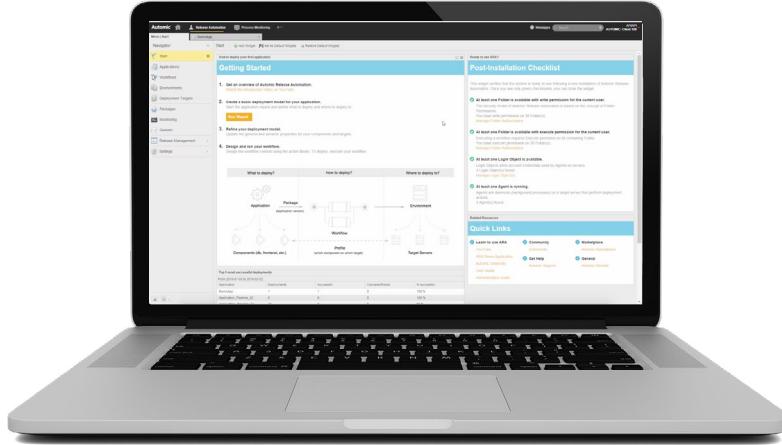


# Automic Release Automation

## Continuous Delivery von Automic



### Hauptvorteile

- Kontinuierliches Deployments soviel Sie brauchen: 10 oder auch 100 mal am Tag
- Zero Downtime Deployments heisst, dass Ihr Business nie aufhört nicht einmal bei einem Rollout
- Erhöhen Sie die Qualität durch die Elimierung von potentiellen menschlichen Fehlern (z.B. Datei vergessen oder falsche Eingaben)
- Stellen Sie sicher, dass Prozesse und Regulierungen durch die Nutzung der eingebauten Compliance und die Kontrolle über alle Software Pakete, Umgebungen und die Ausführung von Deployments eingehalten werden
- Nutzen Sie die eingebauten Reports und konsolidierten Log Archive für Ihre Compliance

## Continuous Delivery von Automic

Automic Release Automation (ARA) ist eine integrierte Komplettlösung für die Deployment-Automatisierung und das Release Management. Die Lösung automatisiert alle Aspekte eines heterogenen, umgebungsübergreifenden Anwendungs-Deployments. Das Ergebnis sind schnelle und sichere Release-Deployments innerhalb des gesamten Lebenszyklus. ARA verfügt über einen integrierten Paketierungsmechanismus und ein neuartiges Deployment-Modell, kombiniert mit robustem Workflow-Design und Ausführungsfunktionalität. Mit ARA können Deployments in Echtzeit überwacht und gesteuert werden. Gleichzeitig wird ein umfassendes Release Reporting bereitgestellt. ARA ist für Geschäftsumgebungen optimiert. Ein schnelleres Anwendungs-Deployment, die Qualitätssicherung von Releases und die Minimierung von Ausfällen sorgen für effiziente Abläufe in DevOps-Teams.

### Die Komplexität von Releases und Deployments nimmt stetig zu

Manuell oder teilweise manuell durchgeführte Deployments sind ineffizient, inkonsistent und nicht nachverfolgbar.

Geschäftskritische Anwendungsreleases und -updates werden angesichts verteilter Architekturen und agiler Entwicklungsmethoden zunehmend komplexer. Viele

Deployments enthalten komplexe Abhängigkeiten zwischen Anwendungen, Betriebssystemen, Konfigurationen und anderen Variablen, die den Prozess verkomplizieren. Darüber hinaus umfassen Deployments in der Regel zahlreiche manuelle oder geskriptete Schritte, die nicht nur viel Arbeitszeit erfordern, sondern auch das Fehlerrisiko erhöhen. Manuell oder teilweise manuell durchgeführte Deployments sind langsam, ineffizient, inkonsistent und nicht automatisch nachverfolgbar, was zu fehlerhaften Releases und Deployments sowie Verzögerungen führt. Trotz all dieser Komplexität müssen Zeitpläne eingehalten, Deployments gemäß der Anforderungen umgesetzt und alle potenziellen Probleme berücksichtigt werden.

### Lösungsübersicht

Automic Release Automation (ARA) nutzt die Technologie der branchenführenden Automation Engine, die das Herzstück der Automic Plattform darstellt. Die Automation Engine zeichnet sich durch die zentrale Verwaltung von Benutzer- und Zugriffsrechten, Hochverfügbarkeit und die äußerst gute Skalierbarkeit aus. Der Automic Deployment Manager ist die einzige erhältliche Komplettlösung für Deployment-Automatisierung, die über integrierte Paketierung, ein einzigartiges Deployment-Modell und die branchenweit führende Automation Engine verfügt.

Mit dem Automic Deployment Manager erhalten Sie eine Bibliothek mit Hunderten von integrierten Actions, die auf die Anforderungen von Anwendungsreleases zugeschnitten sind. ARA bietet eine Sofortintegration in viele führende Lösungen zum Application Lifecycle Management, inklusive Source Code Verwaltung, binäre Repositories, Build- und CI Server, Testing-Frameworks und Business-Service-Management-Produkte.

## Technische Übersicht

Die Lösung Automic Release Automation ist dank ihrer einzigartigen Funktionalität die technisch ausgereifteste und vollständigste Lösung, die am Markt erhältlich ist.

Dank dem neuartigen Paketierungssystem können Benutzer im Rahmen des Build-Prozesses Pakete von Anwendungsartefakten manuell oder automatisch erstellen und diese anschließend in ihrer Gesamtheit implementieren. Pakete können innerhalb verschiedener Umgebungen verteilt und dokumentiert werden. So wissen Benutzer zu jedem Zeitpunkt, welche Versionen an welchem Ort ausgerollt wurden. Mit dem einzigartigen Snapshot-Mechanismus von Automic können Benutzer Konfigurationen und Dateiinhalte zwischen paketierten Elementen und vorhandenen Dateien vergleichen. Auf diese Weise können manuelle oder automatische Systemänderungen ausfindig gemacht werden.

Mit dem webbasierten Workflow Editor können die bereitgestellten Actions einfach per Drag and Drop zu Workflows kombiniert werden. Wichtige Features des Workflow Editors sind die Workflow-Versionierung und eine Zugriffsverwaltung für Benutzer. Hunderte Entwickler können so parallel auf die benötigten anwendungs- und komponentenbezogenen Ansichten zugreifen. Workflows werden aus einer Bibliothek integrierter Actions erstellt. Manuelle Deployments und Scripts gehören somit der Vergangenheit an. Die Bibliothek besteht aus Hunderten von Actions, deren Zahl ständig von Automic und Mitgliedern der Community vergrößert wird. Die Entwicklungsumgebung von Automic enthält viele Zusatzfunktionen wie „Global Search“ und „Autocompletion“ (Globale Suche und Autovervollständigung).

Automic Release Automation verfügt über ein neuartiges, in die Umgebung integriertes Deployment-Modell, das die Erstellung einfacher und konsistenter Deployment-Workflows ermöglicht. Das Modell basiert auf polymorphen, vererbaren

und erweiterbaren Eigenschaften, auf die von jeder Ebene und zu jedem Zeitpunkt zugegriffen werden kann und die einer rollenbasierten Zugriffssteuerung unterliegen.

Die Workflows des Deployment Managers von Automic passen sich automatisch den aktuellen Modelleigenschaften an, sodass sie universell einsetzbar sind und in unterschiedlichen Umgebungen wiederverwendet werden können. Mithilfe des Modells kann zudem die DevOps-Kollaboration gestärkt werden. So können beispielsweise Entwickler Workflows erstellen, während der IT Betrieb diese nur noch ausführt und deren Ablauf überwacht. Weitere einzigartige Automic-Funktionen beinhalten den automatischen Rollback für beliebige Workflows, partielle Ausführung von Workflows bei bereits vorhandenen Komponenten und zeitlich terminierbare Durchführung von Deployments, z.B. immer Nachts ab 22:00 Uhr.

## Warum Automic?

Automic Release Automation ermöglicht es, modernen Unternehmen die Agilität und Geschwindigkeit in der Entwicklung ihrer Kernapplikationen voranzutreiben, während sie die Stabilität und Zuverlässigkeit bei der Freigabe von digitalen Front-Office-Applikationen steigert. Es spielt keine Rolle, wo sich diese Umgebungen befinden: in der Cloud, On-Premise, in einer hybriden Mischung aus beiden oder in App-Containern wie z.B. Docker: die Häufigkeit und Sicherheit von Deployments wird gesteigert und die DevOps-Toolchain zusammenhängend orchestriert.

Mit Automic Release Automation können Unternehmen:

- Automics praktischem Konzept der kontinuierlichen Auslieferung quer durch alle Applikationen folgen.
- Die Deployment Pipeline aller Applikationen visualisieren.
- Deployments von einer multi-mandantenfähigen Plattform auf Public Cloud-, Private Cloud-, Hybrid Cloud- oder Container-Umgebungen durchführen.
- Den innovativen Automic Marketplace nutzen zum nahtlosen Herunterladen und Verwenden von Actions, Prozessen oder Erweiterungen, die von der Community entwickelt und veröffentlicht wurden.
- An Automics DevOps-Reifegradbewertung teilnehmen. Unternehmen können sich mit dem Automic-Standard, mit Ihren Mitbewerbern, Ihrer Branche, der Region oder global vergleichen.

Weitere Informationen oder Produkt-Demos finden Sie unter: [www.automic.com](http://www.automic.com)