



## Intelligente Automatisierung:

Wie intelligente Automatisierung geschäftliche Innovationen vorantreibt

## Inhalt:

- Wie intelligente Automatisierung geschäftliche Innovationen vorantreibt 3
- Wie Infrastrukturkomplexität Innovation ausbremst 4
- Der intelligente Automatisierungsansatz für die Dateninfrastruktur 6
- Die Vorteile eines intelligenten Automatisierungsansatzes 7
- Intelligente Automatisierung mit Dell Technologies 8
- Nachhaltigkeit von Innovationen 8



# Wie intelligente Automatisierung geschäftliche Innovationen vorantreibt

Innovation ist das Herzstück jedes Unternehmens. Unternehmen arbeiten kontinuierlich an der Entwicklung neuer Produkte, Implementierung neuer Prozesse und Erschließung neuer Märkte, um erfolgreich zu sein oder um sich überhaupt am Markt halten zu können. Das liegt daran, dass Kunden noch nie so viele Auswahlmöglichkeiten hatten, während Mitbewerber nie mehr Möglichkeiten hatten, ihrerseits den Markt aufzurütteln. Fazit: Wenn Sie keine Innovationen vorantreiben, machen Sie nicht das Beste aus den vorhandenen Möglichkeiten.

Wenn Innovation der Motor für den Fortschritt Ihres Unternehmens ist, dann sind Daten der nötige Treibstoff. Unternehmen haben besseren Zugriff auf mehr Daten aus mehr Quellen als je zuvor, doch das Maximum aus all diesen Daten herauszuholen und die darin enthaltenen intelligenten Erkenntnisse zu gewinnen, birgt neue Herausforderungen. Der richtige Innovationsansatz beginnt also mit dem richtigen Ansatz für Ihre Infrastruktur.



Wenn die Infrastruktur korrekt optimiert ist, spart ein Unternehmen Geld und Zeit. Außerdem macht es weniger Fehler auf dem Weg in die Zukunft.

## Ein Plädoyer für Innovationen

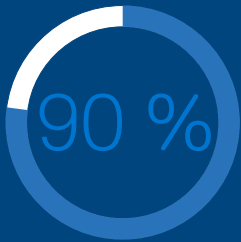


Innovationen, also sinnvolle und positive Änderungen an einem etablierten Prozess oder System, waren schon immer an Technologie geknüpft. Daher ist es nicht verwunderlich, dass Unternehmen sich an die IT wenden, wenn sie innovative Veränderungen anstreben. Aus diesem Grund muss die IT in der Lage sein, diesen Anfragen gerecht zu werden, und bereit sein, dem Unternehmen einen schnelleren, kosteneffizienteren Betrieb mit besserer Markteinführung und weniger menschlichen Fehlern zu ermöglichen.



Die IT kann als treibende Kraft der Innovation in einem Unternehmen fungieren, indem sie die Tools und Technologien bereitstellt, die das Nutzererlebnis verbessern. Wenn die IT-Abteilung jedoch nicht entsprechend ausgestattet ist, kann es den gegenteiligen Effekt bewirken und somit die Innovation blockieren oder hemmen. Wenn sich die IT zunehmend auf transformative Aktivitäten wie die Modernisierung von Infrastrukturen und Anwendungen konzentriert, können IT-Teams mehr Zeit mit der Förderung von Unternehmensinnovationen verbringen.

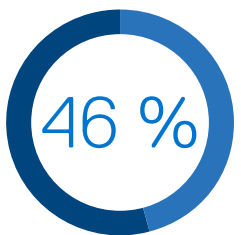
IT-Abteilungen würden sich zweifellos sehr gerne auf das Vorantreiben der Innovationen innerhalb des Unternehmens fokussieren, doch sie müssen auch den Betrieb am Laufen halten. Funktionale Aufgaben wie die Bereitstellung von Geräten und technischem Support und die Sicherstellung der Cybersicherheit können sehr viel Zeit und Ressourcen einer IT-Abteilung in Anspruch nehmen.



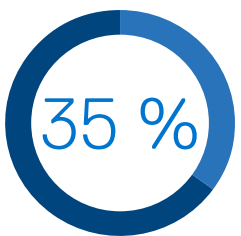
der Unternehmen, die Rückschritte melden, weil IT-MitarbeiterInnen Zeit für manuelle, sich wiederholende Aufgaben aufwenden müssen, kann Automatisierung dazu verhelfen<sup>1</sup>, den Balanceakt zwischen Innovation und Unterstützung der IT bei der besseren Ausführung von funktionalen Aufgaben zu schaffen. Um Zeit für Innovationen zu haben, muss die IT einen intelligenten Ansatz verfolgen.

## Wie Infrastrukturkomplexität Innovation ausbremst

Je mehr Transformationsinitiativen ein Unternehmen ergreift, desto mehr muss sich die IT mit der komplexen Technologieumgebung von heute auseinandersetzen:



der IT-Manager sagen, dass die IT komplexer ist als vor zwei Jahren, und



nennen höhere Datenvolumen als Hauptursache für die wachsende Komplexität





Tatsache ist, dass die Infrastruktur von gestern nicht darauf ausgelegt ist, die Innovationsanforderungen von heute erfüllen. Wenn die IT einen Universalansatz für das Lösungsdesign verwendet und allgemeine Systeme nutzt, die ihren Zweck mehr oder weniger gut erfüllen, können schnell Probleme auftreten.



Diese Systeme müssen sorgfältig bereitgestellt, gewartet und gemanagt werden, was die IT Zeit und Ressourcen kostet. Diese könnten aber durch die Implementierung und Unterstützung innovativer Technologie im gesamten Unternehmen besser eingesetzt werden. Diese manuelle Arbeit hindert zum einen die IT an der zukunftsweisenden Arbeit und verhindert zum anderen, dass das Unternehmen auf neue Möglichkeiten im großen Maßstab reagieren kann. Die digitale Transformation bedeutet, dass die IT bereits eine lange Liste an Verantwortlichkeiten hat. Jede Gelegenheit für eine Entlastung bedeutet, dass sie sich auf Aufgaben konzentrieren können, die einen geschäftlichen Nutzen für Ihr Unternehmen schaffen.



Darüber hinaus erhält Ihr Unternehmen Daten aus mehr Systemen und Standorten als je zuvor. Das bedeutet, dass die IT nach neuen Wegen zur Verarbeitung der Daten am Edge und in der Cloud suchen muss. Gleichzeitig bedeutet dies auch, dass die IT mehr Bereiche überwachen, managen und warten muss, sodass sie von einem Bildschirm zum anderen wechseln müssen, um alles bewältigen zu können. Und da Menschen überall auf Daten zugreifen, muss die IT auch sicherstellen, dass eine solide Cybersicherheit vorhanden ist, um innovative Workloads und Systeme vor Cyberkriminellen zu schützen.



Unternehmen müssen ihre Infrastruktur flexibel und skalierbar managen. Daher muss die IT ihren Ansatz überdenken, damit sie manuelle, mühsame Aufgaben reduzieren und ihre Effizienz verbessern kann, um mehr Zeit für die Unterstützung von Innovationen zu haben. Angesichts der ständig wachsenden Datenmengen und der Anzahl an Anwendungen für das moderne digitale Unternehmen ist ein neuer Ansatz für die Infrastruktur erforderlich, um Innovationen voranzutreiben. Wir nennen diesen Ansatz intelligente Automatisierung.

# Der intelligente Automatisierungsansatz für die Dateninfrastruktur

Neue Workloads und Technologien erhöhen die IT-Komplexität, wodurch Innovationen ausgebremst werden können. Um Innovationen zu beschleunigen, nutzt ein intelligenter Automatisierungsansatz maschinelles Lernen, künstliche Intelligenz und vorausschauende Datenanalysen, um den Managementaufwand zu reduzieren und Teams die nötige Zeit zu verschaffen, damit sie sich auf hochwertige Innovationsinitiativen konzentrieren.

## Die Elemente eines intelligenten Automatisierungsansatzes:



### ADAPTIVE COMPUTE

Die Infrastruktur basiert auf der neuesten Technologie und wurde speziell entwickelt, um die Herausforderungen einer modernen IT-Umgebung zu bewältigen. So können Sie die Entwicklung, das Testen und die Bereitstellung komplexer, datenzentrierter Workloads in Ihrer Hybrid-Cloud-Infrastruktur beschleunigen.



### AUTONOME COMPUTE- INFRASTRUKTUR

Nutzen Sie intelligente Systeme, die automatisch zusammenarbeiten und die von Ihnen festgelegten Parameter unabhängig voneinander verwenden. So kann die Infrastruktur ohne manuelle IT-Intervention auf Geschäftschancen und Mitarbeiteranforderungen reagieren, sodass sich die IT-Mitarbeiter auf wichtigere Initiativen fokussieren können.



### PROAKTIVE AUSFALLSICHERHEIT

Sorgen Sie automatisch für Daten- und Netzwerksicherheit mit mehreren Sicherheitsebenen, die zusammenarbeiten, um Hacker abzuschrecken und gleichzeitig Sicherheitslücken aufzudecken und zu beseitigen, bevor sie ausgenutzt werden können.



### AS-A-SERVICE-EINFACHHEIT

Dank mit As-a-Service-Betriebsmodellen bereitgestellter Infrastruktur müssen IT-Teams die Hardware nicht mehr bereitstellen und managen. Außerdem kann das Unternehmen Infrastruktur erwerben, skalieren und managen und gleichzeitig wachsen.

Um eine intelligente Automatisierung zu ermöglichen, müssen Unternehmen eine Infrastruktur integrieren, bei der die Automatisierung im Mittelpunkt steht. Durch die Funktion als Innovationsmotor Ihres Unternehmens ermöglichen diese Systeme es der IT, die Agilität, Effizienz und Verfügbarkeit des Unternehmens zu steigern und sich gleichzeitig stärker auf die Implementierung neuer Technologien und Services zu konzentrieren.



## Die Vorteile eines intelligenten Automatisierungsansatzes

Durch die Nutzung von Automatisierung und einem intelligenten Serverdesign können Sie sich der neuen Realität enormer Datenmengen problemlos stellen und gleichzeitig die Auswirkungen reduzieren, die die Komplexität auf Ihr Unternehmen hat. Ein intelligenter Automatisierungsansatz erleichtert Folgendes:

**Nutzung neuer Technologien:** Die intelligente Infrastruktur passt sich an jede Workload an, um Flexibilität zu bieten und gleichzeitig die IT bei der Vereinfachung des Betriebs zu unterstützen.

**Weniger IT-Aufwand:** Intelligente Systeme können zusammen und unabhängig voneinander arbeiten, was eine schnelle digitale Transformation und Produktivität ermöglicht und Unternehmen gleichzeitig unterbrechungsfrei skalieren lässt.

**Mehr Vertrauen:** Nutzen Sie maschinelles Lernen, um einen Sicherheitsansatz zu entwickeln, der sichere Interaktionen ermöglicht und Sie potenzielle Bedrohungen antizipieren und proaktiv verhindern lässt.

Mit einem intelligenten Automatisierungsansatz kann die IT-Abteilung innovationsbezogene Ideen häufiger umsetzen. Alltägliche Komplexitäten gehören dann der Vergangenheit an und Sie können sich auf Initiativen konzentrieren, die das gesamte Geschäft beleben.

## Intelligente Automatisierung mit Dell Technologies

In einer hochgradig verteilten Welt gehört die Zukunft den Innovatoren, die sich unabhängig von Hindernissen anpassen und erfolgreich sein können. Dell Technologies vereint die vertrauenswürdigen Partnerschaften, innovativen Technologien und End-to-End-Einfachheit, die Sie genau dafür benötigen. Unsere Lösungen umfassen:


**Dell PowerEdge:** Intelligente Infrastruktur ist entscheidend für das moderne digitale Business. Aus diesem Grund haben wir die Automatisierung vollständig in unsere PowerEdge-Server integriert. Kunden können mit jedem Server IT-Möglichkeiten neu erfinden, Daten ortsunabhängig verarbeiten und Innovationen mit sicherer Leistung, Effizienz und Zuverlässigkeit fördern.

 [Weitere Informationen über PowerEdge](#)

**CloudIQ:** Unsere Cloud-basierte Monitoring- und vorausschauende Analyseanwendung bietet ein einziges Portal für das Monitoring Ihrer gesamten PowerEdge-Serverflotte. Sie werden proaktiv über Integritätsprobleme informiert und es werden Maßnahmen zur Korrektur Ihrer Serverinfrastruktur und Dell EMC Storage-, Data-Protection- und CI/HCI-Lösungen empfohlen.

 [Weitere Informationen zu CloudIQ](#)

Dank unseren ganzheitlichen und intelligenten Angeboten können Sie Ihre neueste Innovation einfach, schnell und sicher sowie außerhalb der Reichweite Ihrer Konkurrenz voranbringen. Verknüpfen Sie die Mitarbeiter, Anwendungen und Daten, die Ihr Unternehmen mit vertrauenswürdigen IT-Lösungen unterstützen, damit Sie sich auf das Voranbringen von Innovationen, anstatt auf die Verwaltung Ihrer Infrastruktur, konzentrieren können.

 [Weitere Informationen zu Serverlösungen von Dell Technologies](#)

## Nachhaltigkeit von Innovationen

Nachhaltigkeit stellt einen grundlegenden Bestandteil unseres Handelns bei Dell Technologies dar.

Wir spüren eine starke Verantwortung, Innovationen für unsere KundInnen und unseren Planeten voranzubringen, indem wir alle Hebel in Bewegung setzen, um Technologien einer Welt, wie wir sie brauchen, zur Verfügung zu stellen.

Um unsere KundInnen bei der Erreichung ihrer Nachhaltigkeitsziele zu unterstützen, denken und konzipieren wir unsere Angebote neu, um die Recyclingfähigkeit zu maximieren und den CO2-Fußabdruck zu minimieren. Wir fördern ethische und umweltverträgliche Praktiken branchenweit in unserer gesamten Lieferkette. Wir arbeiten zudem mit unseren KundInnen, unseren Lieferanten und Communitys zusammen, um Projekte zu erstellen, die weniger Ressourcen verbrauchen, mehr Möglichkeiten mit sich bringen und der Welt etwas zurückgeben, die uns so viel gegeben hat.

 [Weitere Informationen finden Sie unter \*\*Dell.com/Sustainability\*\*](#)

## Quellen

[1] Dell Technologies, The State of Autonomous Operations.

[2] ESG, Dell EMC CloudIQ: AIOps für intelligente IT-Infrastrukturkenntnisse