

# Cloud Migration

## Anwendungen vom Rechenzentrum in die Cloud überführen

Viele Unternehmen betreiben eigene Rechenzentren. Dabei werden Ressourcen gebunden, die nicht zum Kerngeschäft beitragen. Die Cloud Migration bietet dafür eine strukturierte Lösung: Sie ermöglicht, zahlreiche Workloads effizient in eine skalierbare und moderne Infrastruktur zu überführen. Dadurch entsteht eine IT-Landschaft mit Zukunftspotenzial.

### Definition

Cloud Migration ist eine strukturierte Methode zur Überführung der gesamten Anwendungslandschaft eines Unternehmens aus dem klassischen Rechenzentrum in eine Cloud-Umgebung. Ziel ist eine moderne, flexible und zukunftsfähige IT-Infrastruktur, die effizient betrieben werden kann.

Der Migrationsprozess gliedert sich dabei in vier Phasen. In der ersten Phase, **Assess**, erfolgt eine Bestandsaufnahme der Server im Rechenzentrum. Dabei wird Rapid Discovery eingesetzt. Ergänzend erfolgt eine Total-Cost-of-Ownership-Betrachtung zur Abschätzung der zukünftigen Betriebskosten. Ein zentrales Element ist das Migration Readiness Assessment. Es ermittelt die Cloud-Reife des Unternehmens in den Bereichen Business, Process, People, Operations, Platform und Security. Daraus werden gezielte Maßnahmen abgeleitet. Die zweite Phase, **Mobilize**, umfasst die Detailplanung und das Design der Migration. Hier wird ein Portfolio Assessment durchgeführt. Es analysiert Infrastruktur, Auslastung, Lizenzen und Schnittstellen jeder Applikation. Die Zielumgebung, die Landingzone, wird entworfen und mit einer Pilot-Applikation getestet. Parallel erfolgt die Schulung des zukünftigen Betriebsteams und aller relevanten Stakeholder. In der dritten Phase, **Migrate**, werden die Workloads in Wellen übertragen. Jede Anwendung folgt dabei einer

individuellen Migrationsstrategie. Es stehen sieben Strategien zur Verfügung, bekannt als 7Rs. Vier davon stellen eine tatsächliche Migration im Sinne der Überführung in die Cloud dar.

Mit dem ersten migrierten Workload beginnt die Phase **Operate** und der Betrieb in der Cloud. Ein kontinuierlicher Optimierungs- und Kostenmanagementprozess begleitet die Migration. Cloud Migration ist damit nicht nur ein technischer Vorgang, sondern vielmehr ein ganzheitlicher Transformationsansatz für die IT-Landschaft.

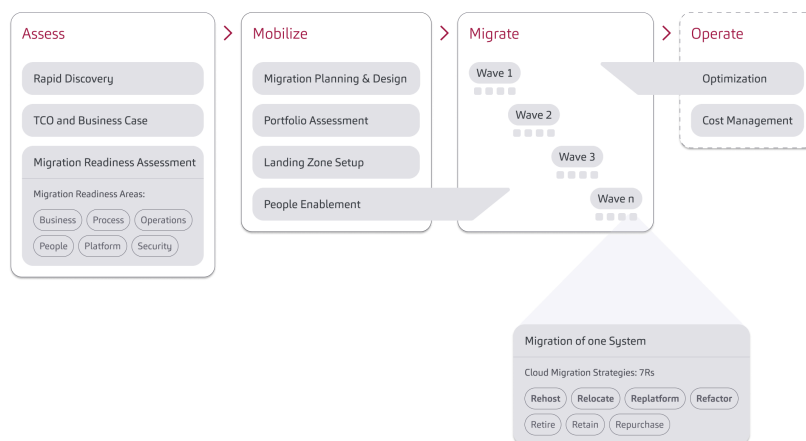
### Referenzszenario

Cloud Migration eignet sich für Unternehmen, die eigene Rechenzentren betreiben, deren Fokus jedoch nicht auf dem Betrieb dieser Infrastruktur liegt. Häufig

bestehen hohe Anforderungen an Innovation, Kostenkontrolle und Flexibilität in der IT. Besonders bei der Migration vieler Workloads ist ein strukturiertes Vorgehen entscheidend, um technische Risiken und organisatorische Komplexität zu beherrschen. Die Methode erlaubt eine planvolle Transformation, bei der jede Anwendung individuell bewertet und einer passenden Strategie zugeordnet wird. So wird die Migration zum Ausgangspunkt für eine umfassende Modernisierung der IT-Landschaft und zur strategischen Neuausrichtung des Betriebsmodells.

### Potenzial

Die Cloud Migration eröffnet Unternehmen den Zugang zu zentralen Vorteilen moderner Cloud-Infrastrukturen. Dazu zählen flexible Abrechnungsmodelle ohne langfristige Kapitalbindung. Die



### Cloud Computing

- akzeptiert und bewährt
- hochverfügbar, ausfallsicher
- skalierbar
- Self-Service und On-Demand
- hohe Sicherheitsstandards



### Kostendruck

- hohe Fertigungstiefe
- hohe Kosten für Betrieb und Modernisierung
- hohe Personalkosten
- lange Kapitalbindung

### Innovationsdruck

- langsame Beschaffungs- und Bereitstellungsprozesse
- Personalmangel
- Hardware-Knappheit
- wachsende Komplexität
- mangelnder Zugang zu innovativen Services

### Anforderungsdruck

- IT als essenzieller Bestandteil der Leistungserbringung
- wachsender Ressourcen-Bedarf
- erforderliche Zertifizierungen
- Risiken durch Bedrohungen
- geringe Agilität

Bereitstellung erfolgt schnell über Self-Service und On-Demand-Zugriff. Zudem erhalten Unternehmen Zugang zu innovativen Diensten wie künstlicher Intelligenz und Big Data. Zertifizierte Rechenzentren ermöglichen eine dynamische Anpassung an Marktanforderungen. Die Skalierungsmöglichkeiten sind nahezu unbegrenzt. Gleichzeitig sinkt die Fertigungstiefe im eigenen Unternehmen.

Eine direkte Übertragung bestehender Systeme kann jedoch zu höheren Kosten führen. Um das volle Einsparpotenzial der Cloud zu nutzen, ist ein Umdenken in Architektur und Betrieb erforderlich.

### Reifegrad

Cloud Migration ist eine vielfach genutzte

und erprobte Methode zur Transformation klassischer IT-Infrastrukturen. Sie hat sich in zahlreichen Projekten bewährt und gilt als Standardansatz für die Ablösung von Rechenzentren. Unternehmen übernehmen die strukturierte Vorgehensweise und adaptieren erfolgreich Best Practices. Dabei profitieren sie von Erfahrungen aus früheren Migrationsvorhaben und von der kontinuierlichen Weiterentwicklung der Methode durch Anbieter und Hyperscaler.

### Marktübersicht

Der Markt für Cloud Migration ist breit aufgestellt. Zahlreiche Anbieter nutzen die vorgestellte Methode und Best Practices. Hyperscaler stellen Referenzarchitekturen und individuell angepasste

Methoden bereit. Sie bieten zudem Werkzeuge zur Unterstützung, Orchestrierung und Durchführung umfangreicher Migrationsprojekte an. Neben der Migration vom Rechenzentrum in die Cloud gewinnen auch Cloud-to-Cloud-Migrationen zunehmend an Bedeutung.

### Alternativen

Eine Alternative zur strukturierten Cloud Migration ist die Ad-hoc-Übertragung einzelner Workloads. Dieses Vorgehen verzichtet auf methodische Planung und kann in Einzelfällen schnell zum Ziel führen. Allerdings steigt dabei das Risiko eines unkoordinierten Endzustands mit vielen Individuallösungen. Diese sind langfristig schwer zu betreiben und zu warten. Für Unternehmen mit umfangreichen IT-Landschaften und professionellen Betriebsteams ist dieses Vorgehen daher nicht empfehlenswert. Die strukturierte Methode bleibt die nachhaltigere Wahl, um Komplexität zu beherrschen und Skalierbarkeit sicherzustellen.

### Fazit

- + strukturierte und erprobte Methode
- + ganzheitlicher Ansatz über die Technik hinaus
- + nutzbare Vorteile der Cloud
- Cloud-Readiness als Voraussetzung
- zusätzlicher Invest für die Migration
- Ausbildungsmaßnahmen nötig



### Buzzword Factor (Ent./Customer)

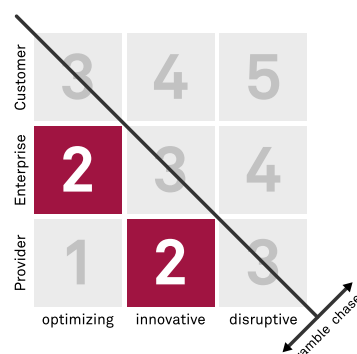
1 low	2 medium	3 high
-------	----------	--------

### Entry Barrier (Provider)

1 low	2 medium	3 high
-------	----------	--------

### Benefit Level (Provider)

1 low	2 medium	3 high
-------	----------	--------



<https://msg.direct/techrefresh>

Stand: Oktober 2025

### msg systems ag