



ERFOLGREICHE MIGRATION MIT AZURE

CLOUD ALS SCHLÜSSEL ZUR DIGITALISIERUNG

Florian Bader, Lars Roith

MIT WEM HABT IHR ES ZU TUN?



Florian Bader

Solution Architect | CTO

Florian.Bader@lunaris.digital



Lars Roith

Solution Consultant | CEO

Lars.Roith@lunaris.digital

<https://lunaris.digital>

DAS ERWARTET DICH HEUTE



Erfolgsfaktoren für
Digitalisierung



Risiken & Chancen einer
Cloud Migration



Migrationsstrategien



Guidance, Lessons Learned
und Best Practices

WAS IST DIGITALISIERUNG?

„Das Ziel der **Digitalisierung** von Geschäftsprozessen ist das Steigern der Effizienz, der Margen und der Produktivität hin zu einem verbesserten Kosten-Leistungs-Verhältnis.“

Reifegradmodell Digitale Geschäftsprozesse | Bitkom e. V.

„**Digitalization** is the use of digital technologies to change a business model and provide new revenue and value-producing opportunities; it is the process of moving to a digital business.“

Definition of Digitalization - IT Glossary | Gartner

ERFOLGSFAKTOREN FÜR DIE DIGITALISIERUNG

Was Gewinner digitaler Transformation konsequent anders machen?



Digitalisierung von Geschäftsprozessen

- Prozessverständnis & klare Zielsetzung
- Top-Management-Unterstützung
- Change Management & Qualifizierung
- Integration in bestehende Systeme
- Standardisierung & Skalierbarkeit
- Datengrundlage & Prozesskennzahlen

Digitalisierung des Geschäftsmodells

- Kundenzentrierung
- Experimentierfreude & MVP-Denken
- Digitale Erlösmodelle
- Plattform- oder Ökosystemdenken
- Technologische Infrastruktur
- Kultureller Wandel

GRÜNDE FÜR EINE MIGRATION IN DIE CLOUD

Warum ein Wechseln von On-Premises zu Cloud sinnvoll ist?

Gründe

- Hohe Investitionskosten (Hardware, Lizenz, Wartung, ...)
- Administration von Bare Metal bis zur Anwendung
- Skalierungsprobleme (Kapazitäten, Verfügbarkeit, Innovation)
- Wartungsaufwand (Patches, Updates)
- Security
- Backup und Disaster Recovery

Chancen

- Skalierbarkeit nach Bedarf
- Schnellere Time-to-Market
- Kostentransparenz & nutzungsbasierte Abrechnung
- Innovation durch moderne Services
- Globale Verfügbarkeit & Zusammenarbeit
- Sicherheit und Compliance
- Wegfall von Hardware- und zugehörigen Administrationskosten

RISIKEN UND HERAUSFORDERUNGEN DER CLOUD-MIGRATION

Was kommt bei einer Cloud-Migration auf mich zu?

Risiken

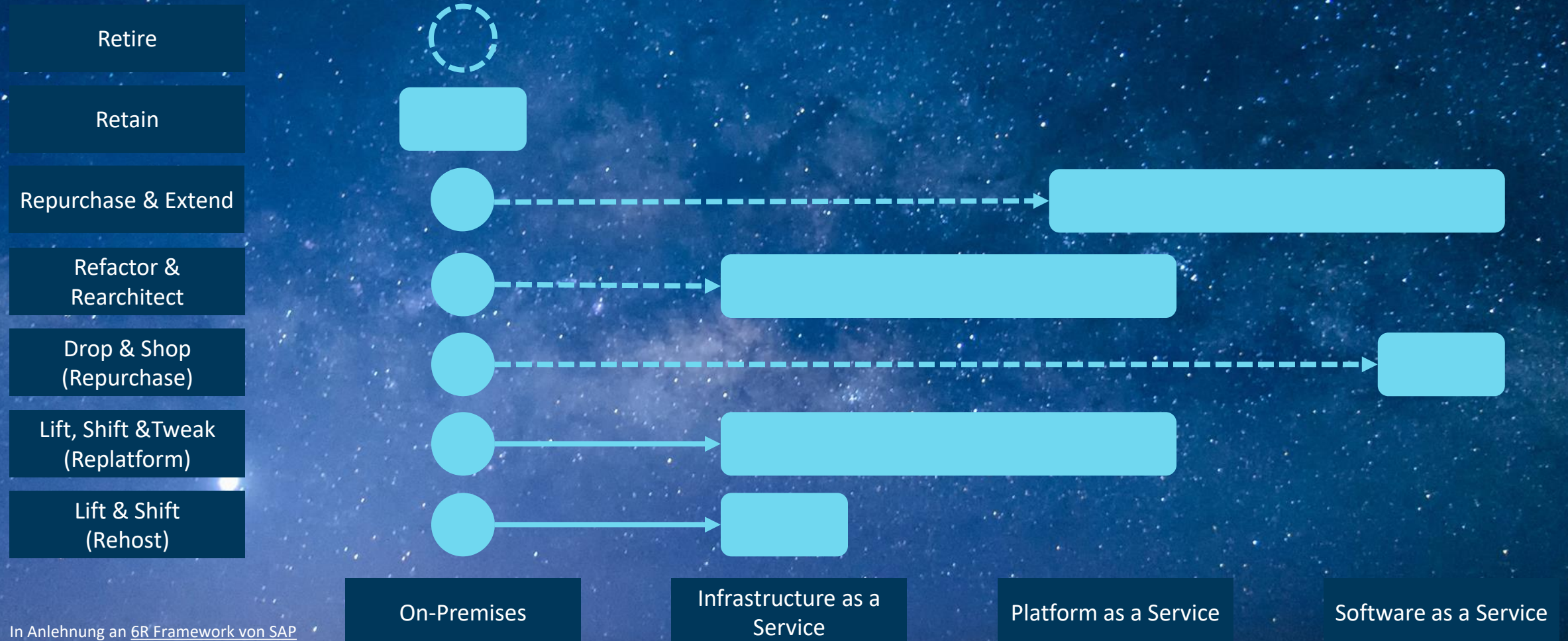
- Kostenexplosion durch fehlendes Kostenmanagement
- Lock-in in proprietäre Dienste
- Sicherheits- und Compliance-Verstöße
- Datensouveränität
- Fehlende Cloud-Kompetenz im Team
- Datenmigrationsfehler oder -verluste

Herausforderungen

- Legacy-Systeme mit Cloud inkompatibel
- Kultureller Wandel und Aufbrechen von Unternehmenssilos
- Betrieb hybrider Landschaften
- Shared Responsibility Model
- Regularien, bei denen Daten lokal gehalten werden müssen

MIGRATIONSTRATEGIEN

Welche Strategie passt zu welchen Workloads?



In Anlehnung an 6R Framework von SAP

GETTING STARTED

Wie das Microsoft Cloud Adoption Framework beim Einstieg hilft

Strategie festlegen



Motivation verstehen
Business Case darstellen
Management Buy-In

Planung



Bestandsaufnahme
Cloud Adoption Plan
Ausbildungsplanung

Bereitschaft herstellen



Setup Guide
Landing Zones
Betriebsmodell

Adoptieren



Migrieren
Modernisieren
Innovieren

Regeln



Regeln dokumentieren,
durchsetzen und überwachen

Sichern



Datenschutz
Business Continuity
Incident Management

Verwalten



Kosten-Management
Monitoring & Alerts
Manage Drift und Wildwuchs

STRATEGIE DEFINIEREN

Tätigkeiten



- Motivation analysieren
- Stakeholder identifizieren
- Business Case entwickeln
- Management Buy-in sichern

Herausforderungen



- Fehlendes Alignment zwischen IT und Business
- Skepsis gegenüber Cloud-Vorteilen
- Unklare Ziele oder Prioritäten

Hilfe



- Microsoft Cloud Adoption Framework ([Link](#))
- Azure Cloud Adoption Strategy Evaluator ([Link](#))

Best Practices



- Erst „Warum?“ klären, dann das „Wie?“
- Messbare Ziele festlegen

PLANUNG

Tätigkeiten



- Bestandsaufnahme (Workloads, IT-Assets)
- Cloud Adoption Plan erstellen
- Schulungsbedarf identifizieren und planen

Herausforderungen



- Unvollständige oder veraltete Asset-Daten
- Fehlende Skills im Team
- Widerstand gegen Veränderung
- Priorisierung der Workloads

Hilfe



- Azure Migrate ([Link](#))
- Azure Pricing Calculator ([Link](#))
- Azure Architecture Center ([Link](#))

Best Practices



- Schulung sowie Change Management nicht unterschätzen

BEREITSCHAFT HERSTELLEN

Tätigkeiten



- Setup Guide durcharbeiten
- Landing Zones entwerfen und umsetzen
- Betriebsmodell definieren (z. B. ITIL, DevOps)

Herausforderungen



- Komplexe Governance-Anforderungen
- Technische Lücken bei Identity, Netzwerk, Sicherheit
- Fehlende Betriebsprozesse für Cloud

Hilfe



- Strategic Migration Assessment and Readiness Tool ([Link](#))
- Azure Landing Zone Accelerators ([Link](#))

Best Practices



- Starte mit Landing Zones für einheitliche Governance, Security & Compliance
- Automatisiere jeden Schritt mit IaC
- Naming Conventions

ADOPTIEREN

Tätigkeiten



- Workloads migrieren
- Anwendungen modernisieren
- Neue Lösungen entwickeln

Herausforderungen



- 1:1 Migration selten hinreichend
- Nicht alle Workloads sind cloudfähig
- Datenmigration dauert meist länger als geplant

Hilfe



- Well-Architected Framework ([Link](#))
- Azure Well-Architected Review ([Link](#))

Best Practices



- Migration in kleinen Schritten
- Serverless nutzen für Scale-to-Zero

GETTING STARTED

Wie das Microsoft Cloud Adoption Framework beim Einstieg hilft

Strategie festlegen



Motivation verstehen
Business Case darstellen
Management Buy-In

Planung



Bestandsaufnahme
Cloud Adoption Plan
Ausbildungsplanung

Bereitschaft herstellen



Setup Guide
Landing Zones
Betriebsmodell

Adoptieren



Migrieren
Modernisieren
Innovieren

Regeln



Regeln dokumentieren,
durchsetzen und überwachen

Sichern



Datenschutz
Business Continuity
Incident Management

Verwalten



Kosten-Management
Monitoring & Alerts
Manage Drift und Wildwuchs

REGELN

Tätigkeiten



- Risiken sammeln und bewerten
- Cloud-Richtlinien erstellen
- Kontrollmechanismen implementieren
- Verantwortlichkeiten definieren

Herausforderungen



- Shadow IT und unkontrollierte Nutzung
- Mangelnde Durchsetzung von Richtlinien
- Balance zwischen Agilität und Kontrolle

Hilfe



- Cloud Governance Assessment ([Link](#))
- Azure Advisor ([Link](#))
- Microsoft Purview ([Link](#))

Best Practices



- Governance von Anfang an, nachholen ist aufwändig

SICHERN

Tätigkeiten



- Datenschutzanforderungen umsetzen
- Business Continuity & Disaster Recovery (BCDR) planen
- Incident Response vorbereiten

Herausforderungen



- Unklare rechtliche Anforderungen (z. B. DSGVO)
- Fehlende Notfallpläne
- Balance zwischen Freiheit und Sicherheit

Hilfe



- Microsoft Defender for Cloud ([Link](#))
- Microsoft Purview Compliance Manager ([Link](#))

Best Practices



- Zero-Trust-Prinzipien implementieren
- BCDR & Incident Response üben
- Mitarbeiter sensibilisieren

VERWALTEN

Tätigkeiten



- Kostenkontrolle & Budgetüberwachung
- Monitoring & Alerts einrichten
- Lifecycle- und Ressourcen-Management

Herausforderungen



- Cloud Operating Model != On-Prem Operating Model
- Ressourcen-Wildwuchs

Hilfe



- FinOps ([Link](#))
- Azure FinOps Review ([Link](#))
- Azure Monitor ([Link](#))

Best Practices



- Auch Deprovisionierung automatisieren
- FinOps-Mindset etablieren

KEY TAKE AWAYS



Klärt erst das „Warum?“
dann das „Wie?“



Berücksichtigt Kosten-
kontrolle & Governance von
Anfang an



Automatisiert und
versioniert eure Infrastruktur



Kümmert Euch um Training
und Change Management

Q&A

Was beschäftigt euch?



