



Business Whitepaper

**Die Brücke von gestern nach morgen:
Lift & Transform**

Innovationsstau auflösen - Legacy IT Anwendungen
nachhaltig und zukunftsicher modernisieren

Martin Cremer
September 2025

www.liongate.de

 **Liongate**

Der Druck zur Modernisierung veralteter IT-Anwendungen wächst.

Die Digitalisierung schreitet voran und Technologien wie Cloud und KI schaffen neue Potenziale zur Effizienzsteigerung und aber auch neue Geschäftsmodelle.

In vielen Bereichen herrscht bei Unternehmen aber Modernisierungsstau und es fehlen Wege alte aber kritische Legacy Anwendungen zu modernisieren. Aussagen von deutschen Unternehmen verdeutlichen das eindrucksvoll:

40 %

der Anwendungen werden lediglich in der Cloud betrieben.

62 %

sagen, dass ihre geschäftskritischen Anforderungen modernisiert werden müssen.

50 %

bestätigen, dass die Pflege und Weiterentwicklung von Altsystemen nicht mehr sichergestellt ist.

Quelle:

Lünodonk Studie 2025

“

Die IT-Modernisierung zählt seit Jahren zu den Top-Prioritäten von CIOs – allerdings gibt es aufgrund der hohen Komplexität oft nur geringe Fortschritte.”

Die Auswirkungen davon sind deutlich und stellen vielfach signifikante Unternehmensrisiken dar:

- Aufgrund des **demografischen Wandels** und Personalengpässen mit Know-How in den vielfach eingesetzten veralteten Technologien ist die Wartung und Weiterentwicklung der Anwendungen gefährdet.
- Altanwendungen stellen vielfach ein erhöhtes **Sicherheitsrisiko** dar. Oftmals gibt es keine ausreichende Unterstützung mehr zur Behebung von Schwachstellen und weitergehende Anforderungen hinsichtlich Datenschutz und Regulatorik können nicht oder nur mit hohem Aufwand umgesetzt werden.
- Die Architektur der Altanwendungen bietet keine Möglichkeiten zur **Skalierbarkeit** und Ressourcen werden vielfach nicht effizient genutzt.
- Die **Kosten** für Wartung, Pflege und auch Weiterentwicklung sind zu hoch.
- Vielfach sind diese Altanwendungen auch eine **Black-Box**. Es fehlen aktuelle Systemdokumentationen und auch der Source Code ist nicht dokumentiert und verständlich.
- Natürlich können aufgrund der Limitierungen der Altanwendungen aktuelle **Innovationspotentiale** der Digitalisierung (Cloud, KI, etc.) nicht genutzt werden und somit auch Business-Potenziale nicht erschlossen werden (z.B. Digitale Geschäftsmodelle, Verbesserungen der Customer Experience).

Die richtige Modernisierungsstrategie wählen

Die aufgeführten Ansätze haben unterschiedliche Vorteile adressieren aber vielfach nicht die wesentlichen Herausforderungen.

Lift & Transform

Die Altanwendung wird umfassend modernisiert und in die Cloud überführt.

- ✓ Das **volle Potenzial von Cloud und Innovationen** wird ausgeschöpft.
- ✓ Volle **Kontrolle und Erweiterbarkeit** der Anwendung sind gegeben.
- ✓ Bestehende **Probleme werden nachhaltig gelöst**.
- ✓ Eine zukunftssichere Architektur bietet **hohe Flexibilität und Skalierbarkeit**.

Internes Refactoring

Die Altanwendung wird von der internen IT neu entwickelt und die Systemarchitektur wird neu definiert.



Die veralteten Anwendungen werden abgelöst.



Es fehlen die notwendigen internen Skills.

Der Aufwand und die Kosten für Refactoring und Betrieb sind sehr hoch.

Die Cloud-Potenziale sind unklar.

Lift & Shift

Die Altanwendung wird weitestgehend unverändert in die Cloud gebracht.

Die Infrastruktur kann schnell und kostengünstig ausgetauscht werden.

Es entsteht kein zusätzlicher Cloud-Mehrwert.

Die Risiken bzgl. Datenschutz und IT-Sicherheit bleiben bestehen.

Die bestehenden Probleme werden nicht gelöst.

Standard SaaS

Die Altanwendung wird durch eine Standard-SaaS-Lösung abgelöst.

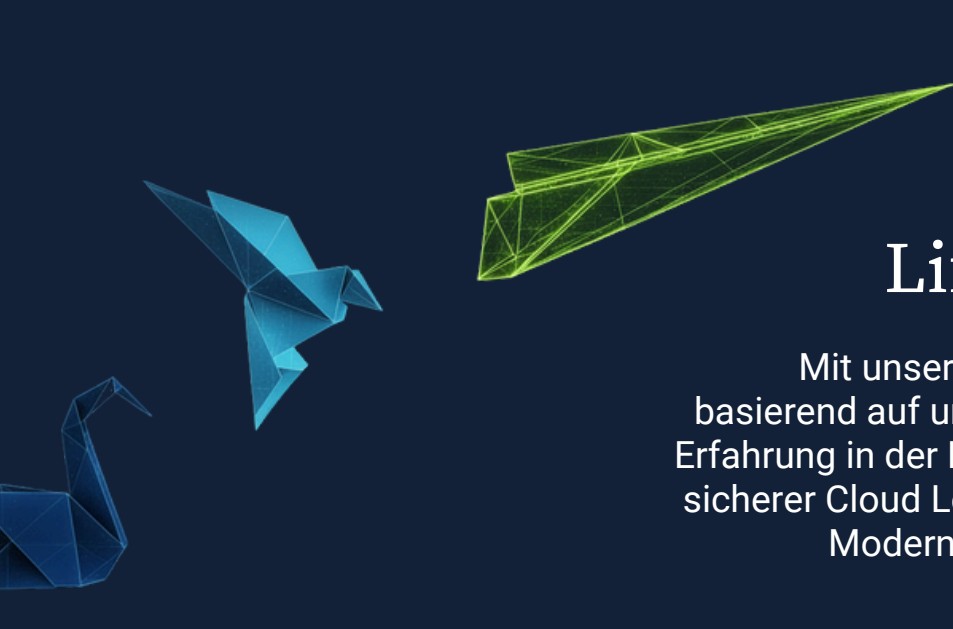
Die Einführung erfolgt schnell und Standard-Funktionen werden abgedeckt.

Es gibt nur geringe Möglichkeiten zur Differenzierung.

Es besteht die Gefahr eines Vendor Lock-in.

Unnötige oder fehlende Funktionen sind nicht vermeidbar.

Die Integrationsaufwände sind sehr hoch.



Unser Ansatz Lift & Transform

Mit unserem erprobtem Vorgehen und basierend auf unserer mehr als zehnjährigen Erfahrung in der Entwicklung und dem Betrieb sicherer Cloud Lösungen übernehmen wir die Modernisierung ihrer Altanwendung.

Scoping & Analyse

In einem ersten Schritt analysieren wir (KI-gestützt) alle relevanten technischen und auch organisatorischen Aspekte ihrer Altanwendung:

- Wir analysieren die vorhandene IST-Architektur und ermitteln alle bisher eingesetzten Technologien.
- KI-gestützt machen wir eine halbautomatische Analyse des vorhandenen Systems (Code) und der Schnittstellen
- Bewertung der vorhandenen Dokumentationen und auch der vorhandenen Organisation für Wartung und Pflege
- Es erfolgt eine umfassende Risikobewertung des Altsystems hinsichtlich Datenschutz- und Sicherheit

Zielbild und Planung

Daraufbasierend entwickeln wir ein Zielbild und einen klaren Plan für die Umsetzung der Modernisierung:

- Wir definieren eine klare zukunftsfähige Zielarchitektur in der Cloud. Die Zielarchitektur adressiert alle Aspekte (Cloud Services, Schnittstellen, Frameworks, Integration mit anderen Systemen) und erschliesst neue technologische Potenziale.
- Oberstes Ziel ist einen nahtlosen, sicheren und reibungslosen Übergang sicherzustellen. Das Migrationsszenario beschreibt die iterative Modernisierung und die sichere Datenmigration.
- Verbindliche Aufwandsschätzung für die Modernisierung und fortlaufenden Betrieb als Managed Service in der Cloud.

Transition

Die Umsetzung erfolgt zielgerichtet agil und mit voller Transparenz:

- Die Cloud-Services werden basierend auf der definierten Zielarchitektur in einer private Cloud (VPC) aufgebaut und bereitgestellt.
- Die Umsetzung der Modernisierung basierend auf dem neuen Technologie-Stack erfolgt konsequent agil. Für die Analyse und Umwandlung des alten Codes setzen wir zielgerichtet die passenden KI-Tools ein.
- Bestandteil jeder Iteration (Sprint) sind auch klar definierte Massnahmen zur Qualitätssicherung.
- MVP-Ansatz: Bereits nach maximal drei Monaten stellen wir eine erste Version der modernisierten Anwendung als MVP (Minimal Viable Product) bereit. Damit können sie bereits erste Use Cases nutzen und Anwender wertvolles Feedback für die weitere Umsetzung geben.

Betrieb als Managed Service

Wir betreiben die neue Anwendung als Managed Service in der Cloud:

- Basierend auf einem vereinbarten SLA stellen wir alle Betriebsprozesse (Monitoring, Incident Management, Backup) sicher und integrieren uns nahtlos in ihre Betriebsorganisation. Aufgrund unserer langjährigen Erfahrung können wir einen hochautomatisierten und dadurch sehr kostengünstigen Betrieb sicherstellen.
- In einer Vereinbarung zur Auftragsdatenvereinbarung (DPA/ADV) sind die notwendigen technischen und organisatorischen Massnahmen vereinbart, die einen sicheren und datenschutzkonformen Betrieb (DSGVO-konform) gewährleisten. Unser Security-Team erkennt und mitigiert in Abstimmung mit dem Cloud-Betreiber Sicherheitsrisiken.
- Wir gewährleisten die Wartung und Weiterentwicklung der Anwendung basierend auf einem einfachen, kalkulierbaren und kostengünstigen Modell als Bestandteil des Managed Service.



Vorteile Lift & Transform

Die Vorteile dieses Ansatzes sind klar und vielfältig:

01.

Der wesentliche Vorteil ist, dass der **Innovationsstau** aufgelöst ist und sie mit der modernisierten Lösung in der Cloud ganz neue Potentiale in der Zukunft erschliessen können. Willkommen in der neuen Welt.

02.

Sie lösen auch den **Personal-engpass** und die Abhängigkeiten. Sie setzen jetzt auf etablierte und verbreitete Technologien.

03.

Sie sind befreit von Sorgen rund um **IT-Sicherheit** und Datenschutz.

04.

Bestandteil der Analyse ist auch eine Kosten- und TCO-Betrachtung. Unser Ansatz ermöglicht signifikante **Kosteneinsparungen** gerade durch den integrierten Ansatz von Wartung&Betrieb (DevOps-Modell).

05.

Unser Ansatz schafft **keinen Lock-In-Effekt**. Sie bleiben Eigentümer der Anwendung (inkl. Source Code), können den Managed Service kündigen und den Betrieb selbst übernehmen.



Give it a try

Die Entscheidung für eine Modernisierung der Legacy ist oftmals nicht leicht und weitreichend. Wir wollen sie bei dieser Entscheidung mit unserer fundierten Erfahrung unterstützen. In einem Ersttermin stellen wir unser Vorgehen vor, analysieren ihre Herausforderungen und erstellen einen Maßnahmenplan für die nächsten Schritte. Nur wenn, das Risiko und auch die Komplexität für uns gemeinsam beherrschbar ist, erhalten sie dann von uns ein konkretes Angebot.

About Liongate

Liongate verfügt über langjährige Erfahrung in der Cloud-Transformation. Mit besonderem Fokus auf Security & Datenschutz sowie Datenmigrationen begleiten wir Unternehmen zuverlässig auf ihrem Weg von Legacy-Systemen hin zu modernen Cloud-Lösungen – effizient, sicher und zukunftsorientiert.



Martin Cremer
Head of Cloud Solutions & Managed Services

martin.cremer@liongate.de
+49 (89) 244 1907-60

www.liongate.de



Liongate AG | Leopoldstr. 244 | D-80807 München
liongate.de | info@liongate.de | +49 (89) 244 1907-0