

Modernisieren Sie Ihre geschäftskritischen Anwendungen mit HCL Informix[®]

Lassen Sie nicht zu, dass Ihre Legacy-Anwendungen Ihr Unternehmen in Gefahr bringen.



Inhaltsangabe

3 Warum ein fehlender Support so riskant ist

Risiko 1: Ihre Datenbank ist nicht sicher

Risiko 2: Die Nichteinhaltung von Vorschriften kann Sie teuer zu stehen kommen

Risiko 3: Sie sind in der Vergangenheit verhaftet

Risiko 4: Sie sind unproduktiv, ineffizient, und für die Zukunft nicht gerüstet

4 Modernisierungsansätze und Reifegrad

Erstellen Sie Ihren 5-stufigen Plan zur Modernisierung Ihrer Anwendungen

Schritt 1: Definieren Sie Ihre strategischen Ziele

Schritt 2: Überprüfen Sie Ihre Anwendungen

Schritt 3: Bestimmen Sie die strategische Bedeutung

Schritt 4: Bauen Sie Ihre Datenlandschaft auf

Schritt 5: Bereiten Sie sich auf einen Kulturwandel vor

Die vier „R’s“ der Anwendungsmigration

Retire

Rehost

Replatforming

Refactoring

6 Warum mit HCL Informix® modernisieren?

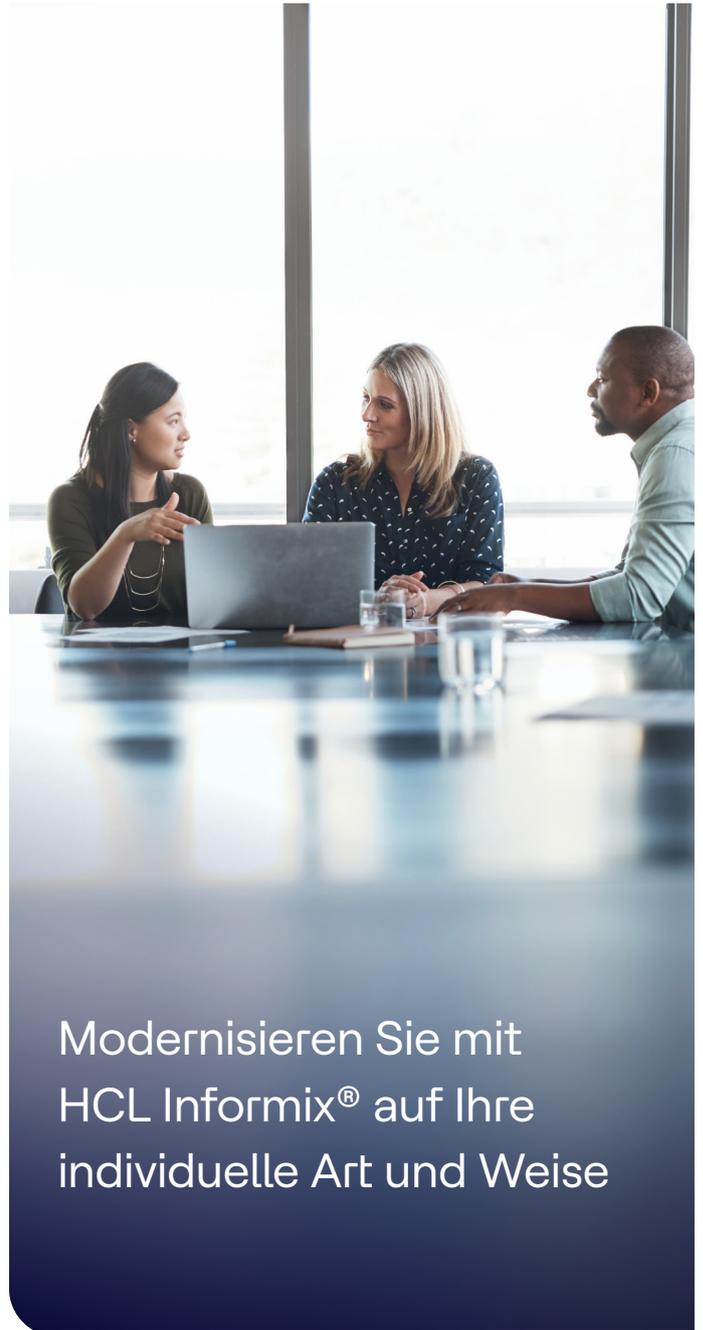
Ohne Kopfschmerzen modernisieren

Auf Ihre individuelle Art und Weise modernisieren

Sie sind nicht allein

7 Nächste Schritte

Über Actian



Modernisieren Sie mit
HCL Informix® auf Ihre
individuelle Art und Weise

Der Modernisierungszwang erstreckt sich auf alle Aspekte der IT-Landschaft. Unternehmen stehen vor der Notwendigkeit, ihre geschäftliche Agilität zu verbessern, organisatorische Silos aufzubrechen und Innovationen zu beschleunigen. Darüber hinaus müssen sie ihr Time-to-Market verkürzen, Kosten optimieren und ihre IT-Belegschaft transformieren. Um diese Ziele zu erreichen, sind strategische Entscheidungen darüber notwendig, wie und wo modernisiert werden soll. Ihr Unternehmen muss das gesamte Spektrum der verfügbaren Tools und Services nutzen, um seine Vorgehensweise zu überdenken. Das gilt für die Entwicklung und Bereitstellung ebenso, wie für den Betrieb und die Wartung von Anwendungen.

Außerdem muss sich Ihr Unternehmen den Herausforderungen stellen, die Altsysteme mit sich bringen. Um den größtmöglichen Nutzen daraus zu ziehen, wurden viel Zeit und Ressourcen in die Entwicklung Ihrer Geschäftsanwendungen investiert. Im Hinblick auf diese Investition haben Sie die notwendige Modernisierung möglicherweise hinausgezögert. Schließlich spielen Anwendungen eine entscheidende Rolle für Ihre Geschäftsabläufe. Die aktuelle Situation zeigt jedoch die ungeschminkte Wahrheit: Diese Systeme sind bald veraltet oder werden bereits nicht mehr unterstützt. Den Status quo beizubehalten, birgt erhebliche Risiken. Und das sind die Gründe dafür.

Warum ein fehlender Support so riskant ist

Risiko 1: Ihre Datenbank ist nicht sicher

Ungepatchte Sicherheitslücken verursachen ein Drittel aller Datenschutzverletzungen. Das verursacht Kosten von durchschnittlich 4,45 Mio. USD.¹ Nicht unterstützte Datenbanken verpassen wichtige Aktualisierungen. Dadurch steigt das Risiko für Datendiebstahl, Angriffe und Systemabstürze.

Risiko 2: Die Nichteinhaltung von Vorschriften kann Sie teuer zu stehen kommen

Nicht unterstützte Software kann katastrophale Folgen für die Einhaltung von Regeln und Vorschriften haben. Bei Verstößen gegen die Datenschutzverordnung (GDPR) und den California Consumer Privacy Act (CCPA) drohen Geldstrafen von bis zu 50.000 € pro Verstoß.

Risiko 3: Sie sind in der Vergangenheit verhaftet

Sicherheitsverstöße in nicht unterstützten Datenbanken verursachen hohe Kosten und führen zu längeren Wiederherstellungszeiten. Sensible Daten sind möglicherweise über einen erheblichen Zeitraum hinweg hohen Risiken ausgesetzt.

¹ IBM, „Cost of Data Breach Report 2023.“

Risiko 4: Sie sind unproduktiv, ineffizient und für die Zukunft nicht gerüstet

Der Einsatz veralteter Software hemmt Innovationen, treibt die Kosten in die Höhe und schränkt bei neuen Anwendungsfällen Ihre Flexibilität ein. Technologien entwickeln sich im atemberaubenden Tempo. Veraltete Datenbanken sind möglicherweise nicht mehr mit neuen Systemen kompatibel. Das kann zu Integrationsproblemen führen, die sich auf die Anwendungsleistung und das Endergebnis auswirken.

Im Jahr 2024 lief/läuft die Wartung für folgende Server und Betriebssysteme aus:

- **Microsoft Windows 11**
(Wartung wird am 8. Oktober 2024 beendet)
 - Unternehmen und Bildungseinrichtungen, Version 21H2
 - Heimanwender und Profis, Version 22H2
 - IoT Unternehmen, Version 21H2
- **Microsoft Windows Server 2008**
(Wartung wurde am 9. Januar 2024 beendet)
- **Oracle Solaris 10**
(Verlängerte Wartung wurde im Januar 2024 beendet)

2025:

- **Itanium-betriebene Integrity-Server von HPE**
(Wartung wird am 31. Dezember 2025 beendet)
- **HP-UX 11i v3**
(Wartung wird am 31. Dezember 2025 beendet)
- **Microsoft Windows 10**
(Wartung wird am 14. Oktober 2025 beendet)
- **Microsoft Windows 11**
(Wartung wird am 14. Oktober 2025 beendet)
 - Unternehmen und Bildung, Version 22H2
 - IoT Unternehmen, Version 22H2

Als Folge von Sicherheitsverstößen planen **51% der Unternehmen höhere Sicherheitsinvestitionen**. Dazu gehören die Planung und Durchführung von Incident Response (Erkennung und Reaktion auf Vorfälle wie Cyberbedrohungen, Sicherheitsverletzungen und Cyberangriffe), Mitarbeiterschulungen sowie die Implementierung von Tools zur Erkennung und Abwehr von Bedrohungen.

Quelle: IBM, „Cost of Data Breach Report 2023.“

Aber es gibt gute Nachrichten! Sie müssen Ihre Datenbankarchitektur nicht komplett überarbeiten. Denn ein Upgrade Ihrer geschäftskritischen Anwendungen von einer früheren Version von IBM Informix® auf HCL Informix® ist ganz einfach. Actian bietet Ihnen dafür einen umfassenden Support. Er ist auf Ihre spezifischen Anforderungen zugeschnitten, unabhängig davon, ob Sie Ihre Anwendungen On-Premises, in der Cloud oder in einer hybriden Umgebung hosten möchten. Mit HCL Informix® verfügen Sie über genau die moderne Datenbank, die Sie benötigen. Dennoch müssen Sie für Ihre Anwendungsbibliothek eine umfassende Migrationsplanung vornehmen.

Modernisierungsansätze und Reifegrad

Richtig durchgeführt, kann eine Modernisierung Ihrer Anwendungen Ihr Unternehmen positiv verändern. Mit neuen oder erweiterten Anwendungsfällen lassen sich sogar neue Umsatzquellen erschließen. Das passiert jedoch nicht über Nacht. Um Altsysteme zu überdenken, hybride Architekturen einzuführen und DevOps-Best-Practices zu übernehmen, sind konzertierte unternehmensweite Anstrengungen notwendig. Durch die schrittweise Migration von Anwendungen auf Microservices, die Optimierung der Infrastruktur sowie die Automatisierung von Bereitstellungspipelines können Sie mehr Flexibilität, eine bessere Skalierbarkeit sowie attraktive Kosteneinsparungen erzielen.

Erstellen Sie Ihren 5-stufigen Plan zur Modernisierung Ihrer Anwendungen

Die häufigsten Fehler bei der Modernisierung sind eine unzureichende Recherche, Sondierung und Planung. Oft warten Unternehmen mit der Aktualisierung ihrer Anwendungen, bis etwas kaputt geht. Sie aber müssen das nicht auf die harte Tour lernen. Dafür ist lediglich ein wenig Planung erforderlich.

Schritt 1: Definieren Sie Ihre strategischen Ziele

Wie „Erfolg“ aussieht, kann innerhalb Ihres Unternehmens unterschiedlich definiert werden. Vielleicht geht es Ihnen vor allem darum, die Stabilität und Leistung Ihrer bestehenden Infrastruktur zu erhalten. Ihre Forschungs- und Entwicklungsteams dagegen möchten möglicherweise neue Technologien und Konzepte testen und erforschen. Es ist wichtig, dass Sie Ihre Ziele im Vorfeld festlegen und die „Must-haves“ von den „Nice-to-haves“ trennen. Stellen Sie sicher, dass Sie der Führungsebene die Ziele vorlegen, um die Erwartungen festzuschreiben.

Schritt 2: Überprüfen Sie Ihre Anwendungen

Untersuchen Sie Ihre vorhandenen Anwendungen im Vorfeld sorgfältig. Prüfen und bestimmen Sie, welcher Modernisierungsgrad für jede Anwendung angebracht ist. Vergleichen Sie Ihre Lösungen mit aktuellen Standards und Best Practices in den Bereichen Sicherheit, Verschlüsselung, Verfügbarkeit, Skalier-

barkeit, Infrastrukturautomatisierung, Überwachung, proaktive Fehlervermeidung und Disaster Recovery. Bestimmen Sie anhand des Audits, welche Arten von Anwendungen Sie migrieren, verbessern, erneuern oder von Grund auf neu entwickeln möchten.

Schritt 3: Bestimmen Sie die strategische Bedeutung

Für den Erfolg Ihres Unternehmens haben nicht alle Anwendungen den gleichen Stellenwert. Deshalb sollten Sie zuerst die Anwendungen modernisieren, die für Sie am wichtigsten sind, beziehungsweise die am besten zu Ihrer Unternehmensstrategie passen. Dabei kann es sich um die Anwendungen handeln, die für den größten Umsatz sorgen, oder um solche, bei denen Sicherheit und Datenschutz von größter Bedeutung sind. Erstellen Sie eine Prioritätenliste und arbeiten Sie mit einem Actian Partner oder -Spezialisten zusammen, um für jede geschäftskritische Anwendung eine individuelle Modernisierungsstrategie zu entwickeln.

Schritt 4: Bauen Sie Ihre Datenlandschaft auf

Wählen Sie für die Bereitstellung Ihrer aktualisierten HCL Informix®-Datenbankinfrastruktur eine Architektur (Cloud, On-Premise, Hybrid), ein Betriebssystem (Windows, Linux usw.) und ein Daten-Management. Entwerfen Sie ein umfassendes Architekturdiagramm, einschließlich wichtiger Integrationen und Konnektoren. Gleichen Sie diese mit Ihren Anforderungen an Verfügbarkeit und Notfallwiederherstellung ab, um die Einhaltung der Unternehmensrichtlinien zu gewährleisten.

Schritt 5: Bereiten Sie sich auf einen Kulturwandel vor

Modernisierung ist ein Teamaufgabe. IBM Informix® ist produktgleich mit HCL Informix®. Deshalb ist Ihr Team bereits mit der HCL Informix®-Datenbank und Tools wie HCL Informix® 4GL und dem HCL Informix® Warehouse Accelerator vertraut. Die Verwaltung einer Cloud-nativen oder hybriden Anwendung kann jedoch eine steile Lernkurve offenbaren. Die Vielzahl von Tools, Data Warehouses und Microservices, die Cloud-Anbieter bereitstellen, kann von Ihrem Team einen erheblichen Lernaufwand erfordern. Entwerfen Sie für Ihre Datenbank-Administratoren, Entwickler, Architekten, IT-Mitarbeiter und alle anderen Beteiligten ein spezielles Schulungsprogramm, damit sie Ihre Anwendungen nach der Migration und Modernisierung kompetent verwalten können.

Wenn Sie weitere Best Practices benötigen oder eine individuelle Strategie für Ihr Unternehmen entwickeln möchten, wenden Sie sich an Ihren **Actian Partner** oder **-Spezialisten**.

Die vier „Rs“ der Anwendungsmigration

Sobald Ihr Plan für die Anwendungsmodernisierung steht, müssen Sie sich Gedanken über die physische Verlagerung Ihrer Anwendungen machen. Es gibt vier Hauptansätze: Retire (ausmustern), Rehosting (z. B. in eine Cloud verschieben), Replatforming (anpassen) und Refactoring (neu schreiben).

Retire

Bei der Überprüfung Ihrer Geschäftsanwendungen stellen Sie möglicherweise fest, dass einige nicht mehr verwendet werden oder keinen geschäftlichen Nutzen mehr bieten. Durch deren Ausmusterung können Sie Kosten sparen. Gleichzeitig geben Sie Ihrem Team die Möglichkeit, sich auf Projekte zu konzentrieren, die einen Mehrwert schaffen.

Vorteile

- Kosteneinsparungen bei Lizenzierung und Wartung
- Eliminierung von Sicherheitsrisiken
- Zusätzliche Ressourcen für rentablere Projekte

Nachteile

- Erheblicher Änderungsaufwand für Anwender, die diese Lösungen noch nutzen
- Risiko des Datenverlusts bei der ausgemusterten Anwendung
- Verlust von Funktionen, wenn diese nicht in einer neuen Anwendung repliziert werden

Rehosting

Beim Anwendungs-Rehosting, auch bekannt als „Lift and Shift“, wird eine exakte Kopie Ihrer Arbeitslast und Anwendungsarchitektur in die Cloud oder auf einen neuen Server vor Ort verschoben. Dieser Prozess kann automatisiert werden, damit Sie Ihre Altsysteme schnell an die neue Cloud-Plattform anpassen können.

Vorteile

- Schnelle und kostengünstige Migration
- Minimale Unterbrechung für bestehende Benutzer
- Nach der Migration profitieren Sie von einer schrittweisen Optimierung sowie einer neuen Architektur für Ihre Anwendungen

Nachteile

- Anwendungen erhalten in der Regel wenig bis keine zusätzlichen Funktionen
- Ineffizienzen können mit der Zeit zu hohen Cloud-Ausgaben führen

Replatforming

Replatforming ist der Prozess, bei dem die Funktionen einer Anwendung durch architektonische Änderungen verbessert werden, während die wesentlichen Funktionen erhalten bleiben.

Vorteile

- Verbesserung der Leistung ohne die Komplexität eines vollständigen Refactorings
- Förderung von Innovationen durch Cloud-native Tools und Vorteile
- Verbesserung der betrieblichen Effizienz

Nachteile

- Hohe Kosten für die anfängliche Migration, einschließlich Ausfallzeiten der Anwendung
- Erfordert sorgfältige Planung und Ausführung
- Risiko der Abhängigkeit von einem einzigen Cloud-Anbieter

Refactoring

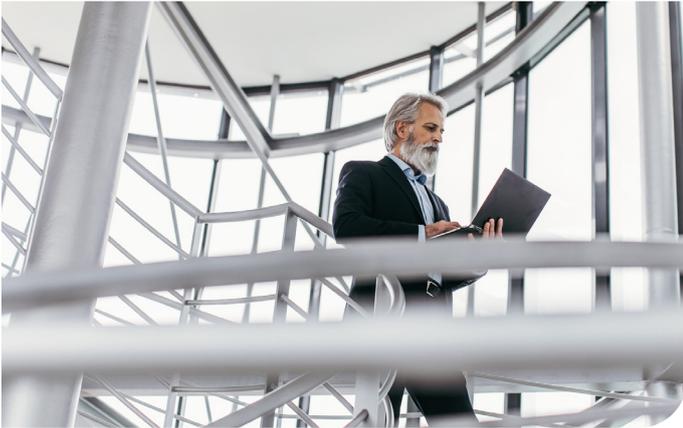
Beim Refactoring geht es darum, die Architektur und Entwicklung einer Anwendung neu zu gestalten. Dabei werden häufig Cloud-native Funktionen genutzt. Beim Refactoring einer Anwendung, die ursprünglich mit starren Architekturmustern (z. B. dem dreistufigen Modell) erstellt wurde, können Sie neuere Ansätze wie Microservices und Serverless Computing nutzen.

Vorteile

- Verbesserte Anwendungsleistung und Benutzerfreundlichkeit
- Einfachere Wartung, besseres Verständnis und leichtere Erweiterungsoptionen Ihrer Anwendungen
- Inkrementelle Anwendungsverbesserungen mit DevOps-Verfahren

Nachteile

- Hohe Kosten zu Beginn der Migration, einschließlich Zeit für Refactoring und Ausfallzeiten der Anwendung
- Es besteht die Gefahr neuer Bugs oder bisher unbekannter Auswirkungen der neuen Technologie
- Risiko der Abhängigkeit von einem einzigen Cloud-Anbieter



Unabhängig davon, welche Migrationsstrategie Sie wählen, können Sie Ihre Anwendungen mit HCL Informix® mit minimalen Reibungsverlusten migrieren und modernisieren. Entscheiden Sie sich für die Bereitstellung in Containern, auf virtuellen Maschinen oder auf einem ganz neuen Server – je nachdem, was Ihren Anforderungen bestmöglich entspricht. Der Migrationsprozess ist unkompliziert und ermöglicht es Ihnen, die einzelnen Instanzen mühelos zu aktualisieren. Gleichzeitig profitieren Sie von den neuesten Innovationen bei Cloud-Services.

Warum mit HCL Informix® modernisieren?

Die Informix®-Datenbank unterstützt geschäftskritische Anwendungen seit Jahrzehnten zuverlässig. Sie verarbeitet pro Sekunde gleichzeitig mehr als 2 Millionen Transaktionen bei voller Konsistenz und optimaler Ressourcenauslastung. HCL Informix® bietet eine einfache, kostengünstige und flexible Möglichkeit, auf die jeweils neueste Version zu aktualisieren und den Support zu erneuern. Das Actian Team setzt sich dafür ein, den langfristigen Erfolg von HCL Informix® zu gewährleisten. Damit unterstützen wir in Ihren geschäftskritischen Anwendungen über Jahrzehnte hinweg Innovationen.

Modernisieren ohne Kopfschmerzen

Eine Aktualisierung ist möglicherweise mit hohen Opportunitätskosten verbunden. Informix® als Datenbank zu behalten, ist allerdings eine einfache Entscheidung. Dagegen kann es Kosten von über 1 Million US-Dollar verursachen, wenn Sie Ihre Informix®-Datenbank durch eine alternative Lösung wie Oracle, PostgreSQL oder SQL-Server ablösen. Dazu gehören auch die Datenbanklizenzen sowie Beratungsgebühren, die für die Einrichtung Ihrer neuen Datenbankumgebung erforderlich sind.² Dank der Lizenzierung pro Kern und der Produktparität mit IBM Informix® Advanced Enterprise Edition können Sie Gelder, die Sie ansonsten für Migrationsdienste ausgegeben hätten, in neue umsatzsteigernde Lösungen investieren.

Wenn Sie mit HCL Informix® modernisieren, können Sie Ihre Anwendungen in nur wenigen einfachen Schritten migrieren. Auf diese Weise profitieren Sie schnell von aktuellen Verbesserungen bei Leistung, Sicherheit, Verfügbarkeit und Benutzerfreundlichkeit. Die Option, durch aktuelle Updates, Patches und Korrekturen stets auf dem neuesten Stand zu bleiben, hilft, Sicherheits- und Compliance-Risiken zu verringern. Gleichzeitig verbessert sich die Kompatibilität und Funktionalität Ihrer Datenbank.

Auf Ihre individuelle Art und Weise modernisieren

HCL Informix® ermöglicht Ihnen die Modernisierung mit On-Premise-, Cloud- oder Hybrid-Implementierungen. Mit Cloud-nativen Optionen können Sie Lösungen über Helm-Charts in Docker-Containern mit Kubernetes-Orchestrierung (GKS, AKS, EKS und OpenShift) innerhalb weniger Minuten, ohne zusätzliche Kosten in einer oder mehreren Clouds ausrollen. Es gibt keine exklusive Bindung an nur einen Anbieter. Diese Cloud-native Option verkürzt Ihr Time-to-Value, reduziert die Betriebskosten und spart wertvolle Entwicklerzeit. HCL Informix® läuft auf den Betriebssystemen Linux 86-64, Linux on Power Little Endian, Windows, AIX und Solaris Sparc Ihrer Wahl. Mit nativen Konnektoren und APIs lassen sich Ihre Anwendungen problemlos auf Ihre gesamte IT-Umgebung ausweiten.

Sie sind nicht allein

Bei Ihrer Modernisierung steht Ihnen ein Team von lokalen Partnern und Datenexperten von Actian zur Seite. Wir unterstützen Sie bei jedem Schritt Ihrer Reise. Actian verfügt über mehr als 50 Jahre Erfahrung mit Datenbanken und ist stolz auf eine Kundenzufriedenheit von 95%. Actian setzt sich kontinuierlich für Ihren Erfolg ein. Wir haben uns verpflichtet, in ein Kernteam zu investieren, um das Vermächtnis von Informix® auch in Zukunft weiter voranzutreiben. Unser Team aus Architekten, Ingenieuren, technischen Supportmitarbeitern, professionellen Dienstleistern und Produktmanagern hat eine gemeinsame Vision. Wir arbeiten unermüdlich daran, das Erbe von Informix® für künftige Generationen dauerhaft zu sichern.

Das Rippen und Ersetzen Ihrer Informix®-Datenbank durch eine alternative Lösung wie Oracle, PostgreSQL oder SQL Server **kann Kosten von mehr als 1 Million US-Dollar verursachen.**

Quelle: Database Trends and Applications, „Die hohen Kosten von Unternehmenssoftware.“

² Database Trends and Applications, „The High Cost of Enterprise Software.“

Ihre nächsten Schritte zur Modernisierung

Setzen Sie sich mit einem unserer Actian Partner oder Spezialisten in Verbindung, um zu erfahren, wie Sie Ihre Informix®-Anwendungen, die nicht mehr unterstützt werden, mit HCL Informix® modernisieren können.

[Hier erhalten Sie eine Demo >](#)

Über Actian

Actian makes data easy. Wir bieten cloudbasierte und On-Premises-Datenlösungen, die das Verbinden, Verwalten und Analysieren von Daten vereinfachen. Wir unterstützen Unternehmen dabei, selbstbewusste, datengesteuerte Entscheidungen zu treffen, die das Wachstum ihrer Organisation beschleunigen. Unsere Datenplattform integriert sich nahtlos, ist zuverlässig und liefert Spitzenleistung auf Branchenniveau. Erfahren Sie mehr über Actian, die Daten- und Analytics-Abteilung von HCLSoftware: www.actian.com.

