

Leistungsangebot

Migration von Altsystemen im öffentlichen Bereich

Die Herausforderung

Viele Behörden und andere Organisationen der öffentlichen Verwaltung arbeiten mit Anwendungslandschaften, die über Jahre, manchmal Jahrzehnte, historisch und heterogen gewachsen sind. Diese Fachverfahren der ersten oder zweiten Generation haben vielfach das Ende ihres natürlichen Lebenszyklus erreicht.

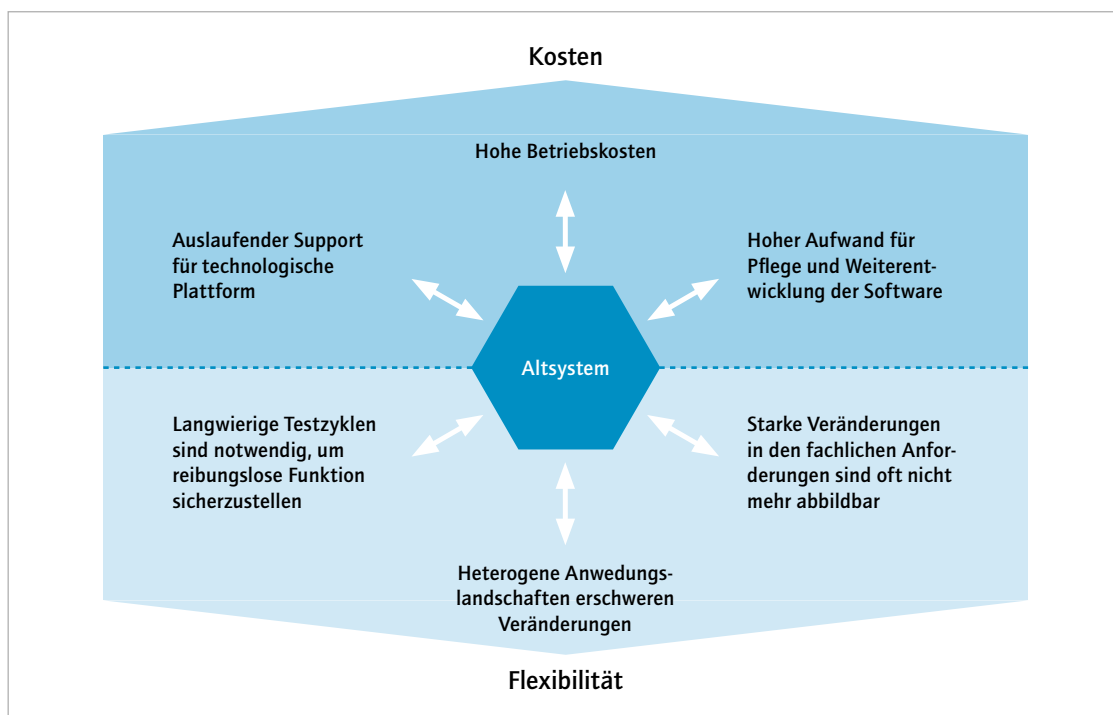
Flexibilitätsanforderungen und Kostendruck meistern

Gestiegene Flexibilitätsanforderungen bei anhaltendem Kostendruck prägen heutzutage die Situation in der öffentlichen Verwaltung. Die bestehenden Altsysteme unterstützen Neuerungen, wie zum Beispiel den Ausbau von E-Government-Dienstleistungen, oft nur unzureichend oder behindern sie sogar. Wenn jedoch auch kleinere Änderungen nur mit erheblichem Aufwand umgesetzt werden können, wird es Zeit die vorhandenen Fachverfahren durch Migration zu einem modernen Gesamtsystem abzulösen.

Migration mit Weitblick

Die Migration eines großen IT-Systems oder gar der gesamten Anwendungslandschaft ist ein komplexes Vorhaben, das sich auch über mehrere Jahre erstrecken kann. Gleichzeitig fordern sich ändernde Gesetze und Verordnungen eine kontinuierliche Weiterentwicklung der vorhandenen Fachverfahren und können nur selten aufgeschoben werden, bis die Ablösung der Altsysteme beendet ist.

Dabei sind Migration und laufende Weiterentwicklung voneinander abhängig und beeinflussen sich sowohl bei Fachlichkeit und Technik als auch im Projektmanagement (Termine, Ressourcen, Budget). Eine Migration kann deshalb nur gelingen, wenn die Weiterentwicklung und die Wartung der Altsysteme von Anfang an berücksichtigt und beides eng miteinander verzahnt wird.



Typische Problemfelder von Altsystemen

Unsere Lösungen

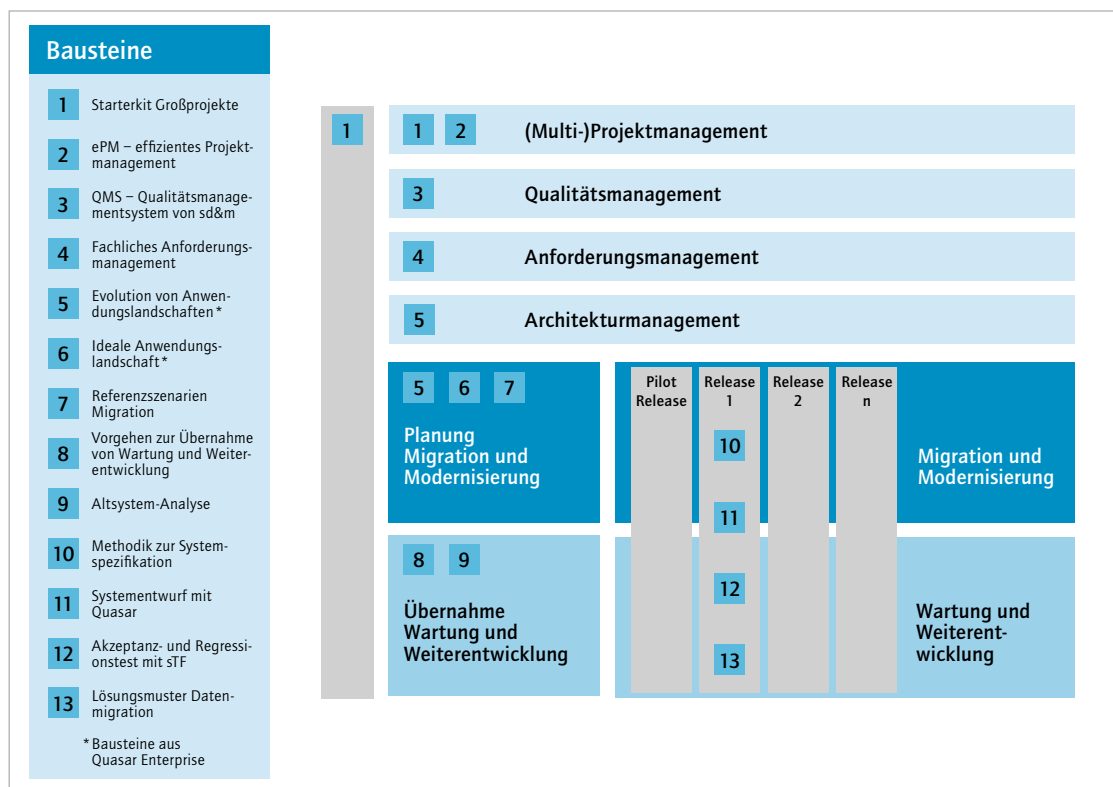
Auf der Grundlage unserer langjährigen Erfahrung haben wir ein Modell zur Migration von komplexen Altsystemen entwickelt. In der Praxis bewährt, wird es von zwei Kernideen getragen:

- Verzahnung der Migrationsaktivitäten mit denen der Wartung und Weiterentwicklung durch gemeinsame Releases, die sowohl Migrations- als auch Wartungsanteile enthalten. Dabei kann die Größe der jeweiligen Anteile in einem Release variieren.
- Vorgefertigte Bausteine sorgen für Flexibilität. Sie können sowohl für die Wartung und Weiterentwicklung als auch für die Migration eingesetzt werden.

Unser Vorgehensmodell ist kompatibel mit den Standards der öffentlichen Verwaltung. Jedes Release wird gemäß der inkrementellen Systementwicklung nach dem V-Modell XT durchgeführt. Die Bausteine berücksichtigen die Vorgaben und Empfehlungen der KBSt¹ (wie z. B. SAGA, Barrierefreiheit und IT-WiBe) und des BSI².

¹ Koordinierungs- und Beratungsstelle der Bundesregierung für Informationstechnik in der Bundesverwaltung

² Bundesamt für Sicherheit in der Informationstechnik



Unser Vorgehensmodell zur Ablösung von Altverfahren besteht aus flexiblen Bausteinen

Serviceorientierte Gestaltung der Anwendungslandschaft

Mit Quasar Enterprise haben wir eine ganzheitliche Architekturmethodik für die serviceorientierte Gestaltung von Anwendungslandschaften entwickelt. Sie entspricht dem neuesten Stand der Software-Entwicklung und beinhaltet Bausteine für die Gestaltung und evolutionäre Planung idealer IT-Anwendungslandschaften, die zur Migration und Modernisierung von IT-Systemen eingesetzt werden können.

Migration und Wartung gehen Hand in Hand

Bei der Übernahme von Wartung und Weiterentwicklung vorhandener Fachverfahren wird die Verantwortung schrittweise vom bisherigen Wartungsverantwortlichen an Capgemini sd&m übergeben. Diese enge Verzahnung in der Übernahmephase liefert uns wichtige Informationen, die in das Design der neuen Systeme einfließen. Nach Abschluss dieser Phase werden gemeinsame Releases mit der Migration eingeplant.

Softwarearchitektur als Basis

Mit unserer Spezifikationsmethodik liefern wir praxiserprobte Vorlagen und Anleitungen für die Erstellung von Systemspezifikationen mit UML. Diese werden durch den zugehörigen Spezifikationsprozess abgerundet.

Dabei ist die Softwarearchitektur von entscheidender Bedeutung für die Qualität unserer Ergebnisse: Quasar – unsere Qualitäts-Software-Architektur – enthält konkrete Vorlagen für den Entwurf

moderner Softwaresysteme und implementiert eine Reihe lauffähiger Komponenten, die bei der Modernisierung Ihrer Fachverfahren eingesetzt werden können.

Verkürzte Testzyklen durch Automatisierung

Die Migration von Altsystemen über mehrere Releases erfordert, bei jedem neuen Release die Beständigkeit des vorhergehenden prüfen zu müssen. Hierbei sind automatisierte Regressionstests von Vorteil, weil so Testfälle mehrfach verwendet und schnell ausgeführt werden können. Testzyklen werden verkürzt und die beteiligten Fachbereiche spürbar entlastet. Den hierfür benötigten Baustein bieten wir mit dem Capgemini sd&m-Testframework (sTF) auf Basis des etablierten Open-Source Framework for Integrated Test (FIT).

Effizientes Projekt- und Qualitätsmanagement

Für die sichere Abwicklung unserer Projekte sorgt der Baustein für effizientes Projektmanagement (ePM). Er arbeitet toolgestützt und integriert unsere Erfahrungen aus langjährigem Projektmanagement.

Unser Qualitätsmanagementsystem ist V-Modell XT konform und bietet konkrete Hilfsmittel in Form von Vorlagen, Checklisten und Audits mit Ansprechpartnern zum jeweiligen Thema. Unser Qualitätsanspruch wird durch die kontinuierliche ISO 9000-Zertifizierung belegt.

Ihr Nutzen

Bei Konzeption und Umsetzung von IT-Lösungen für komplexe Verwaltungsprozesse setzen wir auf eine offene, kooperative Zusammenarbeit mit Ihnen. Unsere maßgeschneiderten Lösungen unterstützen Sie effektiv bei der Migration und Modernisierung Ihrer Fachverfahren.

I Zukunftsfähigkeit

Eine moderne und wandlungsfähige Architektur stellt die Anpassungsfähigkeit an zukünftige technische und gesetzliche Anforderungen sicher.

I Kosteneffizienz

Die fertigen Bausteine unseres Leistungsangebots senken die Kosten und beschleunigen die Migration.

I Sicherheit

Unsere über 25-jährige Erfahrung im Software-Engineering und eine in der Praxis bewährte Vorgehensweise zur Ablösung großer Altsysteme reduzieren die Risiken einer Migration erheblich.

I Standardisierung

Unsere Lösungen sind konform zu den Standards im modernen E-Government, wie SAGA oder BSI-Grundschrift. Dadurch ist das reibungslose und sichere Zusammenwirken der IT-Systeme auf technischer Ebene gewährleistet. Die Orientierung am V-Modell XT unterstützt die systematische Abwicklung eines komplexen Projekts, wie es eine Migration ist.

I Individualität

Die modularen und flexibel einsetzbaren Bausteine unseres Lösungsansatzes erlauben eine individuelle Anpassung an Ihre Problemstellung und Ihre Bedürfnisse.

I Weiterentwicklung und Migration ohne Widerspruch

Die enge Verzahnung von Weiterentwicklung und Migration ist der Kern unserer Lösung. Ohne vom Migrationsziel abzuweichen, werden so von Beginn an die Anforderungen der (gesetzlich) notwendigen Weiterentwicklungen berücksichtigt.

Capgemini sd&m ist die Technologie-Services-Einheit der Capgemini-Gruppe in Deutschland und der Schweiz und bietet ihren Kunden ganzheitliche Prozess- sowie Softwarelösungen, die maßgeblichen Einfluss auf deren Wettbewerbsfähigkeit haben. Die Leistungen reichen von der Prozess- und IT-Beratung über IT-Architekturen bis zur Implementierung und decken sowohl Individualsoftware-Lösungen als auch Standardapplikationen ab. Auf die Zusammenarbeit mit Capgemini sd&m vertrauen Kunden aller Branchen, insbesondere aus den Bereichen Automotive und Finanzdienstleistungen. Hierzu zählen unter anderem BMW, Daimler, HypoVereinsbank, Münchener Rück, AOK, Bundesverwaltungsamt, Deutsche Post, Deutsche Telekom und E.ON.

Capgemini sd&m ist an den Standorten München, Stuttgart, Walldorf, Frankfurt, Köln/Bonn, Düsseldorf, Berlin, Hannover, Hamburg und Zürich vertreten.

Capgemini ist einer der weltweit führenden Dienstleister für Management-Beratung, Technologie-Services sowie Outsourcing und ermöglicht seinen Kunden den unternehmerischen Wandel durch den Einsatz von Technologien. Capgemini beschäftigt weltweit in 36 Ländern rund 86.000 Mitarbeiter und erzielte 2007 einen Umsatz von über 8,7 Milliarden Euro.

www.de.capgemini-sdm.com
service@capgemini-sdm.com

