

Gesprächsleitfaden für die Einschätzung des Migrationsaufwands

Sollte eine Frage nicht beantwortet werden können, einfach freilassen! Die Skala geht von 1 (niedrig) bis 10 (hoch).

Generelle Fragen

- Sind Erfahrungen mit Softwaremigration vorhanden? (Skala 1-10)
 - Existiert ein spezialisiertes Team für die Softwaremigration?
 - Inwieweit lassen sich bisherige Erfahrungen auf das aktuelle System übertragen?
- In welchem Umfang sind eigene Entwicklerkapazitäten vorhanden?
 - Wie viel Zeit steht für die Migration auf Seiten des internen Teams zur Verfügung?
 - Beherrschen alle Entwickler sowohl die Ursprungs- als auch die Zielsprache?
- Welche Ziele gibt es, die neben der Migration des Altsystems zu berücksichtigen sind?

Fragen zum zu migrierenden System

- Welche Programmiersprachen wurden verwendet?
- Auf welcher Hardwareumgebung läuft die Software aktuell?
- Wie viele Lines of Code (LOC) hat die Anwendung?
- Wie viele Programme (Cobol, Assembler) / Klassen (Java, C++) / Dateien (c) hat die Anwendung?
- Sind die Kosten für Änderungen an diesem System signifikant höher als bei anderen Teilen der Systemlandschaft?
- Wie hoch ist die Datenqualität, die das System noch garantieren kann? (Skala 1-10)
 - Ist die Datenqualität noch gegeben oder kam es bereits zu einem merkbaren Strukturverlust?
 - Was für ein Datenbankmodell (hierarchisch, relational,...) wird angewendet?
 - Sind „Workarounds“ an der Tagesordnung, um die Daten fachlich richtig auszulesen?
 - Wie lange wurde die Datenbankstruktur nicht mehr an veränderte Rahmenbedingungen angepasst?

- Wie viele Experten des zu migrierenden Systems sind noch aktiv in der Firma?
 - Stehen die Mitarbeiter des Altsystems für das Migrationsprojekt in nennenswertem Umfang zur Verfügung?
 - Wie lange kann man noch auf diese Experten zurückgreifen?
 - Gibt es am Markt noch Nachwuchs an Entwicklern für dieses System?
- Wie viele Abteilungen sind für das System verantwortlich oder von einer Migration fachlich und/oder organisatorisch betroffen?
- Ist die abzulösende Software unternehmensrelevant? (Skala 1-10)
 - Wie viele Geschäftsprozesse sind von dieser Software abhängig?
 - Wie viele Geschäftsbereiche wären von einem Ausfall betroffen?
 - Welcher Schaden würde bei einem 24-stündigen Ausfall entstehen?
- Ist die abzulösende Software kritisch/nicht fehlertolerant? (Skala 1-10)
- Gibt es ein Wartungsfenster oder muss die Anwendung permanent zur Verfügung stehen? Ist es ein 24/7/365 System?
- Handelt es sich eher um eine monolithische (= starke Abhängigkeiten aller Komponenten) oder parallele Architektur (viele unabhängige Services)? (0 monolithisch – 10 parallel)
 - Hat die Software viele interne Abhängigkeiten zwischen Komponenten, die bei jeder Änderung berücksichtigt werden müssen?
 - Ist die Software in logische unabhängige Komponenten teilbar, die ein spezifisches Problem lösen?
 - Können einzelne Änderungen an Funktionen durchgeführt werden, ohne andere Funktionen zu beeinträchtigen?
 - Gibt es einen festen Auslieferungszyklus von drei Monaten oder mehr?
- Hat das abzulösende System viele Abhängigkeiten/Schnittstellen zu anderen Systemen?
 - Kommuniziert das System über diverse Schnittstellen mit anderen Systemen?
 - Wurden bereits Adapter an diesen Schnittstellen implementiert?
- Ist Systemdokumentation vorhanden und aktuell? (Skala 1-10)
 - Sind die Funktionalitäten der Komponenten dokumentiert?
 - Wurden technische Schulden dokumentiert?

- Ist der Code konsequent kommentiert und die Kommentare auch aktuell gehalten?
- Ist die Geschäftslogik der Softwarekomponenten bekannt?
- Zustand der Testabdeckung? (Skala 1-10)
 - Wie hoch ist die Testfallabdeckung?
 - Auf wie vielen Ebenen wird das System getestet?
 - Gibt es Entwicklertests?
 - Gibt es Oberflächentests?
 - Gibt es End-to-End-Tests?
 - Wird automatisiert getestet?
 - Gibt es einen Regressionstest? Wenn ja, wie häufig wird dieser durchgeführt?
- Handelt es sich um ein „Moving Target“? (Skala 1-10)
Wie schnell verändert sich das System, während es migriert wird?
 - Wird das System noch stetig weiterentwickelt, während es migriert wird?
 - In welchem Intervall werden Änderungen am System vorgenommen (jedes Release, jedes zweite Release)?
 - Verändern sich die Systeme, zu denen Abhängigkeiten bestehen, häufig (Input/Output)?
 - Stehen überfällige Anpassungen wegen neuer Regularien an?
- Ist die Zielplattform schon definiert?
- Gibt es einen Zieltermin?