

MODUL 158

SOFTWARE-MIGRATION PLANEN & DURCHFÜHREN

LERNSEQUENZ-04 ARBEITSBLATT-04

Oliver Schramm

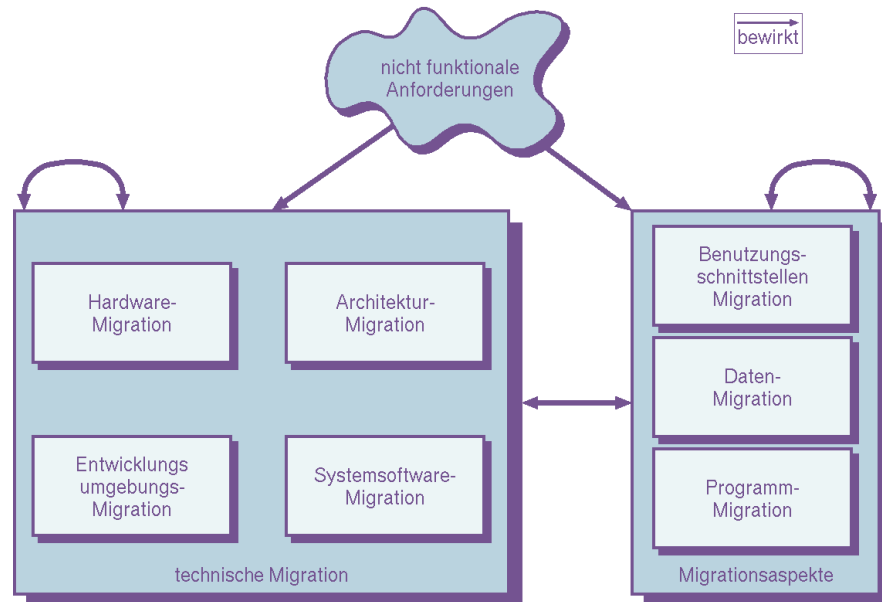
Inhaltsverzeichnis

1	Praxisteil 4 Thema Migration einer DB.....	2
1.1	Workflows der Migration (dient zu illustration)	2
1.2	Aufgabe 1 Recherchieren Sie welche Tools für eine MySQL Inline-Migration frei erhältlich sind.....	3
1.3	Aufgabe 2 Strukturen + Daten extrahieren (Export)	3
1.4	Aufgabe 3 Bereinigen der Rohdaten und SQL-Scripts	4
1.5	Aufgabe 4 Import der DB ins Zielsystem.....	5
1.6	Aufgabe 5 Überprüfen des Imports.....	6

1 Praxisteil 4 Thema Migration einer DB

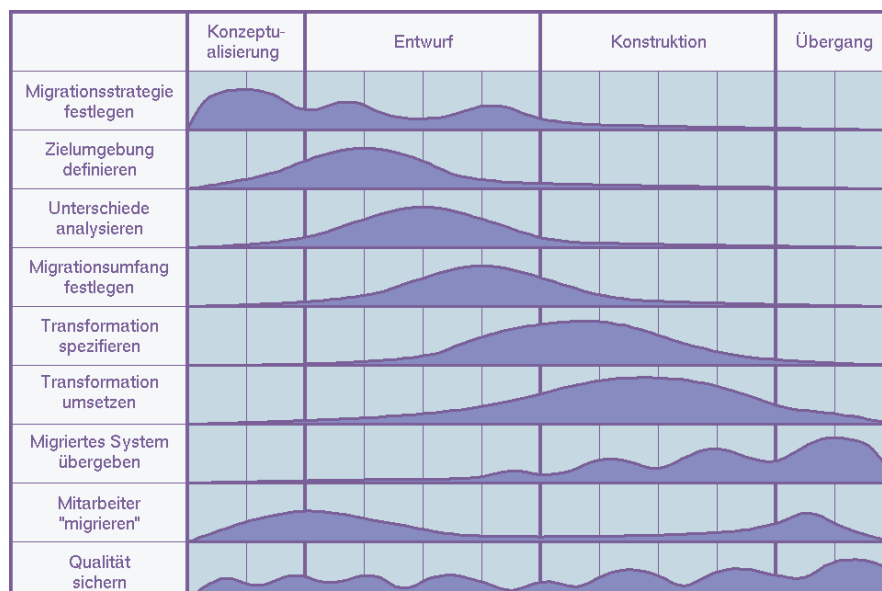
Definition:

Migration bezeichnet die Überführung eines Software-/ Hardwaresystems in eine andere Zielumgebung. Migrationen sind rein technische Transformationen mit einer klaren Anforderungsdefinition. Das zu migrierende Altsystem beschreibt eindeutig die Systemfunktionalität, deren Erhalt nach erfolgreicher Migration durch Regressionstests überprüft werden kann.



1.1 Workflows der Migration (dient zu Illustration)

Referenzmodelle zur Software-Migration ermöglichen die geplante, dokumentierte und kontrollierte Durchführung von Migrationsvorhaben. Die Bereitstellung von Referenzprozessen, basierend auf „Best Practices“, ermöglicht die zielgerichtete Entwicklung, Anpassung und Optimierung individueller Migrationsprozesse. Vorgehensmodelle zur Software-Migration aus der Praxis werden u.a. bei [Sneed 1999], [Collogia 2004], [RePro 2004] und [Sneed 2004] beschrieben. Diesen Modellen gemeinsam sind die im Folgenden kurz skizzierten Migrations-Workflows in unterschiedlichen Intensitäten der Phasen **Konzeptualisierung, Entwurf, Konstruktion** und **Übergang** ausgeführt werden



1.1 dient nur der Illustration

1.2 Aufgabe 1 Recherchieren Sie welche Tools für eine MySQL Inline-Migration frei erhältlich sind

In diesem Arbeitsblatt geht es darum herauszufinden, welche Tools Ihnen vom Hersteller für die Migration kostenfrei zur Verfügung gestellt werden. Recherchieren Sie zudem welche Tools kostenlos von Drittanbietern bereitgestellt werden. Begründen Sie kurz, weshalb sie sich für ein bestimmtes Werkzeug entscheiden.

1.3 Aufgabe 2 Strukturen + Daten extrahieren (Export)

Beschreiben Sie hier stichwortartig und wenn möglich mit Screenshots Ihr Vorgehen sowie die verwendeten Hilfsmittel, die Sie für den Export der Dantebank benutzt haben, z.B. ein «How To» damit Sie später bei der Fallstudie auf dieses Vorgehen (Rezept) zurückgreifen können.

1.4 Aufgabe 3 Bereinigen der Rohdaten und SQL-Scripts

Erklären Sie welche Bereinigungen der Rohdaten und SQL-Scripts sie für notwendig halten. Belegen Sie ihre Erklärungen mit konkreten Beispielen und SQL-Scripts. Falls Sie sich entscheiden keine Bereinigungen durchzuführen begründen Sie bitte auch dies mit Beispielen und Scripts.

[illegible]

1.6 Aufgabe 5 Überprüfen des Imports

Erarbeiten Sie eine Kollektion von 8-10 mittel bis komplexen Select Statements und zeigen Sie damit auf, dass Sie die Datenbank erfolgreiche in die neune (Zielumgebung) MySQL V8 importiert haben. Betrachten Sie diese Select Statements als Unit-Test der 80 % der Standartzugriffe abdecken muss. Der Unit-Test ist entsprechend geltender Standards (Hermes 5.1) zu designen.
