

MODUL 158

SOFTWARE-MIGRATION PLANEN &
DURCHFÜHREN LERNSEQUENZ-01

ARBEITSBLATT - 01

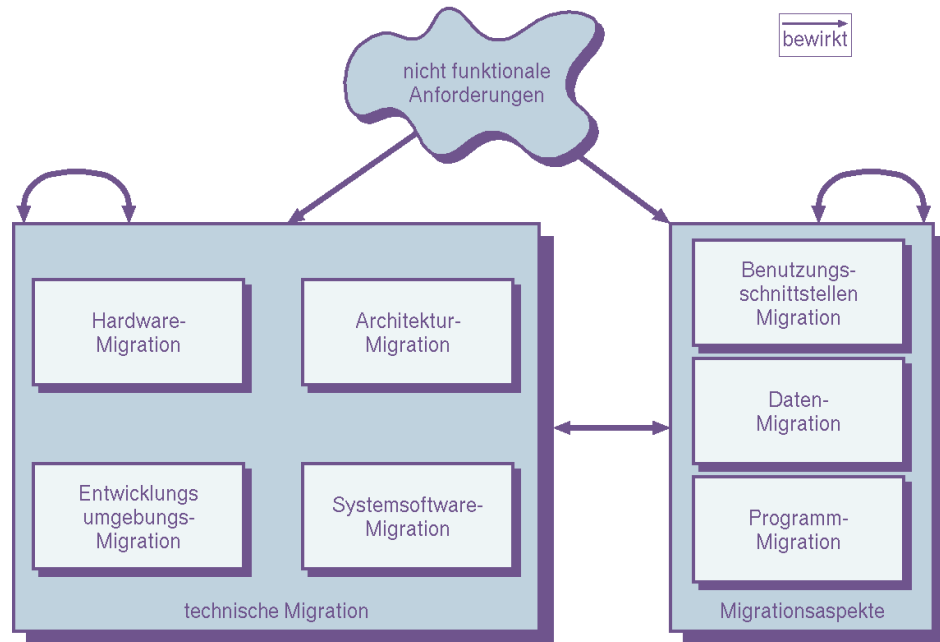
Oliver Schramm

Inhaltsverzeichnis

1	Praxisteil 1 Thema Migration einer DB	2
1.1	Workflows der Migration	2
1.2	Ausgangslage.....	3
1.3	Aufgabe 1 Strategiewahl bei der Migration	4
1.4	Aufgabe 2 Machen Sie sich Gedanken zur Zielumgebung	4
1.5	Aufgabe 3 Worin unterscheiden sich die beiden Systeme?	5
1.5.1	Aufgabe 4 Erstellen Sie eine SWOT sowie technische Risikoanalyse mit Risikograph.....	5
1.6	Aufgabe 5 definieren des Migrationsumfangs	6
1.6.1	Aufgabe 5.1 Identifizieren Sie die wesentlichen Bestandteile der Migration	6
1.6.2	Aufgabe 5.2 definieren Sie die entsprechenden Arbeitspakete	6
1.6.3	Aufgabe 5.2 Erstellen Sie das Detailkonzept der Migration	6

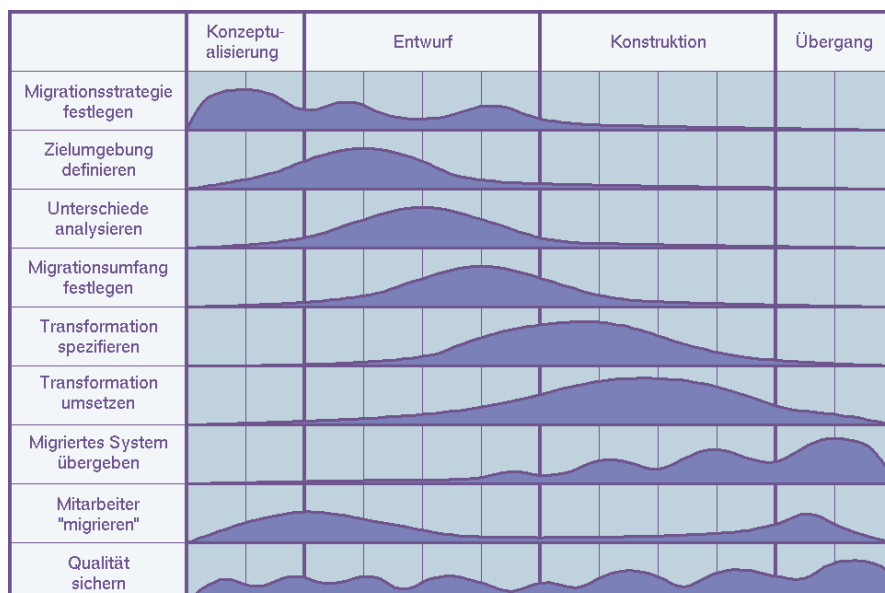
1 Praxisteil 1 Thema Migration einer DB

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

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



1.2 Ausgangslage

Sie haben sich in ihrem Unternehmen um einen Ausbildungsplatz im Bereich System Management der Abteilung Datenbanken beworben und wurden ausgewählt während der nächsten sechs Monate im Projekt Migration der MySQL Datenbanken Sakila, Word oder Employee von der Version 5.7.2 auf die Version 8.0.32 zu migrieren. Sie finden die Dokumentation Beschreibung in English der Sample Daten Banken unter den Links

<https://downloads.mysql.com/docs/sakila-en.a4.pdf>

<https://downloads.mysql.com/docs/world-setup-en.a4.pdf>

<https://dev.mysql.com/doc/employee/en/>

Im diesem Praxisteil von ca. 140 min geht es vor allem darum, dass Sie Sich Gedanken machen zur Migrationsstrategie, worin sich das Quell und das Zielsystem unterscheiden. Eine Risikoanalyse mit Risikograph sowie eine SWOT-Analyse erstellen. Sie definieren den Migrationsumfang dazu identifizieren Sie die wesentlichen Bestandteile einer DB-Migration, definieren die massgeblichen Arbeitspakete und erstellen ein brauchbares Detailkonzept.

Ihnen ist bewusst, dass für die Erledigung aller gestellten Aufgaben der ersten Sequenz des Moduls M158 die dreieinhalb Lektionen an der Berufsfachschule sehr knapp bemessen sind und Sie gegeben falls zu Hause nacharbeiten sollten.

Die Arbeitsergebnisse dienen Ihnen als Vorbereitung für die LB1 Praxisarbeit und LB2 Referat

1.3 Aufgabe 1 Strategiewahl bei der Migration

Wählen Sie die für die Aufgabe passende Migration-Strategie aus und begründen Sie bei mindesten drei Argumenten jeweils in Form eines Satzes ihre Wahl:

Sie finden dazu die notwendigen Angaben in der Theoriesequenz, sowie zusätzliche Informationen unter Hermes 5.1 und auf dem Share unter 07_Ressourcen

Strategie: _____

Argument 1: _____

Argument 2: _____

Argument 3: _____

Argument 4: _____

Argument 5: _____

1.4 Aufgabe 2 Machen Sie sich Gedanken zur Zielumgebung

Sie finden dazu die notwendigen Angaben in der Theoriesequenz, sowie zusätzliche Informationen unter Hermes 5.1 und auf dem Share unter 07_Ressourcen

1.5 Aufgabe 3 Worin unterscheiden sich die beiden Systeme?

Sie finden dazu die notwendigen Angaben in der Theoriesequenz, sowie zusätzliche Informationen unter Hermes 5.1 und auf dem Share unter 07_Ressourcen

1.5.1 Aufgabe 4 Erstellen Sie eine SWOT sowie technische Risikoanalyse mit Risikograph

Sie finden dazu die notwendigen Angaben in der Theoriesequenz, sowie zusätzliche Informationen unter Hermes 5.1 und auf dem Share unter 07_Ressourcen

1.6 Aufgabe 5 definieren des Migrationsumfangs

Sie finden dazu die notwendigen Angaben in der Theoriesequenz, sowie zusätzliche Informationen unter Hermes 5.1 und auf dem Share unter 07_Ressourcen

1.6.1 Aufgabe 5.1 Identifizieren Sie die wesentlichen Bestandteile der Migration

1.6.2 Aufgabe 5.2 definieren Sie die entsprechenden Arbeitspakete

1.6.3 Aufgabe 5.2 Erstellen Sie das Detailkonzept der Migration
