

Platz-Nr.: _____

Name: _____

Vorname: _____

Matrikel-Nr.: _____

BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL
FB B: SCHUMPETER SCHOOL OF BUSINESS AND ECONOMICS

Prüfungsgebiet: MWiWi 1.6 Informationsmanagement
 Master-Studiengang Operations Management

Tag der Prüfung: 23.03.2015

Name des Prüfers: Dr. Volker Arendt

Erlaubte Hilfsmittel: keine

Bearbeiten Sie die beiden angegebenen Aufgabenblöcke!

Die Klausur bezieht sich auf die für das Modul MWiWi 1.6 Informationsmanagement im Master-Studiengang Operations Management im Wintersemester 2014/2015 vermittelten Inhalte.

Die Lösungen zu den Aufgaben sollen gegliedert und in vollständigen, zusammenhängenden Sätzen dargestellt werden und Rechnungen mit ihren Zwischenschritten nachvollziehbar sein.

Die Darstellungsform und die Systematik der Gedankenführung gehen in die Bewertung ebenfalls ein. In Klammern ist für jede Aufgabe die Anzahl der maximal möglichen Punkte angegeben, die bei einer richtigen und vollständigen Bearbeitung erreicht werden können. Zudem entspricht die angegebene Punktezahl ungefähr der Dauer in Minuten, die Sie für die Lösung der jeweiligen Aufgabe benötigen sollten.

Die Antworten für jede Aufgabe können in **Englisch oder Deutsch** verfasst werden. Allerdings darf **pro Aufgabe nur eine Sprache** verwendet werden.

Insgesamt können **90 Punkte** erreicht werden. Für eine erfolgreiche Bearbeitung müssen wenigstens **45 Punkte** erworben werden.

Aufgabenblock A:

Informationsmanagement

Bearbeiten Sie 3 der folgenden 4 gleich gewichteten Aufgaben! (Insgesamt 45 Punkte)

Bei Bearbeitung von mehr als 3 Aufgaben wird die Aufgabe A.1 nicht gewertet.

Aufgabe A.1 Big Data (Insgesamt 15 Punkte)

1. Wofür steht der Begriff NoSQL? (3 Punkte)
2. Erläutern Sie die folgenden vier Arten von NoSQL-Datenbanksystemen: Key-Value Store, Document Database, Column Store und Graph Database. (12 Punkte)

Aufgabe A.2 Big Data (Insgesamt 15 Punkte)

1. Erläutern Sie anhand von zwei selbst gewählten Beispielen die Big Data Problematik. (5 Punkte)
2. Erläutern Sie zudem die 5 Grundannahmen, mit deren Hilfe sich die Big Data Problematik charakterisieren lässt. (10 Punkte)

Aufgabe A.3 Kennzahlen und Kennzahlensysteme (Insgesamt 15 Punkte)

1. Definieren Sie den Begriff „Kennzahl“. (4 Punkte)
2. Welche Funktionen erfüllen Kennzahlen in einem Unternehmen? Verwenden Sie für Ihre Erläuterungen selbst gewählte Beispiele! (8 Punkte)
3. Nennen Sie drei grundlegende Anforderungen an ein Kennzahlensystem. (3 Punkte)

Aufgabe A.4 Data Warehouse Systeme (Insgesamt 15 Punkte)

1. Welches sind aus unternehmerischer Sicht Potentiale/Vorteile des Einsatzes eines Data Warehouse Systems? (7 Punkte)
2. Beschreiben Sie umfassend die vier grundlegenden Anforderungen an ein Data Warehouse System. (8 Punkte)

Aufgabenblock B

Projektmanagement

(Insgesamt 45 Punkte)

Bearbeiten Sie 5 der folgenden 7 gleich gewichteten Aufgaben!

Aufgabe B.1:

Erklären Sie die Meilenstein-Trendanalyse! (9 Punkte)

Aufgabe B.2:

Was ist ein funktionsorientierter Projektstrukturplan? Erläutern Sie an einem Beispiel! (9 Punkte)

Aufgabe B.3:

Erklären Sie den Unterschied zwischen kapazitätstreuer und termintreuer Ressourcenplanung!
(9 Punkte)

Aufgabe B.4:

Stellen Sie den Scrum-Prozess dar. (9 Punkte)

Aufgabe B.5:

Erklären Sie die unterschiedlichen Möglichkeiten, Projekte in die Primärorganisation zu integrieren!
(9 Punkte)

Aufgabe B.6:

Was sind die Minimalanforderungen an ein Projektmanagement nach SCHELLE? (9 Punkte)

Aufgabe B.7:

Erklären Sie die SMART-Formel für Ziele! (9 Punkte)