

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: 25.02.2016

Name des Prüfers: Dr. Volker Arendt

Erlaubte Hilfsmittel: keine

Klausuraufgaben

Bearbeiten Sie die beiden angegebenen Aufgabenblöcke!

Die Klausur bezieht auf die für das Modul MWiWi 1.6 Informationsmanagement im Master-Studiengang Operations Management im Wintersemester 2015/2016 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.

Die Klausur besteht mit diesem Deckblatt aus insgesamt **3 (drei)** Seiten.

Unterschrift: _____

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. Erläutern Sie die Big Data Problematik anhand ihrer fünf V-Eigenschaften. (10 Punkte)
2. Geben Sie fünf verschiedene Beispiele für Big Data. (5 Punkte)

Aufgabe A.2 Informationsvisualisierung (Insgesamt 15 Punkte)

1. Welche Ziele sollen mit Hilfe der Informationsvisualisierung erreicht werden? (4 Punkte)
2. Erläutern Sie Aufnahme, Verarbeitung und Speicherung von visuellen Informationen einschließlich des Modells des Arbeitsgedächtnisses. (11 Punkte)

Aufgabe A.3 NoSQL (Insgesamt 15 Punkte)

1. Welche beiden alternativen Bedeutungen gibt es für den NoSQL-Begriff? (3 Punkte)
2. Erläutern Sie folgenden Varianten von NoSQL-Datenbanken mit Hilfe ihrer Speicherstruktur und jeweils eines selbst gewählten Anwendungsbeispiels: Key-Value Store, Document Database und Graph Database. (12 Punkte)

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

1. Erläutern Sie die Grundbegriffe und die Grundstruktur des OnLine Analytical Processing. (8 Punkte)
2. Beschreiben Sie die Operationen auf der Grundstruktur des OnLine Analytical Processing. (7 Punkte)

Aufgabenblock B

Projektmanagement

(Insgesamt 45 Punkte)

Hinweise zur Klausurbearbeitung

- Bearbeiten Sie maximal 5 der 7 Aufgaben!
- Wenn Sie mehr als 5 Fragen beantworten, werden nur die ersten 5 Fragen gewertet.
- Für jede Antwort erhalten Sie maximal 9 Punkte.
- Sie können maximal 45 Punkte erhalten.
- Schreiben Sie vor jeder Antwort deutlich die Nummer der Aufgabe (z.B. „Aufgabe B.1“).
- Formulieren Sie Ihre Antwort in vollständigen, deutschen Sätzen. Ausnahme: Aufzählungen.
- Aufzählungen mit Nummern oder Aufzählungszeichen sind zulässig.
- Schreiben Sie bitte deutlich. Unleserliche Antworten werden nicht gewertet.
- Gliedern Sie bitte Ihre Antwort durch Absätze, Einrückungen etc.
- Lassen Sie auf der rechten Seite bitte ausreichend Platz (ca. 5 cm). Fehlender Rand führt zu Punktabzug.
- Lassen Sie hinter jeder Antwort 2 Zeilen Platz.
- Zugelassene Hilfsmittel: Klausurpapier.

Bearbeiten Sie 5 der folgenden 7 gleich gewichteten Aufgaben!

Bei Bearbeitung von mehr als 5 Aufgaben werden nur die ersten 5 gewertet.

- Aufgabe B.1:** Was sind die Minimalanforderungen an ein Projektmanagement nach SCHELLE?
(9 Punkte)
- Aufgabe B.2:** Beschreiben Sie den den Scrum-Prozess!
(9 Punkte)
- Aufgabe B.3:** Stellen Sie die Phasen einer Stakeholder-Analyse dar!
(9 Punkte)
- Aufgabe B.4:** Stellen Sie die Projektmanagementphasen der DIN 69901-2 dar!
(9 Punkte)
- Aufgabe B.5:** Warum ist der Projektstrukturplan von zentraler Bedeutung?
(9 Punkte)
- Aufgabe B.6:** Was sind typische Maßnahmen zur Projektsteuerung?
(9 Punkte)
- Aufgabe B.7:** Erläutern Sie die Phasen des Risikomanagement-Prozesses!
(9 Punkte)