

Platz-Nr.: \_\_\_\_\_

Name: \_\_\_\_\_ Vorname: \_\_\_\_\_ Matrikel-Nr.: \_\_\_\_\_

## BERGISCHE UNIVERSITÄT WUPPERTAL

### FK 3: SCHUMPETER SCHOOL OF BUSINESS AND ECONOMICS

Prüfungsgebiet: MWiWi 1.6 Informationsmanagement und IT-Projektmanagement  
Master-Studiengang Operations Management

Tag der Prüfung: 18.09.2023

Name des Prüfers: Dr. Volker Arendt

Erlaubte Hilfsmittel: keine

---

### Klausuraufgaben

**Bearbeiten Sie die beiden angegebenen Aufgabenblöcke!**

**Die Klausur bezieht sich auf die für das Modul MWiWi 1.6 Informationsmanagement und IT-Projektmanagement im Master-Studiengang Operations Management im Wintersemester 2022/2023 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 (**gilt nur für Aufgabenblock A**).

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

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

Unterschrift: \_\_\_\_\_

# Aufgabenblock A

## Informationsmanagement

### Weitere Hinweise zur Klausurbearbeitung:

- Bearbeiten Sie **maximal 3 der 4 Aufgaben!**
- Wenn Sie mehr als 3 Fragen beantworten, werden nur die ersten 3 Fragen gewertet.
- Für jede Antwort erhalten Sie maximal 15 Punkte.
- Schreiben Sie vor jede Antwort **deutlich** die Nummer der Aufgabe.
- Bei komplexen Zusammenhängen formulieren Sie Ihre Antwort in vollständigen, deutschen oder **-nur in Block A-** englischen Sätzen.
- Gliedern Sie bitte Ihre Antwort durch Absätze, Einrückungen, Nummern oder Aufzählungszeichen etc.
- Der logische Aufbau und die Gliederung Ihrer Antwort werden ebenfalls bewertet.
- Lassen Sie hinter jeder Antwort zwei Zeilen Platz.
- Schreiben Sie bitte deutlich. Unleserliche Antworten werden nicht gewertet.

**Bearbeiten Sie 3 der folgenden 4 gleich gewichteten Aufgaben!**

**(Insgesamt 45 Punkte)**

### **Aufgabe A.1: Data Management**

**(15 Punkte)**

Benennen und erläutern Sie in jeweils einem Satz die Knowledge Areas (oder Activities) im Kontext des Data Management.

### **Aufgabe A.2: Big Data**

**(15 Punkte)**

Erläutern Sie das Speichermanagement im Big Data Kontext am Beispiel des Hadoop Distributed File System (HDFS).

### **Aufgabe A.3: Geschäftsprozessmanagement**

**(15 Punkte)**

Benennen und erläutern Sie die Regeln einer Geschäftsprozessanalyse.

### **Aufgabe A.4: Informationsbereitstellung**

**(15 Punkte)**

- a) Definieren Sie den Begriff der Multidimensionalen Datenstrukturierung und Analyse (MDDA)  
(3 Punkte)
- b) Definieren Sie den Begriff des OnLine Analytical Processing. Wie ist der Zusammenhang zwischen OLAP und MDDA?  
(4 Punkte)
- c) Mit welchem gedanklichen Konstrukt arbeitet ein OLAP-System und welche Operationen lassen sich auf diesem Konstrukt ausführen?  
(8 Punkte)

# Aufgabenblock B

## IT-Projektmanagement

### Hinweise:

- Bearbeiten Sie **maximal 3 der 4 Aufgaben!**
- Wenn Sie mehr als 3 Fragen beantworten, werden nur die ersten 3 Fragen gewertet.
- Für jede Antwort erhalten Sie maximal 15 Punkte.
- Sie können maximal 45 Punkte erhalten.
- Schreiben Sie vor jede Antwort **deutlich** die Nummer der Aufgabe.
- Verwenden Sie Aufzählungen. Das spart Zeit bei der Beantwortung.
- Bei komplexen Zusammenhängen formulieren Sie Ihre Antwort in vollständigen, deutschen Sätzen.
- Gliedern Sie bitte Ihre Antwort durch Absätze, Einrückungen, Nummern oder Aufzählungszeichen etc.
- Der logische Aufbau und die Gliederung Ihrer Antwort wird mit bewertet.
- Lassen Sie auf der rechten Seite bitte ausreichend Platz (ca. 5 cm!).
- Lassen Sie hinter jeder Antwort zwei Zeilen Platz.
- Zugelassene Hilfsmittel: Klausurpapier.
- Schreiben Sie bitte deutlich. Unleserliche Antworten werden nicht gewertet.
- Grundlage der Klausur sind die Inhalte der Vorlesung im Wintersemester 2022/2023.

**Bearbeiten Sie 3 der folgenden 4 gleich gewichteten Aufgaben!**

**(Insgesamt 45 Punkte)**

### **Aufgabe B1**

**(15 Punkte)**

Erklären Sie den Begriff des Vorgehensmodells! Stellen Sie das Wasserfallmodell und das Spiralmodell inkl. der Vor- und Nachteile der jeweiligen Modelle dar!

### **Aufgabe B2**

**(15 Punkte)**

Projekte sind immer mit Unsicherheiten verbunden. Stellen Sie den Prozess des Risikomanagements dar. Welche Phasen lassen sich identifizieren und welche Funktion haben diese Phasen? Erstellen Sie ein Risikoinventar für einen Kindergeburtstag, den Sie planen.

### **Aufgabe B3**

**(15 Punkte)**

Erklären Sie die Meilenstein-Trendanalyse, die häufig zur Prognose im Projekt-Controlling eingesetzt wird. Stellen Sie mit Hilfe von Beispielen dar, wie übliche Kurvenverläufe interpretiert werden!

### **Aufgabe B4**

**(15 Punkte)**

Es existieren eine ganze Reihe unterschiedlicher Verfahren zur Aufwandsschätzung. Erklären Sie das Verfahren Planungspoker, welches im agilen Umfeld häufig verwendet wird!