

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Bitte beachten:**

Sie haben für die Prüfung mit 70 Punkten 90 Minuten Zeit. Zur Lösung der Aufgaben sind keine weiteren Hilfsmittel erlaubt. Ihre Lösungen müssen zur Anerkennung direkt auf den Aufgabenblättern geschrieben sein. Falls notwendig, können die Rückseiten verwendet werden. Bitte vermerken Sie zunächst auf jedem Aufgabenblatt Ihre Matrikelnummer, Ihren Nachnamen und Vornamen und lesen sich die Aufgabenbeschreibungen sorgfältig durch.

Aufgabe	1	2	3	4	5	6	7	Assignment	Gesamt
Max. Punkte	10	10	10	10	10	10	10	30	100
Erreichte Punkte									

**Note:** \_\_\_\_\_

**Aufgabe 1: Begriffserklärungen (10 Pkt.)**

**Erläutern Sie stichwortartig folgende Begriffe**

Begriff	Erläuterung
<b>Anwendungsintegration</b>  (5 Pkt.)	
<b>Peer-to-Peer Integrations- topologie</b>  (5 Pkt.)	

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 2: Integrationsserver (10 Pkt.)**

**Integrationsserver übernehmen eine wichtige Aufgabe bei der Anwendungsintegration.**

**a) Nennen Sie die Hauptaufgabe eines Integrationsservers. (2 Pkt.)**

**b) Was ist die Funktion eines Adapters/Connectors im Rahmen eines Integrationsservers? (2 Pkt.)**

**c) Nennen Sie die wesentlichen Elemente der J2EE-Connector Architektur 1.5 (6 Pkt.)**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 3: Geschäftsprozessmodellierung (10 Pkt.)**

**a) Was ist das Ziel der Geschäftsprozessmodellierung? (2 Pkt.)**

**b) Nennen Sie Ziele der Prozessoptimierung? (4 Pkt.)**

**c) Was sind die Aufgaben eines Workflow-Management Systems und aus welchen Elementen besteht es? (4 Pkt.)**

**Aufgaben eines WFMS:**

**Elemente eines WFMS:**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 4: Geschäftsprozessmodellierung (10 Pkt.)**

**a) Was ist die eEPK? (2 Pkt.)**

**b) Nennen Sie die Elemente des ARIS-Haus und beschreiben Sie diese kurz? (8 Pkt.)**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 5: Integrationszenario und Anforderungen (10 Pkt.)**

**Beschreiben Sie ein konkretes Integrationszenario anhand einer Prozesskette und leiten Sie hieraus allgemeine Anforderungen für die Anwendungsintegration ab.**

**a) Integrationszenario (5 Pkt.)**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

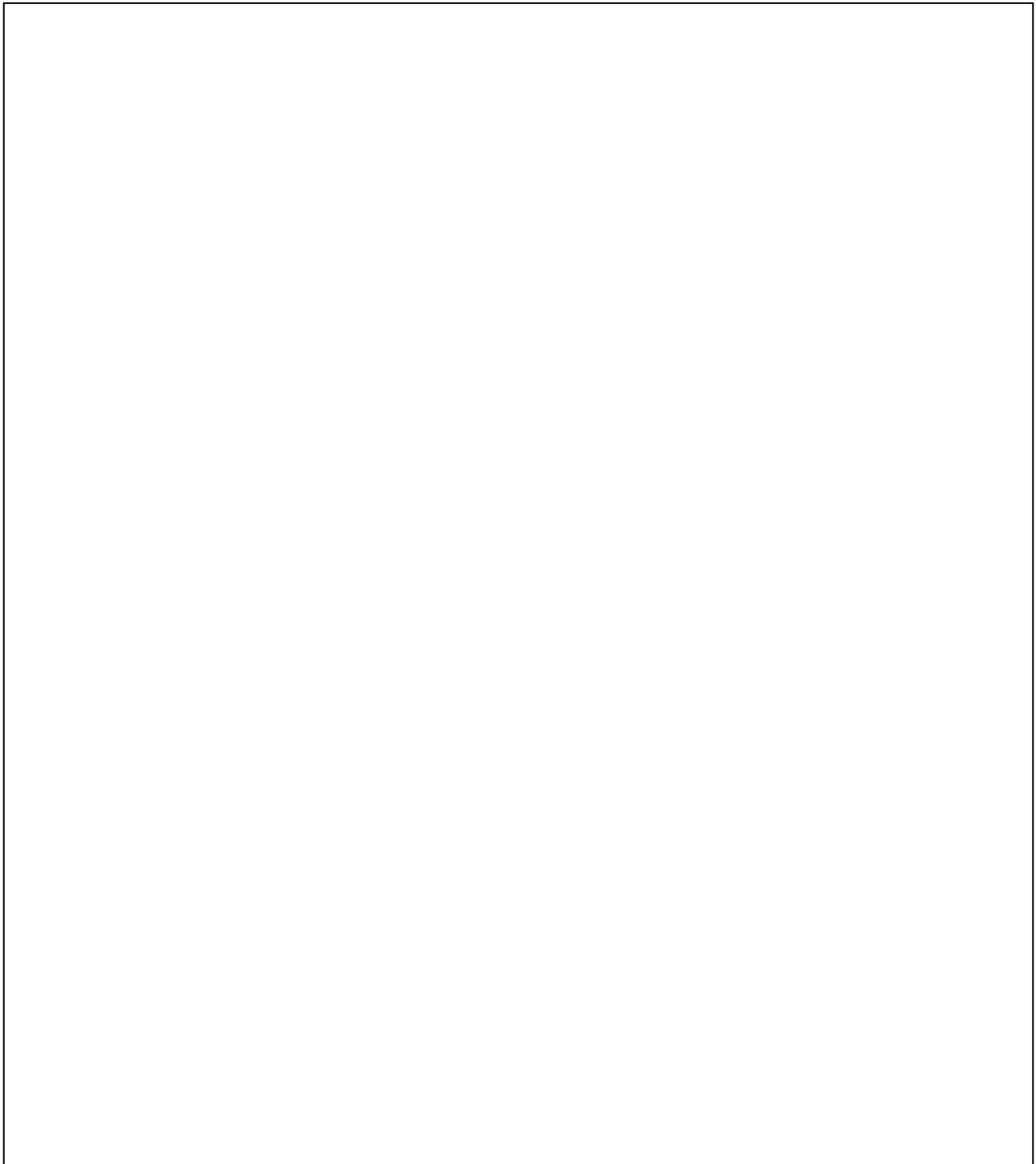
**b) Allg. Anforderungen an die Anwendungsintegration (5 Pkt.)**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 6: Integrationsstack (10 Pkt.)**

**Skizzieren Sie die benötigten Schichten/Elemente eines Integrationsstacks.**

**Schichten/Elemente eines Integrationsstacks (10 Pkt.)**



Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**Aufgabe 7: SOA und BPEL (10 Pkt.)**

**a) Welche Bedeutung hat die Service-oriented Architecture (SOA) für die Anwendungsintegration? (2 Pkt.)**

**b) Nennen Sie Merkmale einer SOA (4 Pkt.)**

Matrikelnr. \_\_\_\_\_ Nachname \_\_\_\_\_ Vorname \_\_\_\_\_

**zu Aufgabe 7:**

**c) Was versteht man unter BPEL und welche Szenarien werden unterstützt? (2 Pkt.)**

**d) Welche Anforderungen erfüllt BPEL4WS in Bezug auf die Prozessintegration? (2 Pkt.)**