



Architekturen betrieblicher Anwendungssysteme

Klausurvorbereitungstermin



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
Prozesse und Systeme

Universität Potsdam



Chair of Business Informatics
Processes and Systems

University of Potsdam

Univ.-Prof. Dr.–Ing. habil. Norbert Gronau
Lehrstuhlinhaber | Chairholder

Mail August-Bebel-Str. 89 | 14482 Potsdam | Germany
Visitors Digitalvilla am Hedy-Lamarr-Platz, 14482 Potsdam
Tel +49 331 977 3322

E-Mail ngronau@lswi.de
Web lswi.de



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Hinweise zu der Klausur

Bewertung

- 50% der Note fließen in die Gesamtnote hinein
 - 90 Punkte zu erreichen

Aufgabentypen

- 5 Typen von Aufgaben
 - Wahr/Falsch
 - Multiple-Choice
 - Aufzählung
 - Textaufgabe
 - Zu bearbeitende Fallstudie

Rahmenbedingungen

- in Präsenz
- Datum und Uhrzeit: 3.06.H02, 19.02.2024, 14-16 Uhr Raum: 3.01.H10
- Anmeldung/Abmeldung über PULS bis 8 Tage vor Klausur möglich

Beispiel 1

Wahr/Falsch

Wahr/Falsch: Geben Sie an, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind. Bitte beachten Sie genau die Formulierung der Fragen. Die von Ihnen gewählte Antwort kreuzen Sie bitte an.

Aussage	Wahr	Falsch
Zachmann und TOGAF sind Frameworks im Sinne des Architekturmanagements.		

Beispiel 1

Wahr/Falsch

Wahr/Falsch: Geben Sie an, ob die folgenden Aussagen wahr oder falsch sind. Bitte beachten Sie genau die Formulierung der Fragen. Die von Ihnen gewählte Antwort kreuzen Sie bitte an.

Aussage	Wahr	Falsch
Zachmann und TOGAF sind Frameworks im Sinne des Architekturmanagements.	X	

Beispiel 2

Multiple-Choice

Multiple-Choice: Im folgenden Abschnitt finden Sie Fragen mit je vier vorgegebenen Antwortmöglichkeiten. Es ist immer genau eine Antwort richtig. Das Auswählen keiner oder mehrerer Antworten wird mit keinem Punkt bewertet

Was ist ein Informationssystem?

- Ein System zur Datenhaltung, -verarbeitung und Präsentation
- Ein Anwendungssystem welches Informationen integriert
- Die Verbindung von Mensch und System, die Informationen erzeugen und nutzen
- Ein System mit einer Datenbank

Beispiel 2

Multiple-Choice

Multiple-Choice: Im folgenden Abschnitt finden Sie Fragen mit je vier vorgegebenen Antwortmöglichkeiten. Es ist immer genau eine Antwort richtig. Das Auswählen keiner oder mehrerer Antworten wird mit keinem Punkt bewertet

Was ist ein Informationssystem?

- Ein System zur Datenhaltung, -verarbeitung und Präsentation
- Ein Anwendungssystem welches Informationen integriert
- Die Verbindung von Mensch und System, die Informationen erzeugen und nutzen
- Ein System mit einer Datenbank

Beispiel 3

Aufzählung

Aufzählung: Bitte nennen Sie ausschließlich die gewünschten Fakten. Es sind keine weiteren Erläuterungen nötig.

Nennen Sie die 3 Integrationsebenen:

Beispiel 3

Aufzählung

Aufzählung: Bitte nennen Sie ausschließlich die gewünschten Fakten. Es sind keine weiteren Erläuterungen nötig.

Nennen Sie die 3 Integrationsebenen:

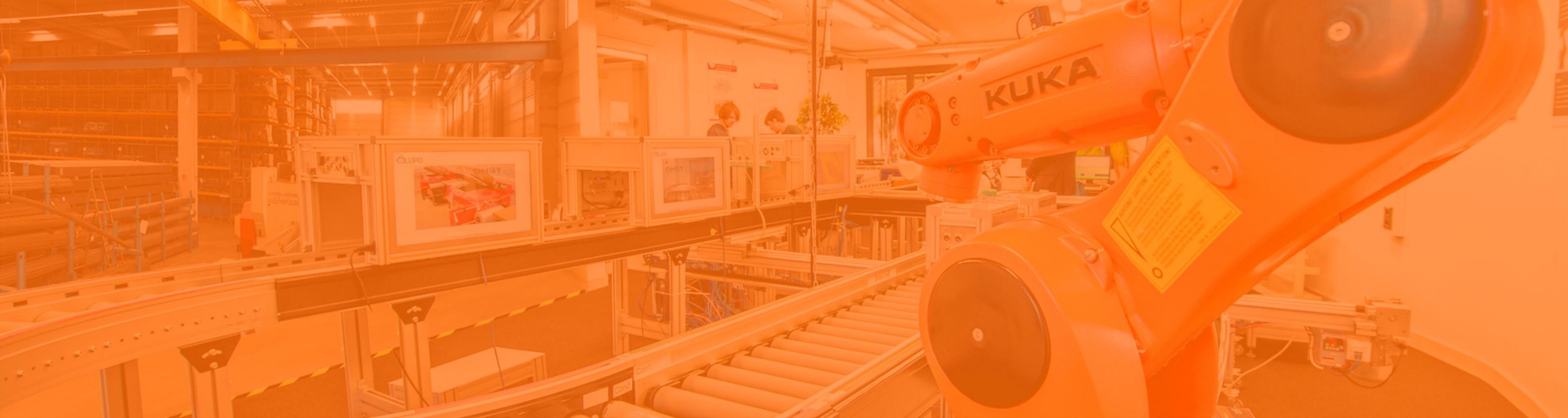
- Datenintegration
- Anwendungsintegration
- Prozessintegration

Beispiel 4

Textaufgabe

Textaufgaben: Beantworten Sie die Aufgaben kurz in ganzen Sätzen.

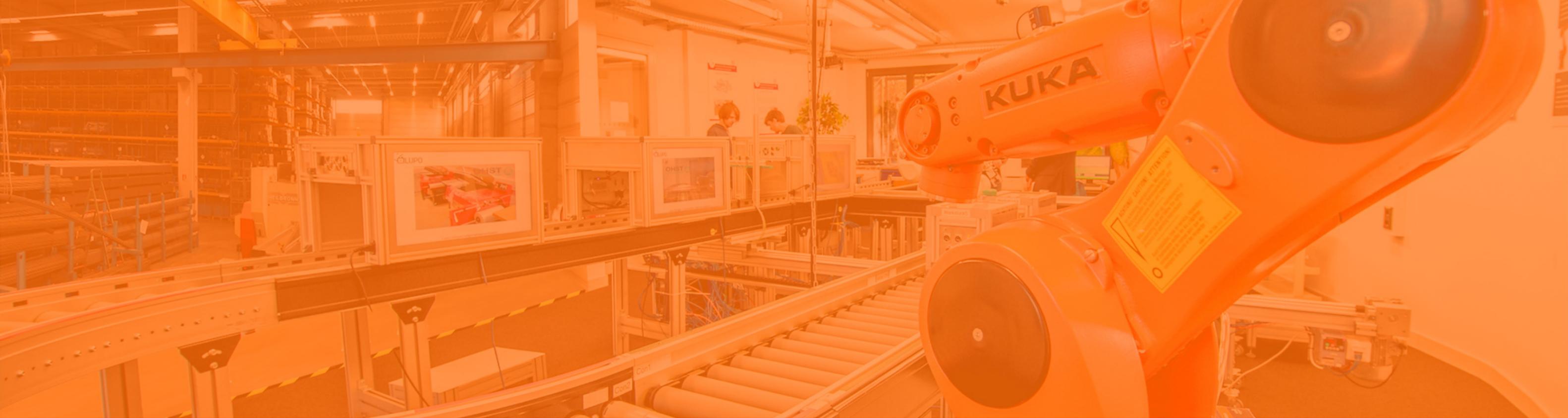
Beschreiben Sie den Modellcharakter von Enterprise Architecture Frameworks bezüglich der drei Merkmale der Modellbildung.



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 01: Einführung in das Architekturmanagement

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

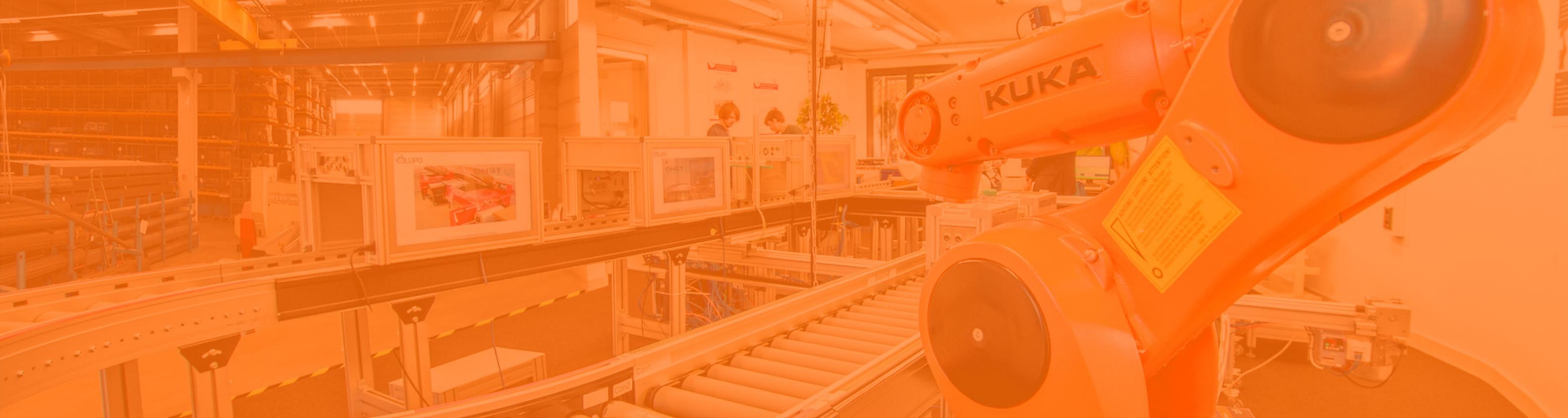
Vorlesung 01: Einführung in das Architekturmanagement

Keine Betrachtung

- Geschichte des Architekturmanagements

Betrachtung

- Definition von unternehmensweitem Architekturmanagement, Unternehmensarchitektur
- Prozess des strategischen, operativen Architekturmanagements
- Informationssystemarchitektur
- IT-Strategie und IT-Governance
- IT-Bebauungsplan



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 02: ERP-Systeme und deren Architektur

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

Vorlesung 02: ERP-Systeme und deren Architektur

Keine Betrachtung

- Was sind Fehler bei der Auswahl von Standardsoftware?
- Materialwirtschaft oder Supply Chain+
- Rollen im Softwareauswahlprozess
- Zeitvorteile, ROI-Berechnung
- Customising von ERP-Systemen

Betrachtung

- Anforderungen an Anwendungssysteme
- Lebenszyklus von Anwendungssystemen
- Phasen des Vorgehensmodell zur Einführung von Standardsoftware



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 03: Aufnahme und Visualisierung von IT-Landschaften

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

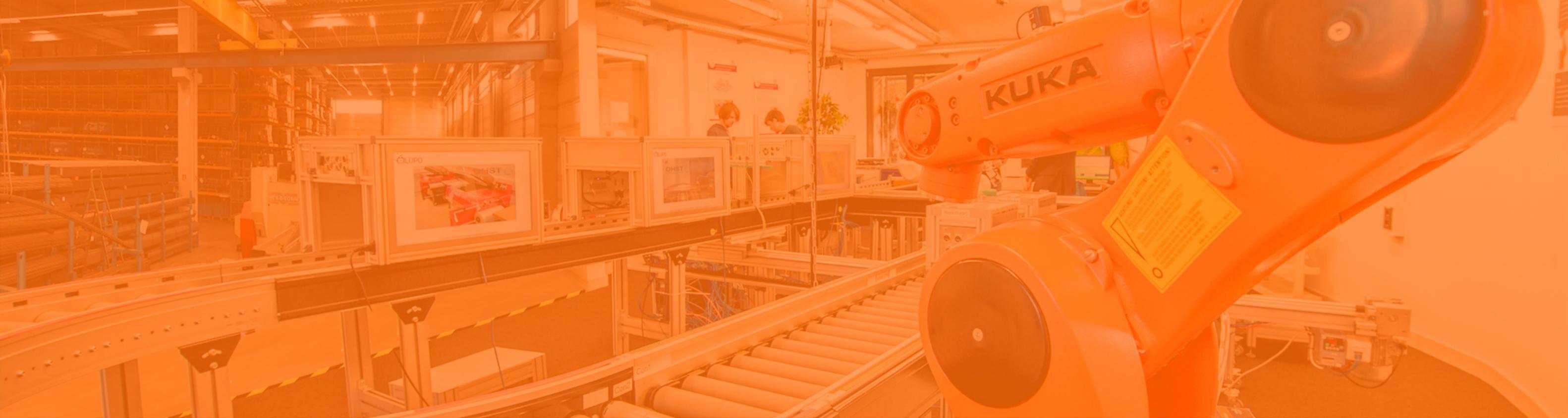
Aufnahme und Visualisierung von IT-Landschaften

Keine Betrachtung

- Phasen der Ist-Analyse
- Abbildung von Systemen in Modellen
- Vorgehen bei der Modellierung
- Softwarekarten
- Clusterkarten
- Welche Schritte sind im Unternehmensarchitekturzyklus
- RAIL

Betrachtung

- Vorgehensmodell Hafner und Winter
- Unternehmensarchitekturzyklus
- Aufnahme der Anwendungslandschaft
- Betrachtungsebenen der Softwarekartographie
- Anforderungen an Softwarekarten
- Nutzen und Ziele der Softwarekartographie
- Ebenen der Softwarekartographie



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 04: Enterprise Application Integration

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

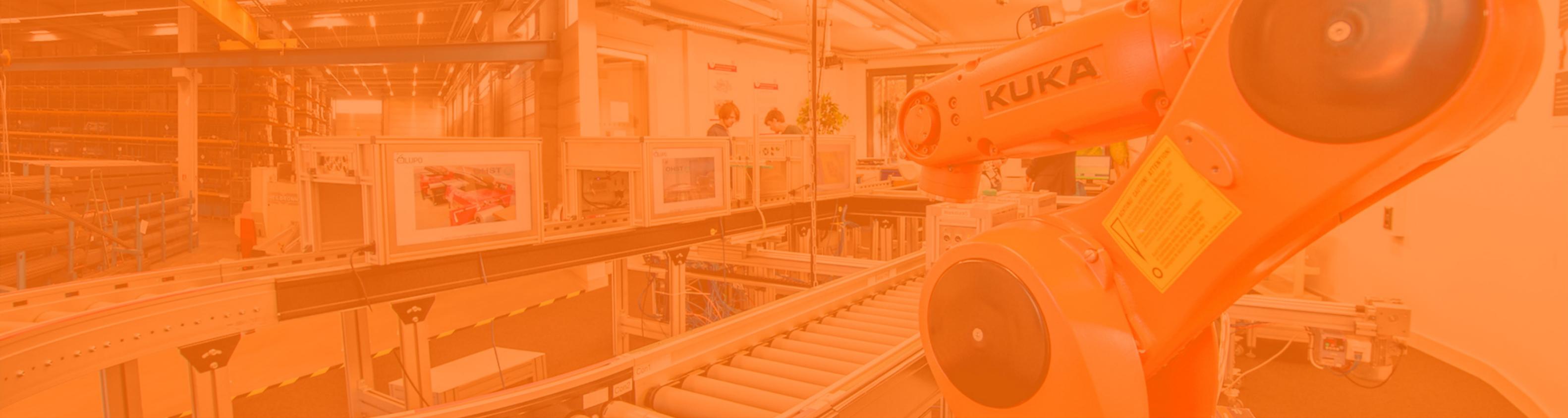
Enterprise Application Integration

Keine Betrachtung

- Enterprise Application Integration (Folien 38-55)

Betrachtung

- Integrationsebenen
- Integrationsansätze
- Integrationsformen (u.a. prozess,- datenbezogen)
- Unterscheidung der Integration auf Daten, Objekten und Prozessebene
- SOA
- Middleware



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 05: Bewertung von Anwendungslandschaften

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

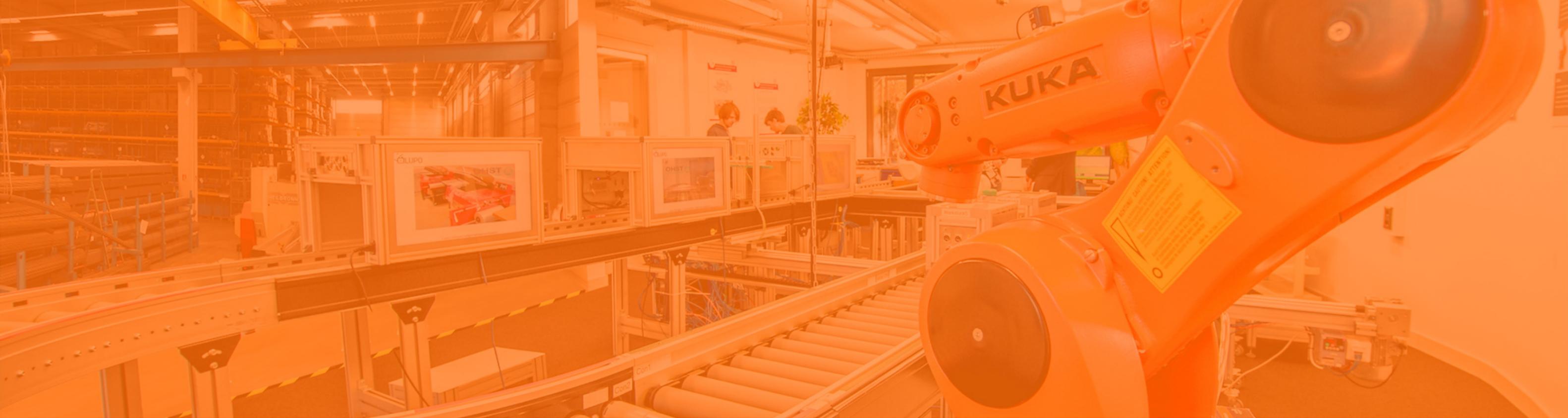
Bewertung von Anwendungslandschaften

Keine Betrachtung

- Analyse der Komplexität (McCabe und Helstead)

Betrachtung

- Ziele der Analyse von Architekturlandschaften sowie deren Beschreibung (Abhängigkeiten, Abdeckung, Schnittstellen, Heterogenität, Komplexität)
- Definition Architekturbewertung



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 06: Vom Geschäftsprozess zur Softwarearchitektur

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

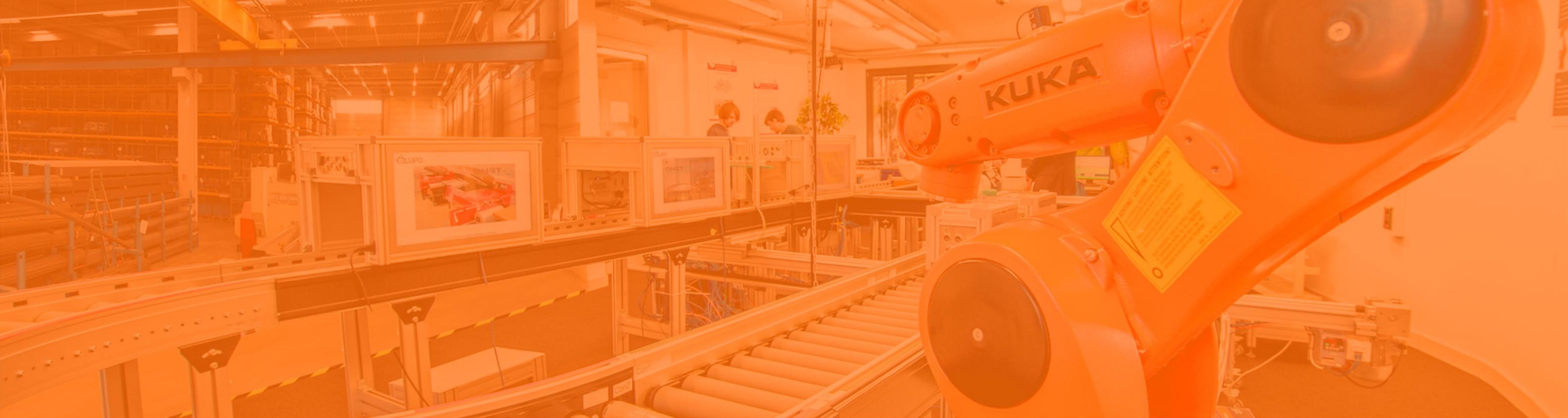
Vom Geschäftsprozess zur Softwarearchitektur

Keine Betrachtung

- Historische Entwicklung von Systemarchitekturen

Betrachtung

- Definition Softwarearchitekturen
- Qualitätskriterien für Softwarearchitekturen
- Sichten von Softwarearchitekturen
- Modellebenen
- Konzept Model Driven Architecture
- Bewertungsmodelle (ATAM, CBAM, ALMA)
- Schichtenarchitektur, Integrationsarchitekturen, MVC
- Vergleich der Architekturen



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Vorlesung 07: Wandlungsfähigkeit

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

Eingrenzung

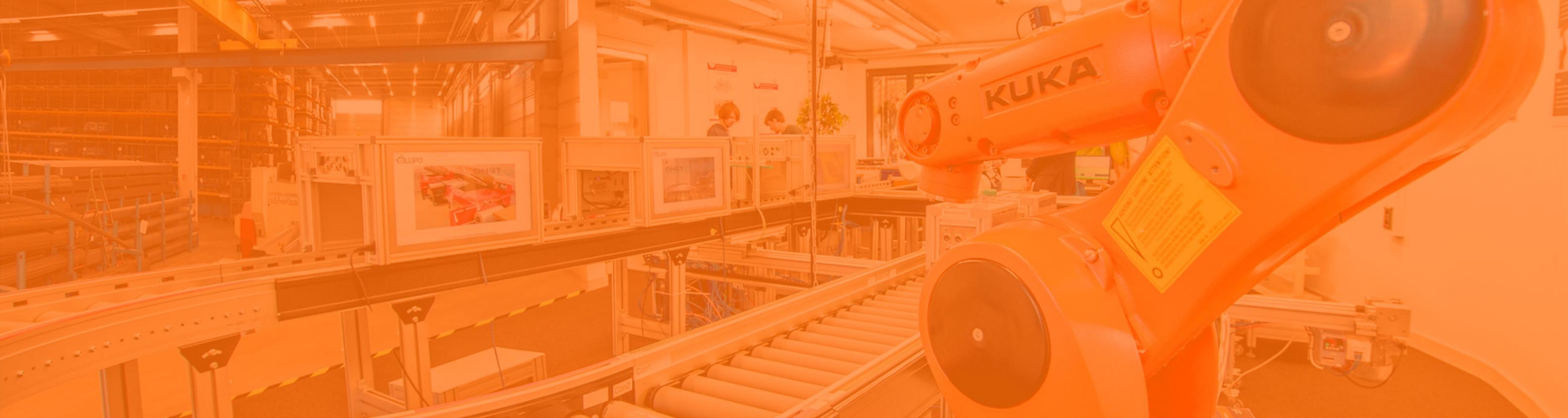
Wandlungsfähigkeit

Keine Betrachtung

- Fallbeispiele

Betrachtung

- Notwendigkeit Wandlungsfähigkeit
- Definition Wandlungsfähigkeit
- Ausprägungen Wandlungsfähigkeit
- Grundtypen der Reorganisation in einem Unternehmen



Aufbau der Klausur

Klausureingrenzung

Ihre Fragen zur Vorlesung/Übung

**Weitere
Fragen???**



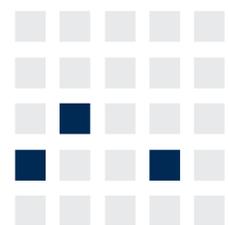
Architekturen betrieblicher Anwendungssysteme

Klausurvorbereitungstermin



Lehrstuhl für Wirtschaftsinformatik
Prozesse und Systeme

Universität Potsdam



Chair of Business Informatics
Processes and Systems

University of Potsdam

Univ.-Prof. Dr.–Ing. habil. Norbert Gronau
Lehrstuhlinhaber | Chairholder

Mail August-Bebel-Str. 89 | 14482 Potsdam | Germany
Visitors Digitalvilla am Hedy-Lamarr-Platz, 14482 Potsdam
Tel +49 331 977 3322

E-Mail ngronau@lswi.de
Web lswi.de