

WIRTSCHAFTSINFORMATIK IM BACHELOR WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN



an der
Johannes Kepler Universität Linz



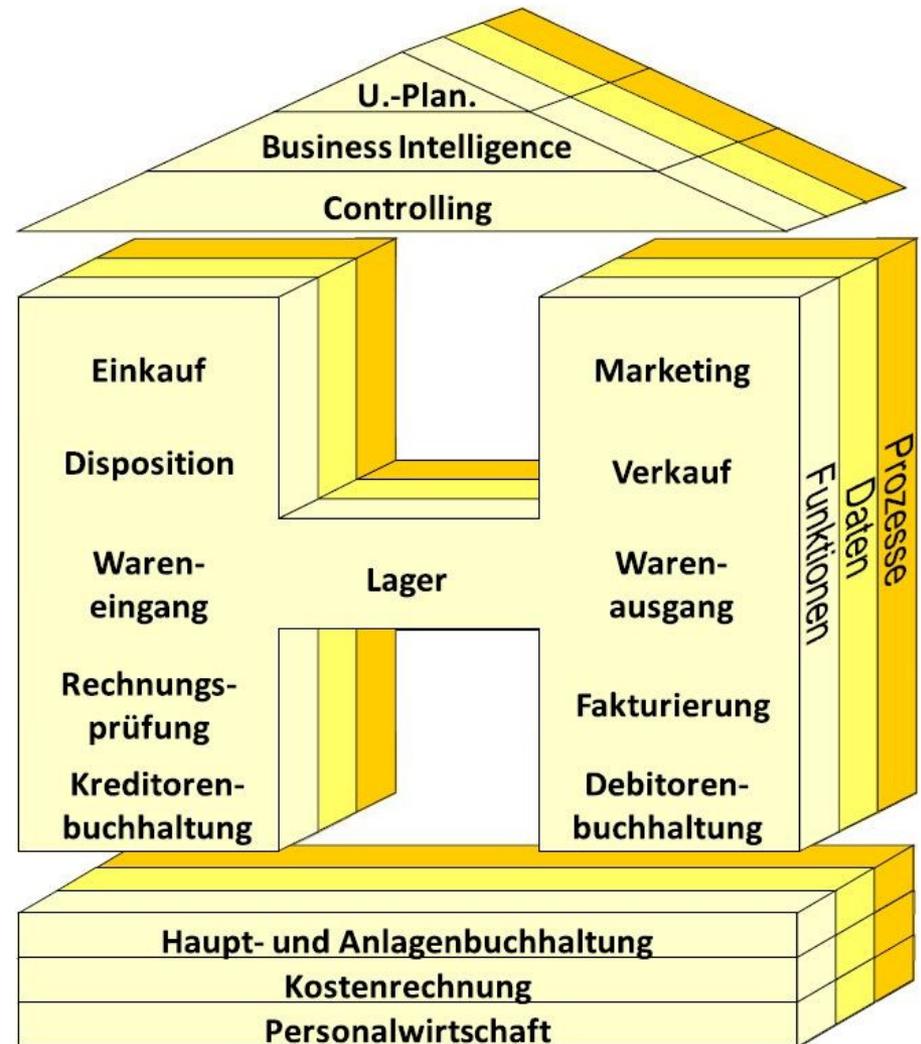
WAS IST WIRTSCHAFTSINFORMATIK?

- Eine Schlüsseldisziplin des 21. Jahrhunderts
- Informationssysteme = Mensch-Aufgabe-Techniksysteme
- Konzeption, Entwicklung und Einsatz von Informations- und Kommunikationssystemen (IKS) in Wirtschaft und Verwaltung



WARUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK WÄHLEN?

- AbsolventInnen mit Kompetenz in Wirtschaftsinformatik sind sehr gefragt, denn IKS werden in allen Bereichen der Wirtschaft eingesetzt
- Erwerb erforderlicher Basis-kompetenz um IKS gemeinsam mit Betriebswirten und Informatikern zu planen, zu entwickeln und zu betreiben, sowie IKS für betriebliche Aufgaben zu nutzen



EINORDNUNG IN BACHELOR WIWI

Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (24 ECTS)

- Absolvierung im Rahmen der Studienschwerpunkte
 - **E-Business-Management und Kommunikationssysteme** (in der Variante b)
Setzt Fach *Vertiefung Software-Entwicklung* als *Ergänzungsfach* voraus.
 - **Business Engineering and Logistics Management**

Bei beiden Studienschwerpunkten ist im Studienfach *Informationsverarbeitung* das Fach *Einführung in die Software-Entwicklung* zu wählen.

- Absolvierung ohne Studienschwerpunkt
 - Als Schwerpunktfach eines der beiden oben genannten Schwerpunkte

GRUNDLAGEN DER WIN

- **Lehrziel:** Studierende beherrschen die Fachterminologie und besitzen einen Überblick über Aufgabenstellungen, Konzepte, Methoden und Werkzeuge der Wirtschaftsinformatik

- **Module:**
 - Einführung in die Wirtschaftsinformatik*
 - Algorithmen und Datenstrukturen*
 - Datenmodellierung*
 - Prozess- und Kommunikationsmodellierung*

MODUL EINFÜHRUNG IN DIE WIN

- Disziplin der Wirtschaftsinformatik
- Forschungsziele und -methoden
- Wertbeitrag von IS/IT und Digitale Transformation
- Management von Unternehmen der Informationsgüterindustrie
- Methoden zur Konstruktion, Implementierung und zum Management von Informationssystemen und IT-Infrastrukturen

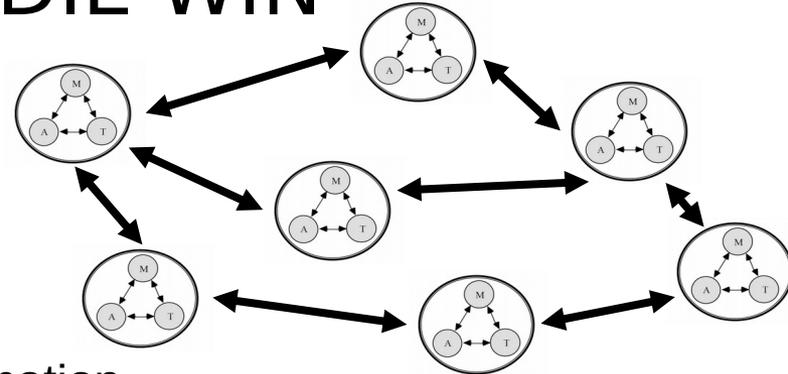
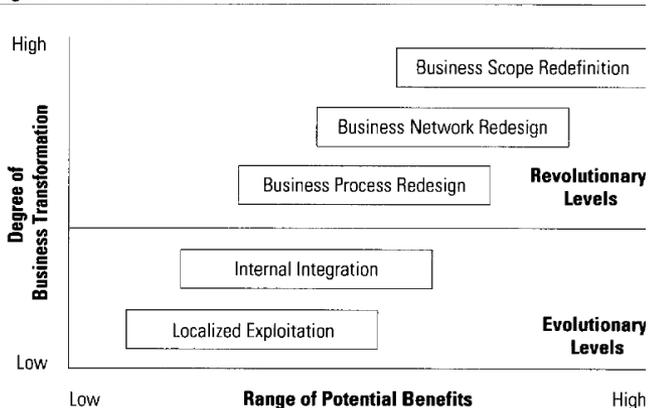
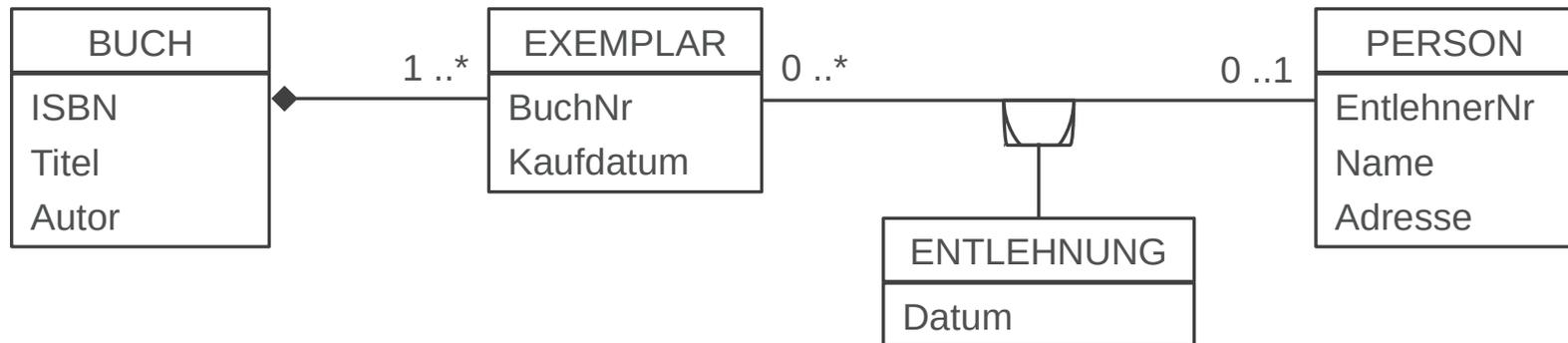


Figure 1 Five Levels of IT-Enabled Business Transformation



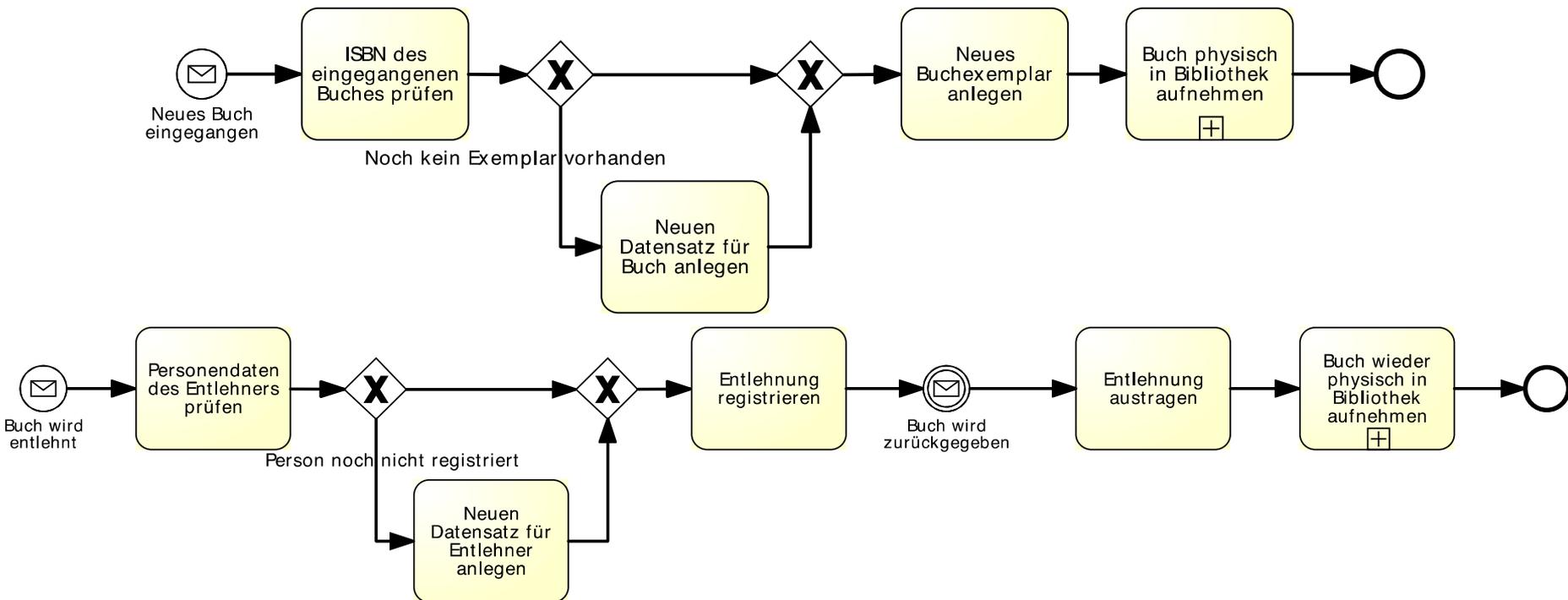
MODUL DATENMODELLIERUNG

- Beschreibung des Aufbaus und der Bedeutung von Daten eines IKS mit Hilfe von Datenmodellen
- Architektur und Entwurf von Datenbanksystemen
- Abfragen von Datenbanken, Web und Datenbanken, Zugriffsschutz



MODUL PROZESS- UND KOMMUNIKATIONSMODELLIERUNG

- Prozessorientiertes Denken, gesamtbetriebliche Zusammenhänge, Abbildung von Arbeitsabläufen und Kommunikationsflüssen
- Notationen und Methoden zur Gestaltung von Geschäftsprozessen

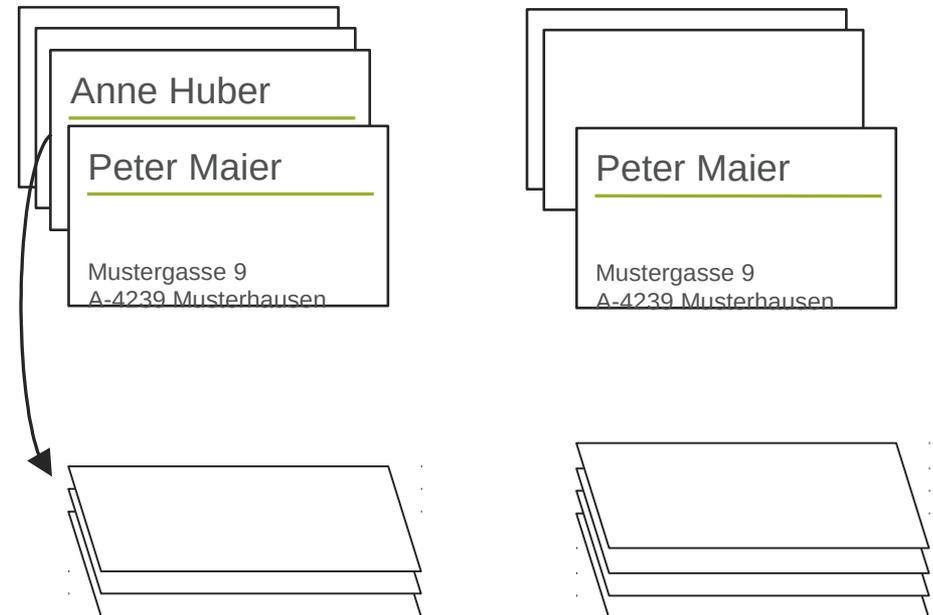


MODUL ALGORITHMEN UND DATENSTRUKTUREN

- Entwurf und Analyse von Algorithmen und Datenstrukturen
- Programmierung: systematisch Algorithmen in Programme transformieren

Beispiel: Algorithmus zum Sortieren eines Stapels von Visitenkarten

1. Nimm die „kleinere“ (im Alphabet vorne) der beiden obersten Karten und lege sie verkehrt auf neuen Stapel; wiederhole 1. bis zur letzten Karte, nimm diese.
2. Wurde einmal nicht die oberste Karte gewählt, drehe den neuen Stapel um und beginne bei 1.



MASTERSTUDIUM WIRTSCHAFTSINFORMATIK

- **Abschluss:** Master of Science (MSc), **Dauer:** 4 Semester (120 ECTS)
- WiWi-Bachelor-AbsolventInnen grundsätzlich zugelassen
- Für Übergang ohne Auflagen: WIN im WiWi-Bachelorstudium wählen!
- Falls nicht bereits im WiWi-Bachelorstudium gewählt, sind nachzuholen:
 - Grundlagen der Wirtschaftsinformatik (24 ECTS)
 - Vertiefung Software-Entwicklung (6 ECTS)
- Verschiedene Studienschwerpunkte im WiWi-Bachelorstudium, wie z.B. *Business Engineering & Logistics Management*, haben nahtlose Fortführung im WIN-Master und ermöglichen Übergang ohne Auflagen.

WIRTSCHAFTSINFORMATIK IN LINZ

Weitere Information im Internet:

<http://win.jku.at>

