

Einführung



Roman Brun

Experience



Eniwa AG
Full-time · 4 yrs 4 mos

- Team Lead Data Engineering & AI
Sep 2023 - Present · 1 yr 5 mos
 - ❖ Datenstrategien and Enterprise Solution Design
- Themen Lead Data & AI
Oct 2020 - Present · 4 yrs 4 mos
 - ❖ Data Engineering, Artificial Intelligence (AI) and +6 skills

+ ↗



External Lecturer Data & AI / EAM / BPM
University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland FHNW
Mar 2017 - Present · 7 yrs 11 mos

Guest lecturing and student coaching in Data & AI, Enterprise Architecture Management (EAM) and Business Process Management (BPM)....
...see more

❖ Data Engineering, Artificial Intelligence (AI) and +6 skills



Senior Consultant
BOC Group
2017 - 2020 · 3 yrs

Enterprise Architecture and Business Process Management Consultant.
Topic Lead EAM for BOC Switzerland.

❖ Business Process Management, Project Management and +5 skills



Department Manager
Dock Limmat, Dock Gruppe AG
2014 - 2016 · 2 yrs
Dietikon

❖ Knowledge Management, Business Process Management and +4 skills



Solution Designer
Swisscom
2011 - 2014 · 3 yrs
Zürich Area, Switzerland

Skills: Business Process Management · Project Management · Agile Project Management · Enterprise Architecture Management · Requirements Analysis · Agile Methodologies · Business Analysis



Scientific Research Assistant
University of Applied Sciences and Arts Northwestern Switzerland FHNW
2008 - 2010 · 2 yrs
Olten, Switzerland

Skills: Data Engineering · Knowledge Management · Artificial Intelligence (AI) · Agile Project Management · Innovation Management · Agile Methodologies · Project Management



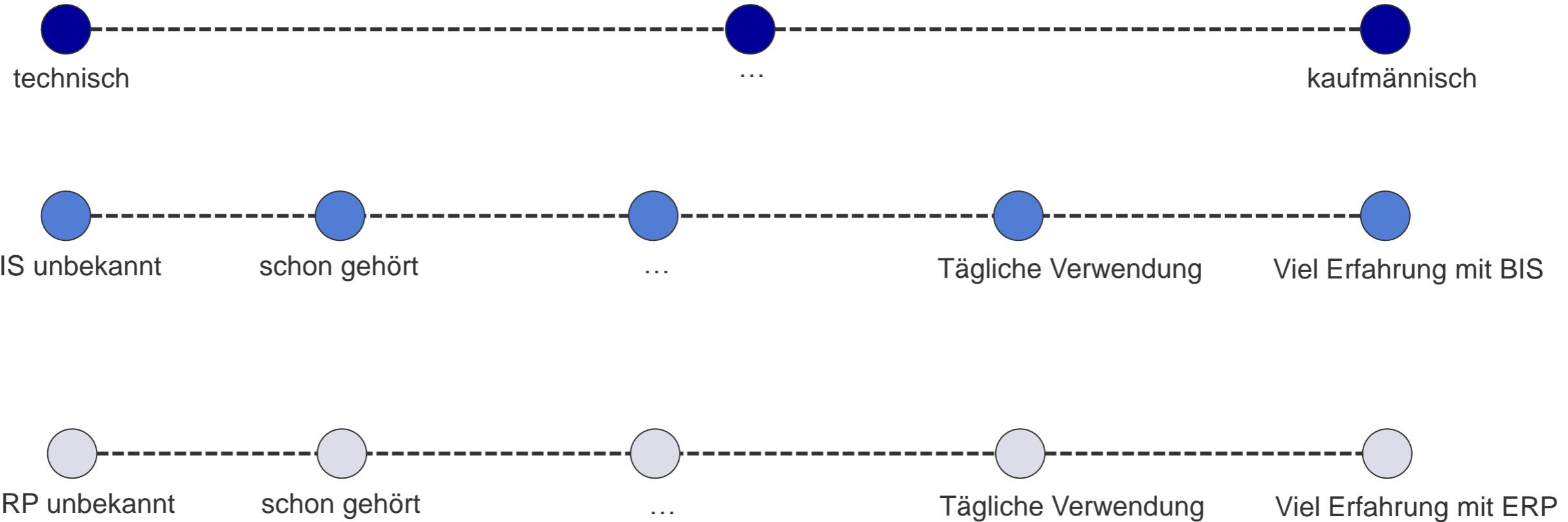
Swisslife
5 yrs 1 mo

- **Business Process Engineering and Quality Management**
2004 - 2005 · 1 yr

Skills: Business Process Management · Project Management



About you



Aufbau der Lektionen

„Leitfrage“

- **Lernziel 1**
- **Lernziel 2**
- **Lernziel n**

- **Weiterführende Literatur**
 -

„Was ist ein Business Information System (BIS)?“

- **Grundverständnis des Begriff BIS erlangen**
- **Historische Entwicklung von BIS verstehen**
- **Die Rolle von BIS in Unternehmen einordnen können**

Weiterführende Literatur

- *Stair et.al. (2012) Fundamentals of Business Information Systems*
- *Schubert et.al. (2023) Betriebswirtschaftliche Anwendungssysteme*
- *Krcmar (2023), Einführung in das Informationsmanagement*
- *Alpar et.al. (2019) Anwendungsorientierte Wirtschaftsinformatik*

Aufbau der Lektionen



Vermittlung theoretischer Inhalte mit Anreicherung von Erfahrungen aus der Praxis



(Gemeinsame) Übungen zur Anwendung der Theorie & erweitertem Verständnis



Weitere Anwendung durch Erweiterung des gewählten Use Cases (Gruppenarbeit)



Feedback Gruppenarbeit: In der Klasse und in der Gruppe



Pausen

Übersicht Modul

Datum	Kurs	Thema	Aufgabe Gruppenarbeit	Deadline
21.02.2025	1	Einführung BIS	Gruppen bilden. Definition der Effizienzsteigerung / Optimierungspotential.	26.02.2025
28.02.2025	2	BIS im Unternehmenskontext I	Business Case definieren & IS auswählen.	05.03.2025
07.03.2025	2	BIS im Unternehmenskontext II	Überprüfung des empfohlenen IS mit weiteren Anforderungen aus Security & IT	Abgabe empfohlen
14.03.2025	3.1	ERP Theorie	<i>Homework: Einrichtung SAP</i>	
21.03.2025	3.2	ERP Anwendung guided		
28.03.2025	4	BIS als Teil der Unternehmensarchitektur	Simples ArchiMate Modell	Abgabe empfohlen
04.04.2025	5	Systemarchitektur	Grobe Systemarchitektur beschreiben	Abgabe empfohlen
11.04.2025		<i>ERP Anwendung SELF (kein Unterricht vor Ort)</i>		27.04.2025
18.04.2025		<i>Karfreitag (kein Unterricht)</i>		
25.04.2025	6	Requirements Engineering	Erstellung eines Use Case Diagramm	Abgabe empfohlen
02.05.2025	7	Systemdesign	Erstellung eines Klassendiagramm	Abgabe empfohlen
09.05.2025	8	Datenbank Management Systeme, Date Lebenszyklus	Daten im Daten Lebenszyklus verstehen.	Abgabe empfohlen
16.05.2025	9	Data Model, Data Governance, Data Responsible, Data Quality	Datenqualität sicherstellen	Abgabe empfohlen
23.05.2025	10	Systemintegration, Datenintegration, Data Lineage	System- und Datenintegration	Abgabe empfohlen
30.05.2025		<i>Auffahrt Brücke (kein Unterricht)</i>	Finale Abgabe Gruppenarbeit: Dokumentation	31.05.2025
06.06.2025		Präsentationen Gruppenarbeit	Finale Abgabe Gruppenarbeit: Präsentation	05.06.2025



Erläuterung Gruppenarbeit

Ausgangslage

Ihr arbeitet in einem Unternehmen, das auf den Einsatz eines On-Premises ERP-Systems von SAP setzt. Dieses ERP ist eine zentrale Komponente des Unternehmens, jedoch sind einige Prozesse nicht optimal, was zu Effizienzverlusten und potenziellen Kostensteigerungen führt.

Die Geschäftsführung hat beschlossen, zusätzliche Informationssysteme zu evaluieren, um diese Schwächen anzugehen und die Effizienz zu steigern. Eure Aufgabe ist es, ein geeignetes Informationssystem auszuwählen, das unabhängig vom ERP betrieben wird, jedoch nahtlos integriert werden kann, um die gewünschten Verbesserungen zu erreichen.



Gruppenarbeit - Setting

- **Gruppengrösse: 3-5 Studierende**
- **Deadlines – zwingende Abgaben auf moodle**
 - 26.02.2025: Auftrag 1 «Thema» definiert (Welches Informationssystem) – eingetragen in moodle
 - 05.03.2025: Auftrag 2 Business Case beschrieben
 - dazwischen: Aufträge 3-10: Abgaben freiwillig ---
 - 31.05.2025: Finale Abgabe Gruppenarbeit: Dokumentation
 - 05.06.2025: Finale Abgabe Gruppenarbeit: Präsentationen
- **Dokumentation**
 - Abgabe in Form einer üblichen Studierendenarbeit. Je ein Kapitel pro Auftrag.
- **Coaching**
 - Klassen-Feedback
 - Gruppen-Coaching i.d.R. gegen Ende der Lektion (bedingt Abgabe der Aufträge)

Modulnote

Modulbeschreibung

Assignment 10%	X
----------------	---

Mündlich / Schriftlich	Schriftlich
Zeitfenster	Während des Semesters
Art der Leistungsbewertung	Punkte

Prüfung 50%	X
-------------	---

Mündlich / Schriftlich	Schriftlich
Zeitliche Dauer (min)	60
Zeitfenster	Prüfungsperiode (Ende Semester)

Projekt 40%	X
-------------	---

Mündlich / Schriftlich	Schriftlich & Mündlich
Zeitfenster	Während des Semesters
Art der Leistungsbewertung	Punkte

Hilfsmittel:
Zusammenfassung 10 A4 Seiten einseitig (oder 5 A4 Seiten doppelseitig)

Fragen?

