

# 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 Limmattal, 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



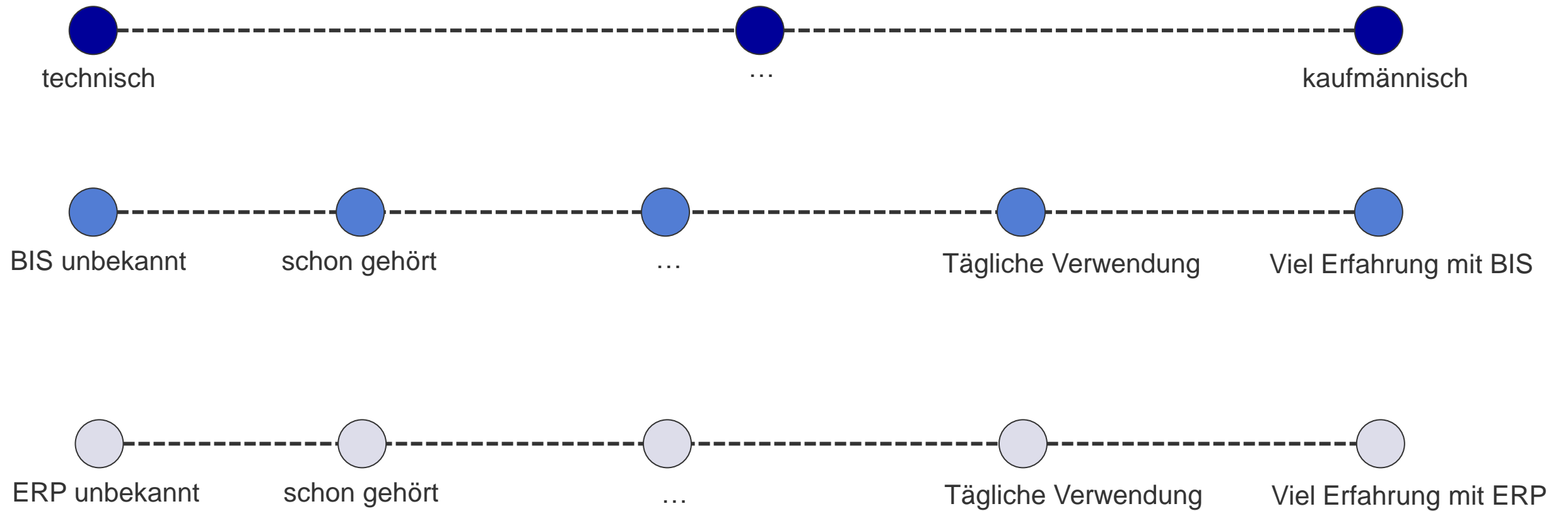
**Business Process Engineering and Quality Management**

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                    | Simple 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, Data 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%



|                                   |                       |
|-----------------------------------|-----------------------|
| <b>Mündlich / Schriftlich</b>     | Schriftlich           |
| <b>Zeitfenster</b>                | Während des Semesters |
| <b>Art der Leistungsbewertung</b> | Punkte                |

Projekt 40%



|                                   |                        |
|-----------------------------------|------------------------|
| <b>Mündlich / Schriftlich</b>     | Schriftlich & Mündlich |
| <b>Zeitfenster</b>                | Während des Semesters  |
| <b>Art der Leistungsbewertung</b> | Punkte                 |

Gruppenarbeit mit kontinuierlicher  
Aufgabenerweiterung während des Semesters.  
Abschliessende Präsentation.

Prüfung 50%



|                                   |                                |
|-----------------------------------|--------------------------------|
| <b>Mündlich / Schriftlich</b>     | Schriftlich                    |
| <b>Zeitliche Dauer (min)</b>      | 60                             |
| <b>Zeitfenster</b>                | Prüungsperiode (Ende Semester) |
| <b>Art der Leistungsbewertung</b> | Punkte                         |

Hilfsmittel:

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

# Fragen?

