

Woche 13

ISW-Tutorium

Xel Pratscher

Orga

Wiederholungstutorium

- 04.03.
- 11 - 16 Uhr
- Zusammenfassung der wichtigsten Themen
- Fragen von euch

Klausur

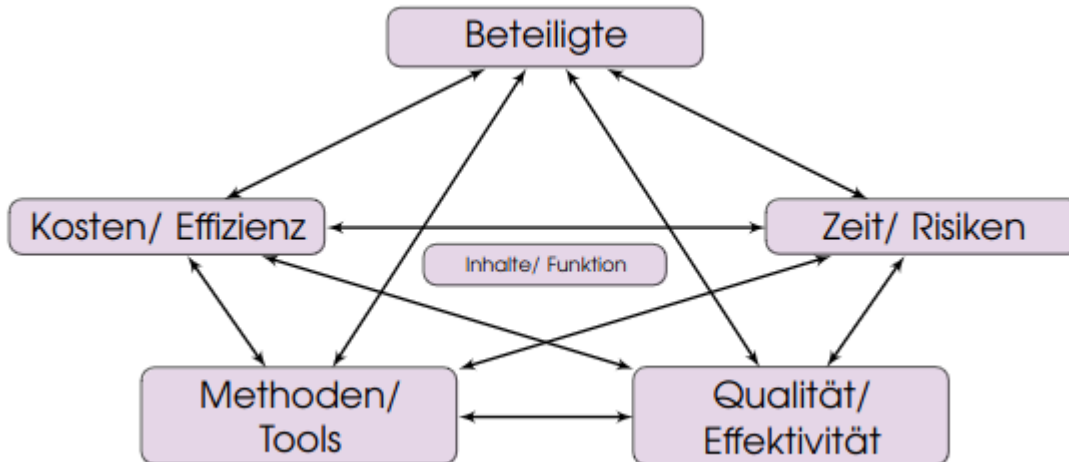
- Ort: gHs
- Datum: 11.03.
- Zeit: 10:00 - 11:30 Uhr
- Ausweis mit Lichtbild und Studiausweis
- 2-seitig A4-Blatt handschriftlich (auch an Tablet geschrieben)

Vorlesung

- SWE-Prozess
 - Projektmanagement
 - SWE-Vorgehensmodelle, -methoden und -Prozessverbesserung

Projektmanagement

Das magische Fünfeck



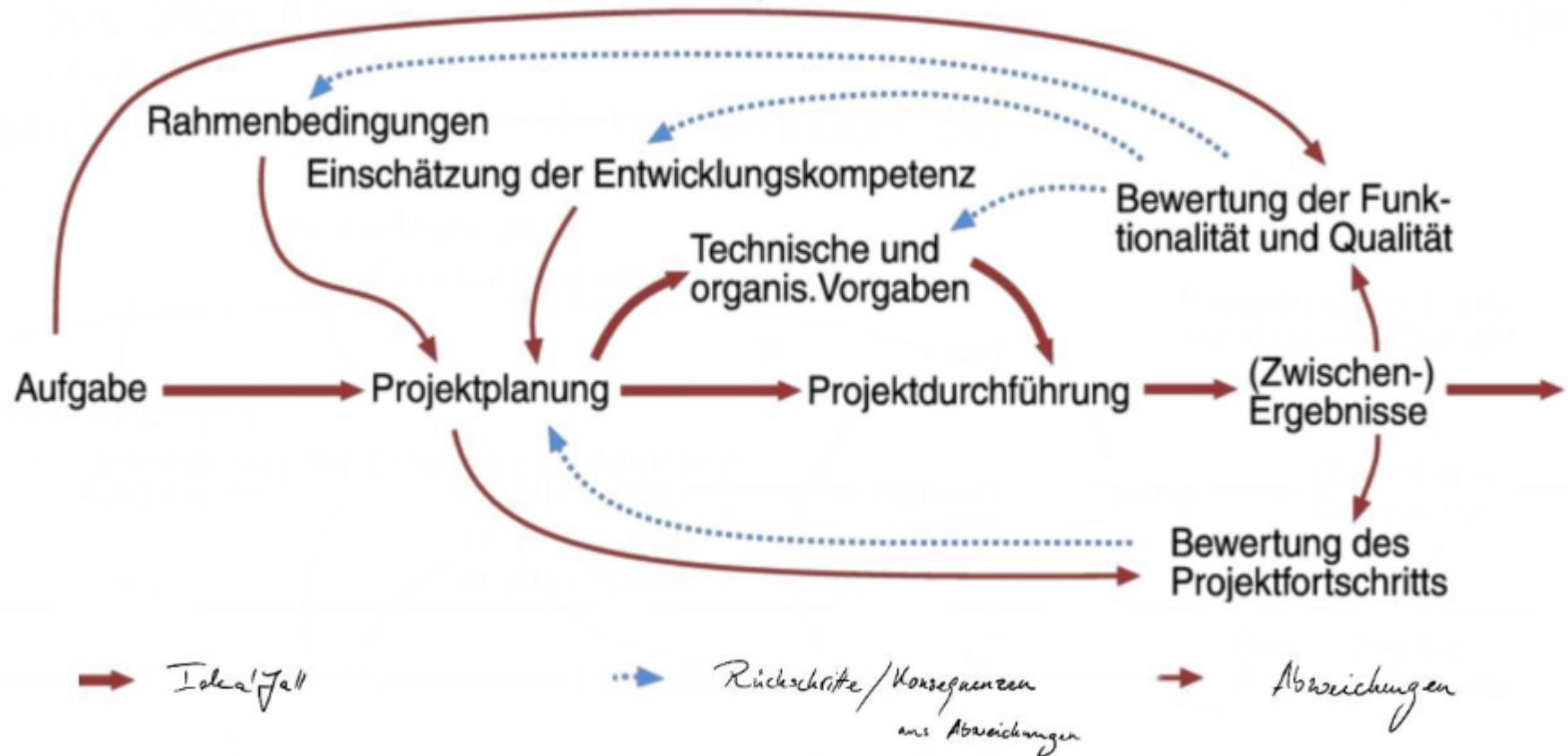
Aufgaben Projektleitung

- Planung
- Organisation
- Personalentwicklung
- Leitung

Phasen des Projektmanagements

1. Start
2. Planung
3. Ausführung und Kontrolle
4. Abschluss

Regelkreis der Projektdurchführung



Fertigstellungsgrad

naiv:

$$\text{Fertigstellungsgrad} = \frac{\text{Ist-Aufwand}}{\text{Geschätzter Gesamtaufwand}}$$

mit Restaufwand:

$$\text{Fertigstellungsgrad} = \frac{\text{Ist-Aufwand}}{\text{Ist-Aufwand} + \text{Geschätzter Rest}}$$

mit erarbeitetem Wert:

$$\text{Fertigstellungsgrad} = \frac{\text{Erarbeiteter Wert}}{\text{Geplanter Aufwand}}$$

Vorgehensmodelle

- **Wasserfallmodell**
- **Prototype, Evolution, Iteration, Inkremente**
- **Spiralmodell**
- **V-Modell**
- **XP**

Agile Process Principles

1. schnelle Rückmeldung
2. geradliniges Denken
3. Inkrementelle Änderungen
4. Änderungen erwarten und aufnehmen
5. Qualitätsarbeit

Scrum

- Software schrittweise erstellen (Sprints)
- Tägliche Treffen (Daily Scrum)
- **Rollen:**
 - ProductOwner
 - Team
 - ScrumMaster
- User Stories
- Product Backlog

Prozessverbesserung und -bewertung

Prozesse können immer verbessert werden

Strategien: Bottom-Up und Top-Down

Um Probleme zu erkennen: Prozesse bewerten
(SPICE, CMMI, ...)

Fragen?