

Kleinprojekte im IT Umfeld abwickeln



M306

Rückblick...

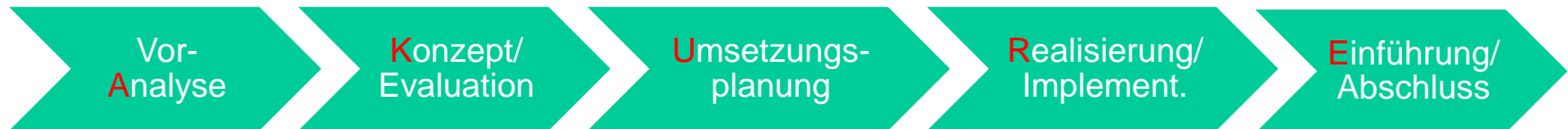
- Repetition: [Quizziz – Analyse und Konzept](#)



Abschluss der Phase «Konzept/Evaluation»

Phase ist abgeschlossen, wenn:

- Klar ist, **welche** Lösung realisiert werden soll
- Klar ist, **wie** die Lösung genau aussieht
- Klar ist, ob die Lösung **wirtschaftlich** (Kosten/Nutzen) ist
- **Pflichtenheft/Konzeptbericht** erstellt ist (Evaluation der Lösung und Beschreibung der Lösung)



Ist das Projekt
erfolgreich
durchführbar?

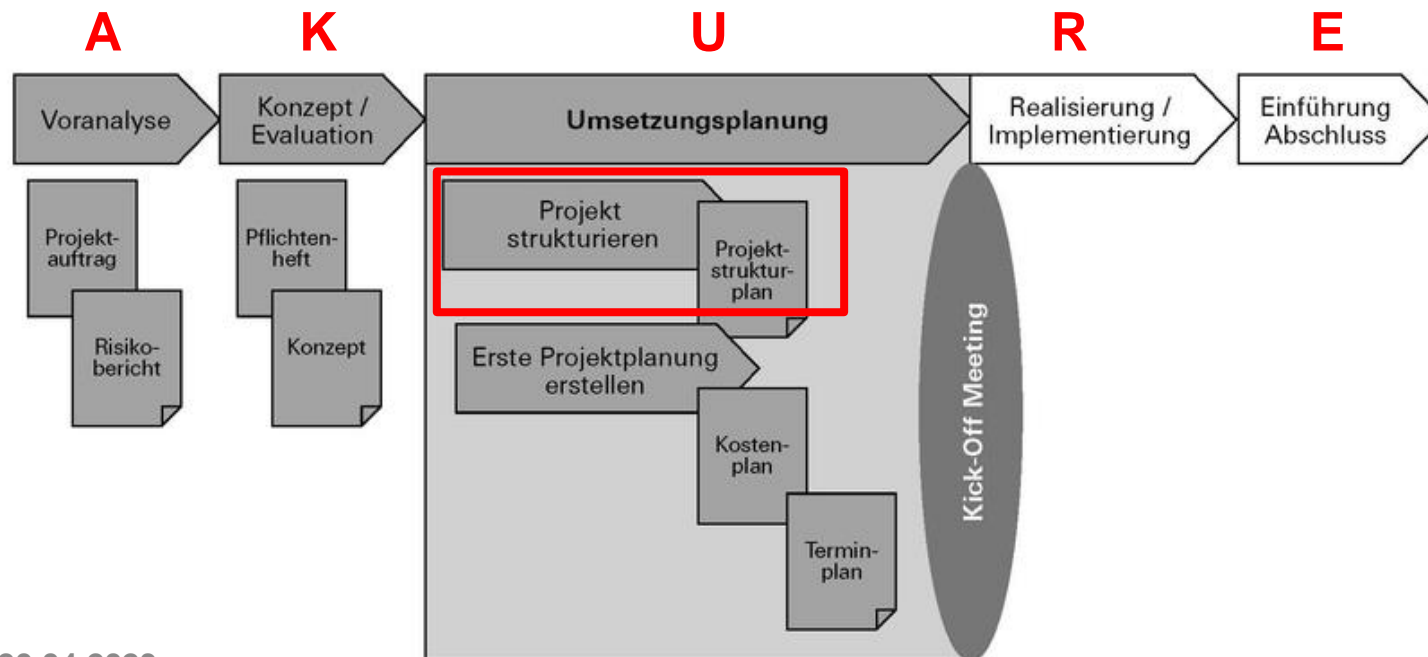


Lösung
erarbeitet und
abgestimmt



Kompass – wo stehen wir?

- ✓ Grundlagen
- ✓ Voranalyse K4
- ✓ Konzept/Evaluation K5
- **Umsetzungsplanung K6**



Projektumsetzung planen

Zeit	Inhalt	Sozial- form	Material
10'	Repetition + Ziele	KL	quizizz
5'	Vier Schritte der Umsetzungsplanung	LG/EA	Buch K6.1
15'	Lieferobjekte bestimmen	EA	Buch 6.2.1/10 MFG
15'	Aktivitäten bestimmen	LG/EA	10 MFG
5'	Pause		
10'	Projektstrukturplan PSP	LG	Film
5'	Arbeiten mit MS-Project	LG	MS-Project
25'	PSP für PP erstellen	PA	MS-Project
5'	Abschluss/Zielkontrolle/Hausaufgaben	KL	

Lernziele

Sie können...

- die vier Schritte um ein Projekt zu planen aufzählen
- den ersten Schritt anwenden
- für ein IT-Kleinprojekt den Projektstrukturplan PSP (mit Microsoft-Project) erstellen



Die vier Schritte der Umsetzungsplanung



Ziel Schritt 1: Projektstrukturplan PSP erstellen

Projektstrukturplan = Lieferobjekte + Aktivitäten

Theorie: Buch K6.2

1a Lieferobjekte ermitteln

- Lieferobjekte sind (Teil-)Ergebnisse
- Lieferobjekte werden in einem Workshop (Projektteam) bestimmt

Aufgabe: Suchen Sie die Lieferobjekte des Hermes-Moduls «IT-System» (online)

Ergebnisse

Initialisierung	Konzept	Realisierung	Einführung
	Situationsanalyse Systemanforderungen Detailstudie Systemarchitektur Prototyp realisiert Prototypdokumentation Integrationskonzept Checkliste Projektentscheid Führung & Ausführung	Prototyp realisiert Prototypdokumentation System entwickelt oder parametrisiert Systemarchitektur Anwendungshandbuch Detailspezifikation Schnittstellen realisiert Integrations- und Installationsanleitung	System aktiviert

Lieferobjekte bestimmen (EA)

Auftrag	Listen Sie Lieferobjekte zum Projekt «10 MFG beschaffen» auf.
Vorgaben	Schreiben Sie mind. 10 Lieferobjekt auf. Gehen Sie strukturiert vor (Lieferobjekte pro Phase AKURE).
Form	Excel-Tabelle
Zeit	5min



Beispiellösung Lieferobjekte

Phase	Lieferobjekt
Vor- A nalyse	Projektauftrag
K onzept/Evaluation	Pflichtenheft
	Eingeholte Offerten
U msetzungsplanung	PSP-, Kosten- und Terminplan
R ealisierung	Unterschriebener Vertrag
	10 Geräte (MFG)
	Abgenommenes Testprotokoll
E inführung/Abschluss	Geschulte Anwender

1b

Aktivitäten bestimmen

- Aktivitäten sind Einzelaufgaben/Tätigkeiten, die zum Erstellen der Ergebnisse nötig sind
- Aktivitäten werden in einem Workshop (Projektteam) bestimmt
- Beispiel: Aufgaben des Hermes-Moduls «IT-System»

Aufgaben

Initialisierung	Konzept	Realisierung	Einführung
	Systemkonzept erarbeiten Prototyp realisieren Integrationskonzept erarbeiten Entscheid zur Systemarchitektur treffen	Prototyp realisieren System realisieren Systemintegration vorbereiten	System aktivieren

Aktivitäten auflisten (EA)

Auftrag	Listen Sie zu den Lieferobjekten die Aktivitäten auf.
Vorgaben	Schreiben Sie mind. eine Aktivität pro Lieferobjekt auf. Erweitern Sie die Excel-Tabelle aus der vorhergehenden Aufgabe.
Form	Excel-Tabelle
Zeit	5min
Präsentation	5min



Beispiellösung Aktivitäten

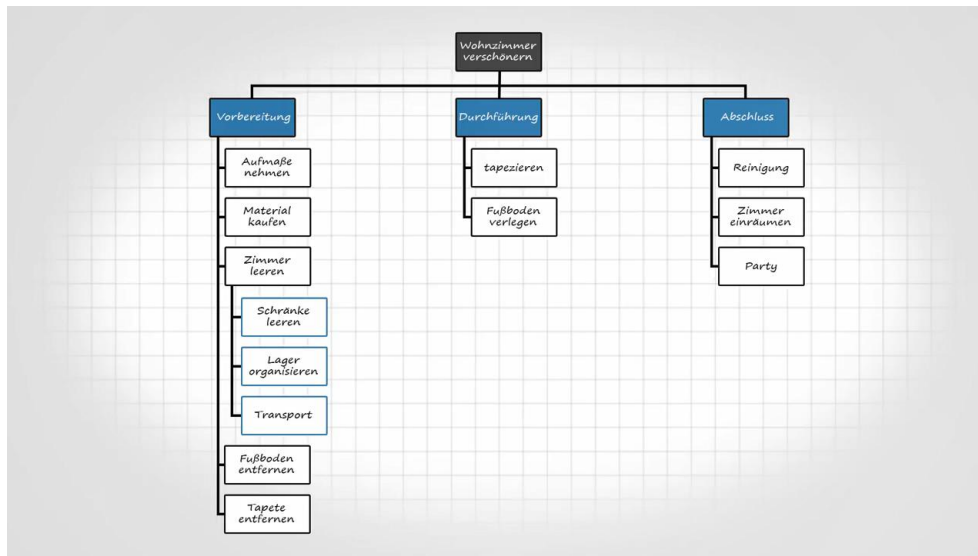
Phase	Lieferobjekt	Aktivitäten
Vor- A lyse	Projektantrag	Machbarkeit klären
K onzept/Eval uation	Pflichtenheft	Anforderungen definieren Nutzwertanalyse erstellen
	Eingeholte Offerten	Anbietergespräche führen
U msetzungsp lanung	PSP-, Kosten- und Terminplan	Investitions- und Betriebskosten auflisten
R ealisierung	Unterschrieb. Vertrag	Vertrag prüfen lassen
	10 Geräte (MFG)	Bestellung durchführen
	Testprotokoll	Testbericht erstellen
E inführung/ Abschluss	Geschulte Anwender	Teilnehmer einladen Anleitung schreiben

1c Projektstrukturplan (PSP) erstellen

- Die Lösung aus dem vorhergehenden Beispiel ist der Projektstrukturplan (PSP)
- Weiteres Beispiel: Buch S76 – Tabelle Projektstrukturplan
- Der PSP kann anstatt im Excel auch in einem Projektmanagement-Tool (z. B. MS Project) abgebildet werden

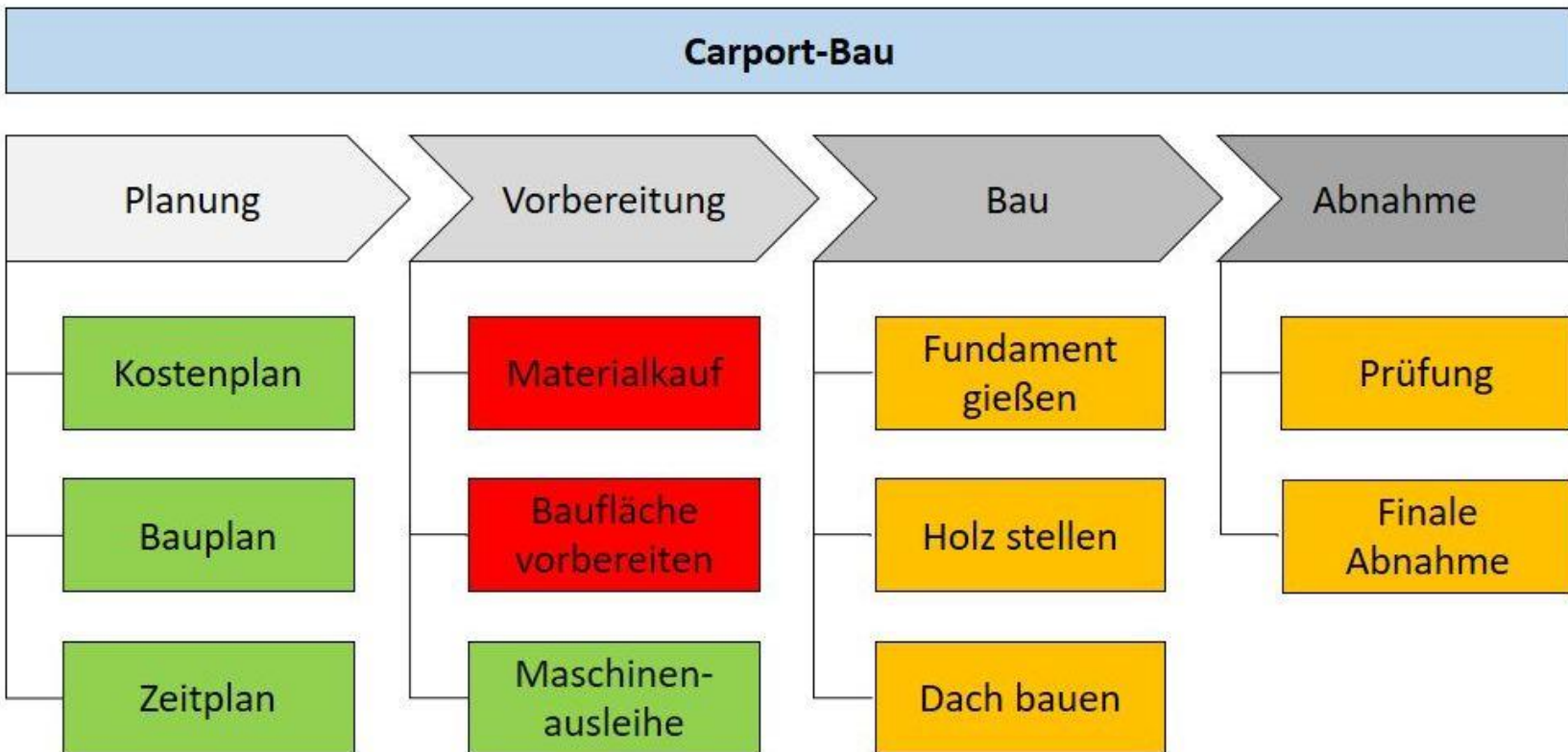
Beispiel eines Projektstrukturplans PSP

Auftrag: Notieren Sie sich die vier Regeln zum Erstellen eines PSP's



Quelle: <https://youtu.be/VWp6W-KAQ-A>

Weitere Möglichkeit eines PSP's



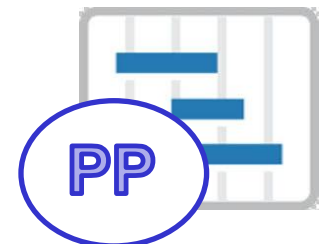
Arbeiten mit MS Project – Teil 1

Demo mit MS Project:

1. Neuer Projektplan erstellen
2. Phasen, Aktivitäten, Meilensteine und Lieferobjekte erfassen

PSP mit MS-Project erstellen (PA)

Auftrag	Erstellen Sie den PSP mit MS-Project und fügen Sie Meilensteine hinzu.
Vorgehen	<ol style="list-style-type: none">1. Notieren Sie sich die Lieferobjekte2. Bestimmen Sie zu den Lieferobjekten die Aktivitäten3. Erstellen Sie mit MS-Project den PSP
Form	MS-Project
Zeit	20min
Besprechung	5min



Kontrolle der Lernziele

- Wie heissen die vier Schritte um ein Projekt zu planen?
- ✓ Aktivitäten und Lieferobjekte bestimmen, Aufwand schätzen, Planung erstellen, Machbarkeit prüfen
- Was machen Sie im ersten Schritt genau?
- ✓ Mittels Workshop Lieferobjekte und die zugehörigen Aktivitäten herausfinden, danach den PSP erstellen
- Mit welchen Tools können sie einen PSP erstellen?
- ✓ PM-Tools: MS-Project, Gantt-Project, usw.



Hausaufgaben

- Moduljournal nachführen
- Kapitel K6.1, K6.2 lesen
- MS Project installieren – Lizenzkey auch auf Azure
<https://portal.azure.com> ->Alle Dienste->Education->Software->
Project Professional 20xx (deutsch)
Fragen Sie einen Kollegen, wenn es nicht funktioniert
- Zusammenfassung durch Herr Greminger/Herr Galambos

