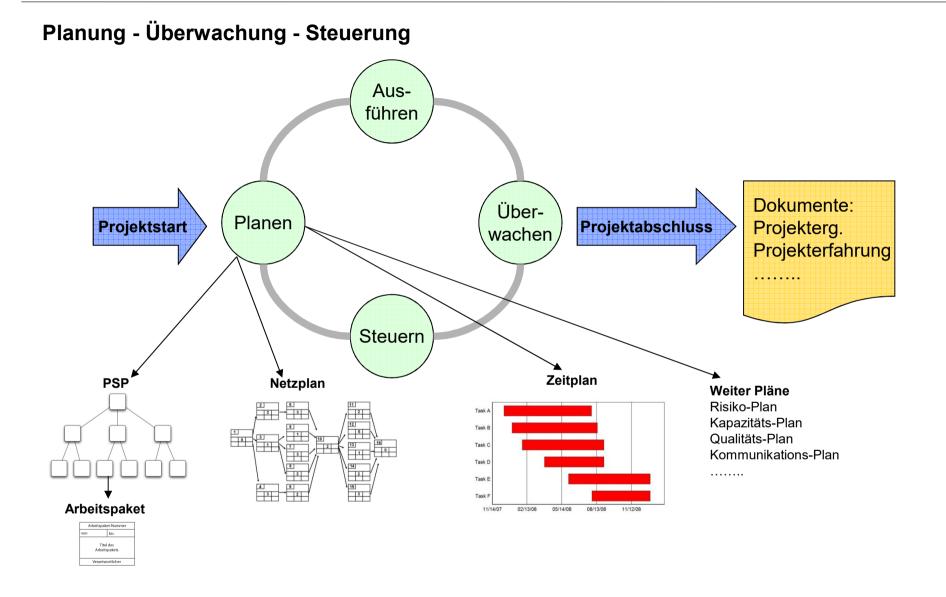


Grundlagen des Planungsprozesses

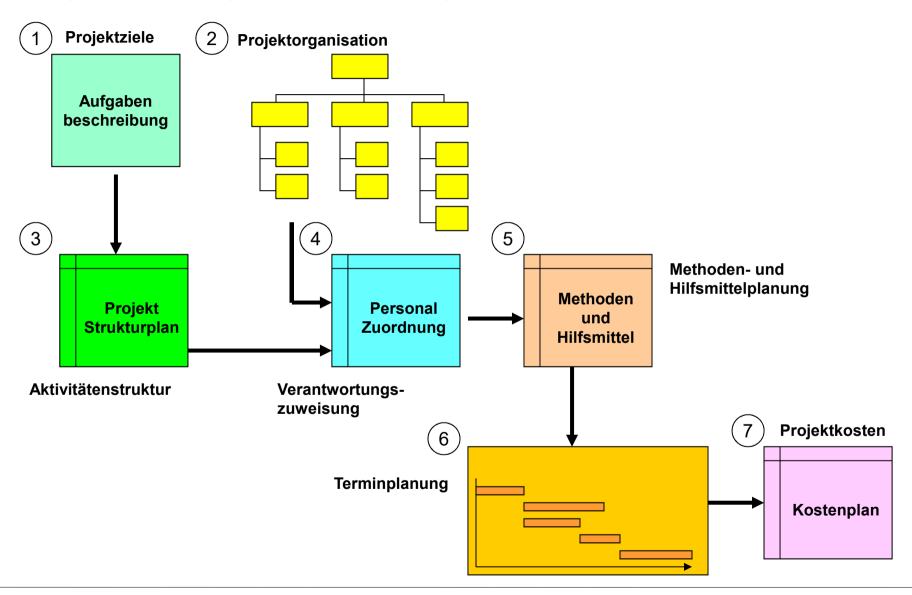
Grundlage des Planungsprozesses sind die Fragen:

- Was soll gemacht werden?
- Mit welchen Mitteln soll es gemacht werden?
- Welche Kosten entstehen?
- Welche Termine sind notwendig bzw. möglich?
- Wie soll das Projekt organisiert werden?

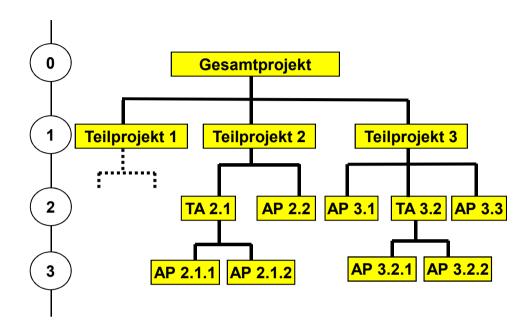
In der Planungsphase wird der Erfolg und der Misserfolg des Projekts festgelegt!



Planungsprozess - Aufgaben bei der Planung



Strukturierung von Projekten



Warum Strukturierung von Projekten?

- Einteilung in überschaubare Projektteile zum besseren Verstehen der Projektinhalte und zur

.....

Wie strukturieren?

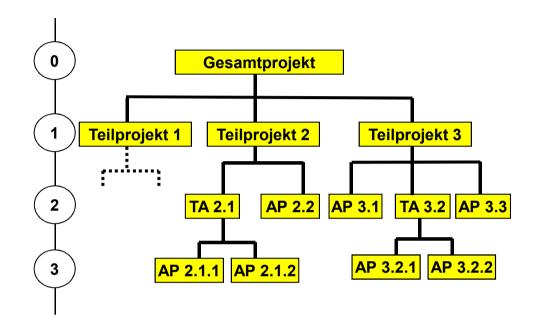
-
- Auf der obersten Ebene nach zeitlichem Aspekt z.B.
- Auf den Ebenen daruntervom Groben zum Feinen.
- Einteilung in sogenannte

Strukturierung von Projekten

Drei Arten von Projektstrukturplänen

(engl. WBS – Work breakdown structure)

-					·			·		ŀ			 PSP
-													 PSP
		ì	ì			ì							 PSP

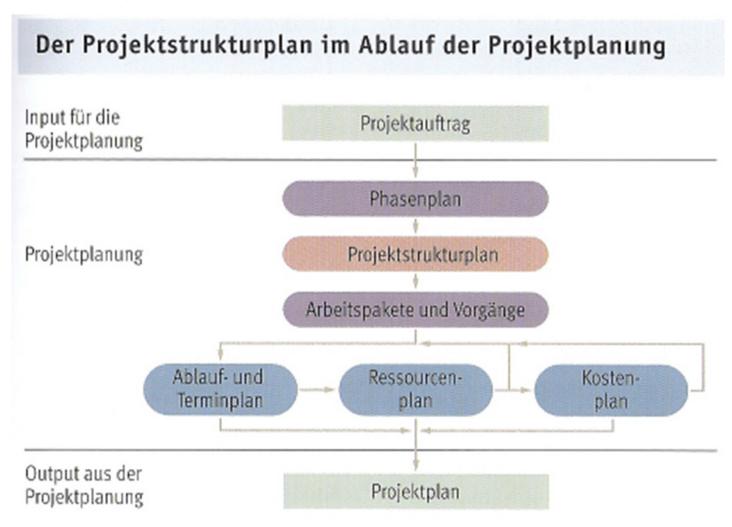


Wie detailliert strukturieren?

- Mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad, grober Detaillierungsgrad, feiner Detaillierungsgrad für die Projektphase,



Projektplanung und PSP



Arbeitspaket

Definition: Eine nicht mehr weiter untergliederte Teilaufgabe auf einer beliebigen Ebene des Projektstrukturplans.

- überschaubare Einheiten, kann werden.
- Dienen der Kosten- und Zeitplanung.
- Jedes AP muss mit einem Aufwandgeschätzt werden.
- Sinnvolle Größe des AP
-muss in die Schätzung einbezogen werden.
- Aus jedem AP resultiert ein
- Auch diesind eigenständige Arbeitspaket.

Arbeitspaket

Wie kommt man nun zu einem Arbeitspaket?

Durch Strukturierung der Projekts über Top-down oder Bottom-up.

•	 Top-down: Zerlegen des Liefergegenstands in Jedes Element in weitere Elemente zerlegen. So lange zerlegen, bis man ist (klar zu Person oder Tean zuzuordnen).
•	Bottom-up:
	von möglichen Elementen oder Arbeitspaketen in einem
	der Elemente auf einer Pinwand.
	für jede Gruppe finden.
	- Zusammenfassen der Gruppen in

Beispiel für eine Arbeitspaketbeschreibung

12. Arbeitspaketbeschreibung Arbeitspaketbeschreibung Blatt: Titel: PSP: Projekt: Datum: Verantwortlich: Ziele-/ Leistungsbeschreibung: Ergebnisse: Beteiligte Mitarbeiter/-innen: Schnittstellen: Voraussetzungen: Kosten: Aufwand: Dauer: Anlagen: Sonstiges: Start: Ende:

Schätzen von Aufwendungen



Schätzen Sie den Aufwand für eine Aufgabe im nächsten Praxisblock. Was gehört Ihrer Ansicht alles dazu?

Schätzen – oder wie ermittle ich den Aufwand einer Aufgabe?

Problematik der Aufwandschätzung

- Für eine gute Schätzung ist viel Wissen über Projekt erforderlich, was zu Beginn des Projektes meist nicht der Fall ist.
- Es gilt: Je mehr Informationen über das Schätzobjekt vorliegen, desto genauer wird die Schätzung.

	chätzmethoden Expertenschätzung Eine oder mehrere Personen (Experten) machen auf Grund zu Beginn des Projekts umzu ermitteln.
•	Drei-Punkt-Schätzmethode (PERT-Schätzung) Der geschätzte Aufwand setzt sich aus 3 Werten zusammen: (
•	Function-Point-Methode Sehr verbreitete Methode zur Messung des funktionalen Projektumfangs. Es wird die vom Benutzer geforderte Funktionalität gemessen. Kann bereits in einer frühen Projektphase eingesetzt werden. Da quasi Standard, sind viele Schulungen, Usergroups und Tools verfügbar
•	Planing Poker ()

Projektaufwandsermittlung - Generelles Vorgehen

- Genaue Projektaufgabenstellung
- 2. Zerlegung in überschaubare Einheiten
- 3. Erfassung relevanter Aufwands-Einflußfaktoren
- 4. Suche nach bekannten Vergleichsaufgaben mit ähnlicher Einflußfaktorenstruktur
- 5. Ermittlung/Ableitung/Schätzung des zu benötigenden Aufwands
- 6. Realisierung inklusive Aufwandserfassung
- 7. Aktualisierung der Vergleichsaufgaben

