# 5 – Planungsprozess und Aufwandschätzung

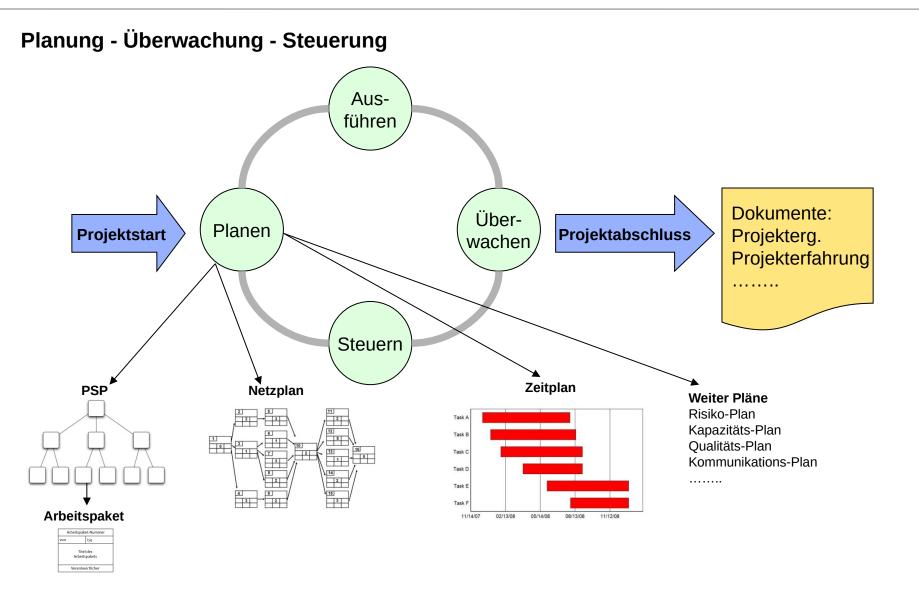


## **Grundlagen des Planungsprozesses**

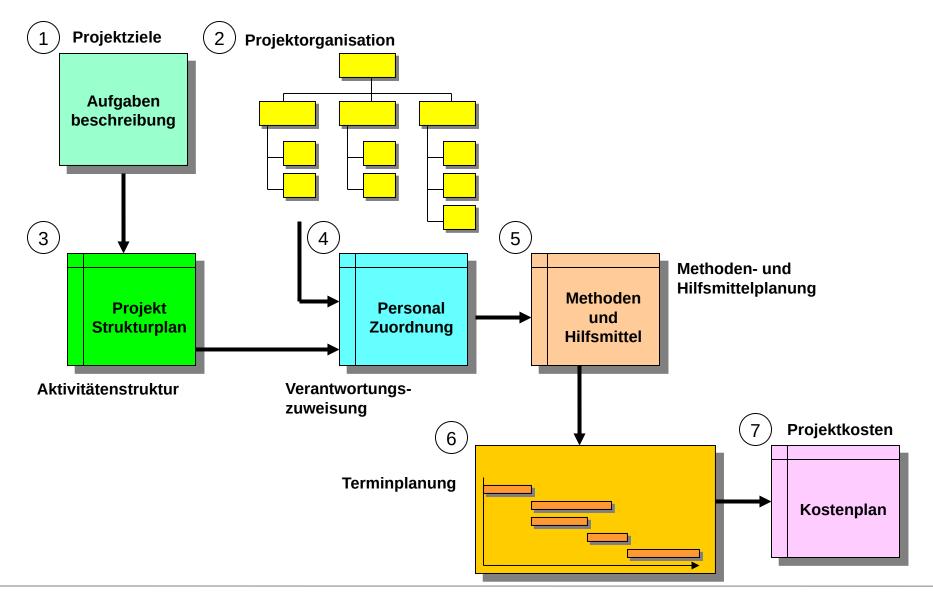
## Grundlage des Planungsprozesses sind die Fragen:

- 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?

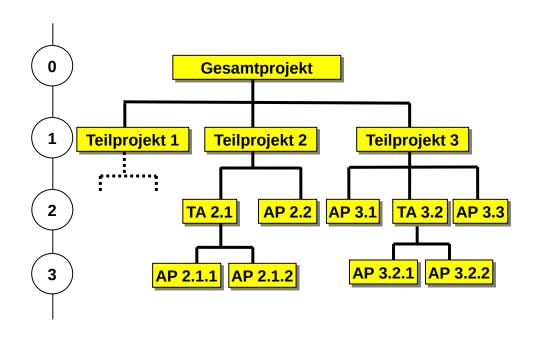
In der Planungsphase wird der Erfolg und der Misserfolg des Projekts festgelegt!



## Planungsprozess - Aufgaben bei der Planung



## **Strukturierung von Projekten**



#### Warum Strukturierung von Projekten?

- Übersicht über das Projekt erhalten .....
- Einteilung in überschaubare Projektteile zum besseren Verstehen der Projektinhalte und zur

.....

#### Wie strukturieren?

- •
- Auf der obersten Ebene nach zeitlichem Aspekt z.B.
- Einteilung in sogenannte .....

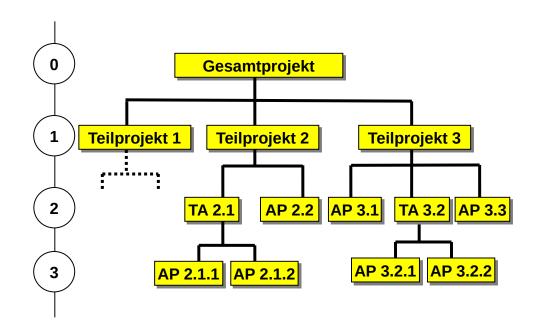
## 5 - Planungsprozess und Aufwandschätzung

## Strukturierung von Projekten

#### Drei Arten von Projektstrukturplänen

(engl. WBS – Work breakdown structure)
- PSP

-..... PSP -..... PSP

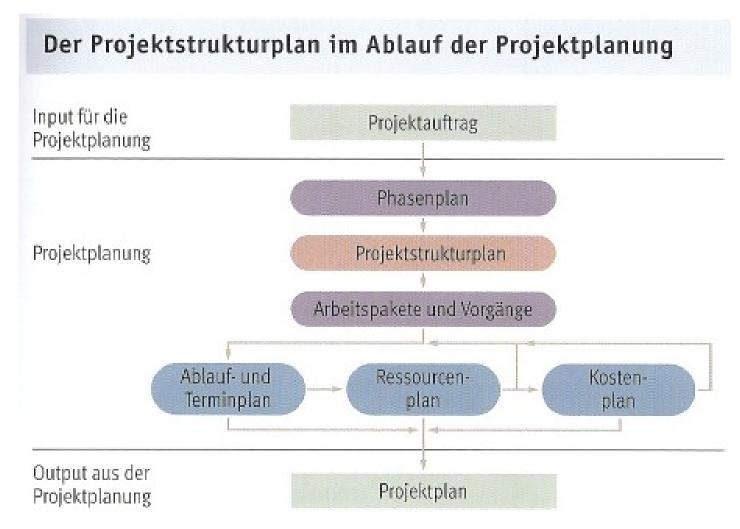


#### Wie detailliert strukturieren?

- Nicht so detailliert wie möglich sondern .......
- Mit unterschiedlichem Detaillierungsgrad, grober Detaillierungsgrad ......, feiner Detaillierungsgrad für die Projektphase, .....



## **Projektplanung und PSP**



## 5 - Planungsprozess und Aufwandschätzung

## **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 Aufwand ......geschätzt werden.
- Sinnvolle Größe des AP
- ..... muss in die Schätzung einbezogen werden.
- Aus jedem AP resultiert ein .......
- Auch die ......sind eigenständige Arbeitspaket.

## 5 – Planungsprozess und Aufwandschätzung

# **Arbeitspaket**

#### Wie kommt man nun zu einem Arbeitspaket?

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

•	<ul> <li>Top-down:         <ul> <li>Zerlegen des Liefergegenstands in</li> <li>Jedes Element in weitere Elemente zerlegen.</li> <li>So lange zerlegen, bis man zuzuordnen).</li> </ul> </li> </ul>	
•	• Pottom un:	

#### Bottom-up:

-	von moglichen 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:					
Fitel:			PSP:			
Projekt:			Datum:			
Ziele-/ Leistungsbeschreibung	:		Verantwortlich:			
Ergebnisse:						
Beteiligte Mitarbeiter/-innen:						
Schnittstellen:						
/oraussetzungen:						
Kosten:	Aufwand	:	Dauer:			
Anlagen:						
Sonstiges:						
Start:		Ende:				

## 5 – Planungsprozess und Aufwandschätzung

# 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.

#### Schätzmethoden

•	Expertenschätzung	
	Eine oder mehrere Personen (Experten) machen auf Grund	
	zu Beginn des Projekts umzu ermitteln.	

- 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**

- 1. 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

## 5 - Planungsprozess und Aufwandschätzung

