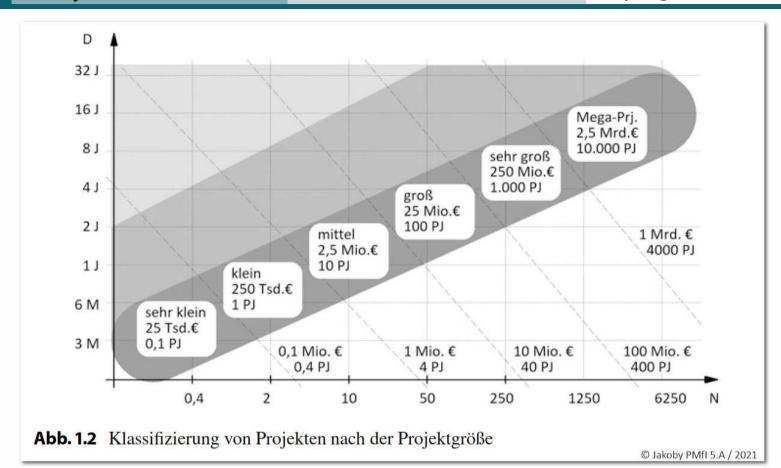
Projektmanagement



	Folien			
1. Projekte	21			
2. Problemlösung	20			
3. Projektgründung	17			
4. Projektorganisation	25			
5. Strukturplanung	12			
6. Projektschätzung	22			
7. Ablauf- und Terminplanung	25			
8. Risikomanagement	13			
9. Kostenmanagement	12			
10. Qualitätsmanagement	15			
11. Projektsteuerung	22			
12. Der Mensch im Projekt	11			
13. Werkzeuge	15			
14. Agiles Projektmanagement	17			

1.	Nach diesem Kapitel können Sie Projekte charakterisieren und die grundlegenden
	Aufgaben zum Management von Projekten erläutern, durch

- 1.1 die Erklärung, was aus einem Vorhaben ein Projekt macht, indem Sie
- 1.1.1 ... erläutern, was ein **Projekt** und was kein Projekt ist,
- ... die wesentlichen Merkmale benennen, die aus einem Vorhaben ein Projekt machen,
- ... die Charakteristik eines Vorhabens analysieren,
- ... einschätzen, welche PM-Maßnahmen für bestimmte Projektcharakteristiken benötigt 1.1.4 werden,
- ... ein Projekt hinsichtlich seiner **Größe** und seiner **Art** einordnen. 1.1.5
- die Analyse von Projekten aus Systemsicht und deren Beschreibung als 1.2 Problemlösungsprozess,
- die Gliederung der Projektmanagementaktivitäten in einem Prozessmodell. 1.3



D_M Dauer in Monaten

N_P Anzahl der Personen (Vollzeitäquivalent)

A_{PM} Aufwand in Personenmonaten

Auf der Diagonalen gilt etwa:

$$D_M = 3 \cdot A_{PM}^{1/3}$$

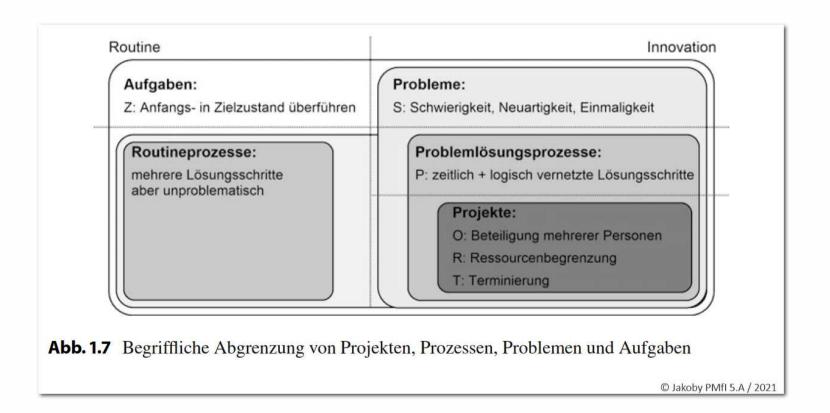
$$N_P = \frac{1}{3} \cdot A_{PM}^{2/3}$$

$$D_M = 5 \cdot N_P^{1/2}$$

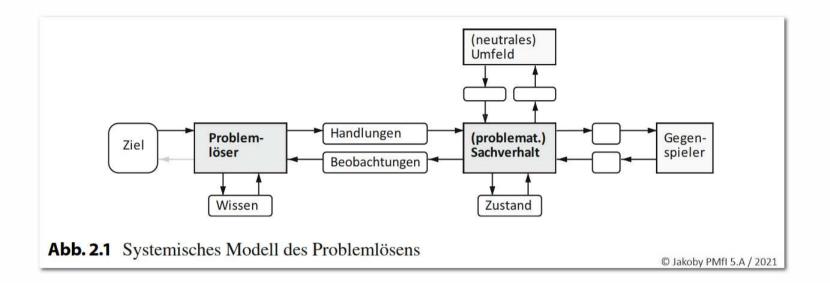
Ein System durch geeignete Handlungen aus einem Anfangs- in einen Zielzustand zu bringen ist eine **Aufgabe**.

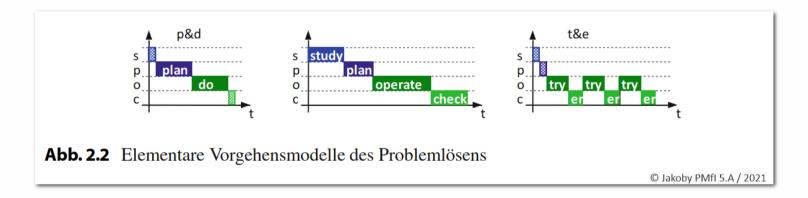
Eine Aufgabe wird zu einem **Problem**, wenn der Weg vom Anfangs- zum Zielzustand durch ein Hindernis erschwert wird.

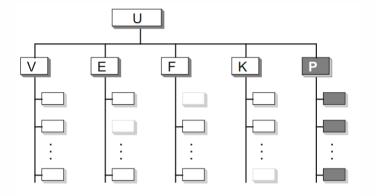
Ein **Prozess** ist ein zeitlicher Ablauf, der aus mehreren Aktivitäten mit wechselseitigen Abhängigkeiten besteht.

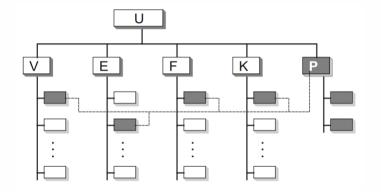


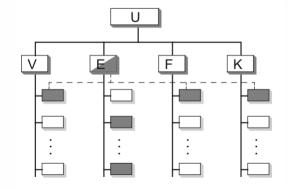
S P O R T

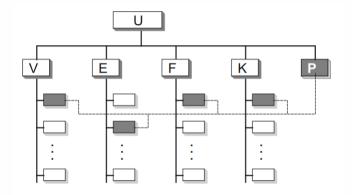


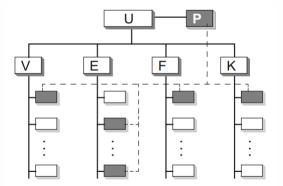




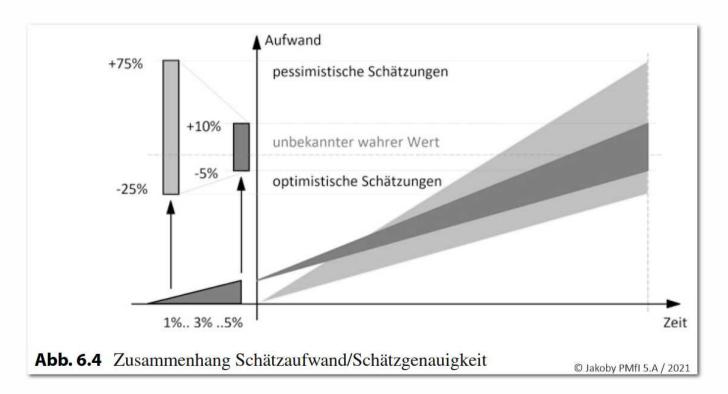


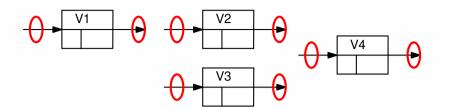


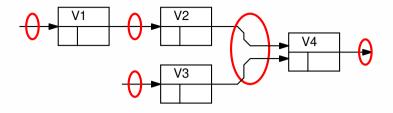




Tab. 6.2 Gegenüberstellung verschiedener Schätzmethoden						
Schätzmethode	Beschreibung					
Intuitiv	Minimaler Aufwand, sehr große Unsicherheit					
Vergleichend	Einfach, Unsicher					
Kennzahlen	Steigender Aufwand, steigende Sicherheit					
Zerlegen	Bei gleicher Einzel-Unsicherheit steigt die Gesamt-Sicherheit					
Kombinieren	Unterschiedliche Wege nutzen					
Gruppe	Die Gruppe schätzt besser als der Einzelne					







	Vorgangsname	Dauer	Anfang	Ende	Vorgänger
1	Aufgabenanalyse	2 Tage	24.11.08	25.11.08	
2	Gehäuse: Auswahl und Bestellung	8 Tage	26.11.08	05.12.08	1
3	Entwurf Schaltplan	5 Tage	26.11.08	02.12.08	1
4	Programmierung	9 Tage	26.11.08	08.12.08	1
5	Schaltungsaufbau	6 Tage	03.12.08	10.12.08	3
6	Programmtest	4 Tage	09.12.08	12.12.08	4
7	Systemtest HVV+SVV	3 Tage	15.12.08	17.12.08	5;6
8	Montage+Inbetriebnahme	2 Tage	18.12.08	19.12.08	7;2

Beispiel: Temperaturmessbox

