

Softwaremanagement

(Management großer Softwareprojekte)

1. Einführung

Prof. Dr. rer. nat. Uwe Alßmann
Lehrstuhl Softwaretechnologie
Fakultät Informatik
TU Dresden
2013-1.1, 10/04/13

- 1) Grundbegriffe des Projektmanagements
- 2) Historie

1



1.1 Grundbegriffe des Projektmanagements

2

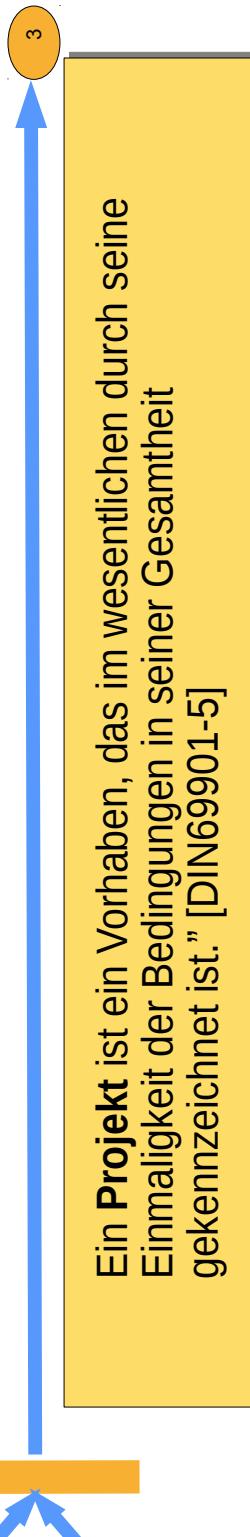


Softwaremanagement, © Prof. Uwe Alßmann



Softwaremanagement, © Prof. Uwe Alßmann

Definition Projekt



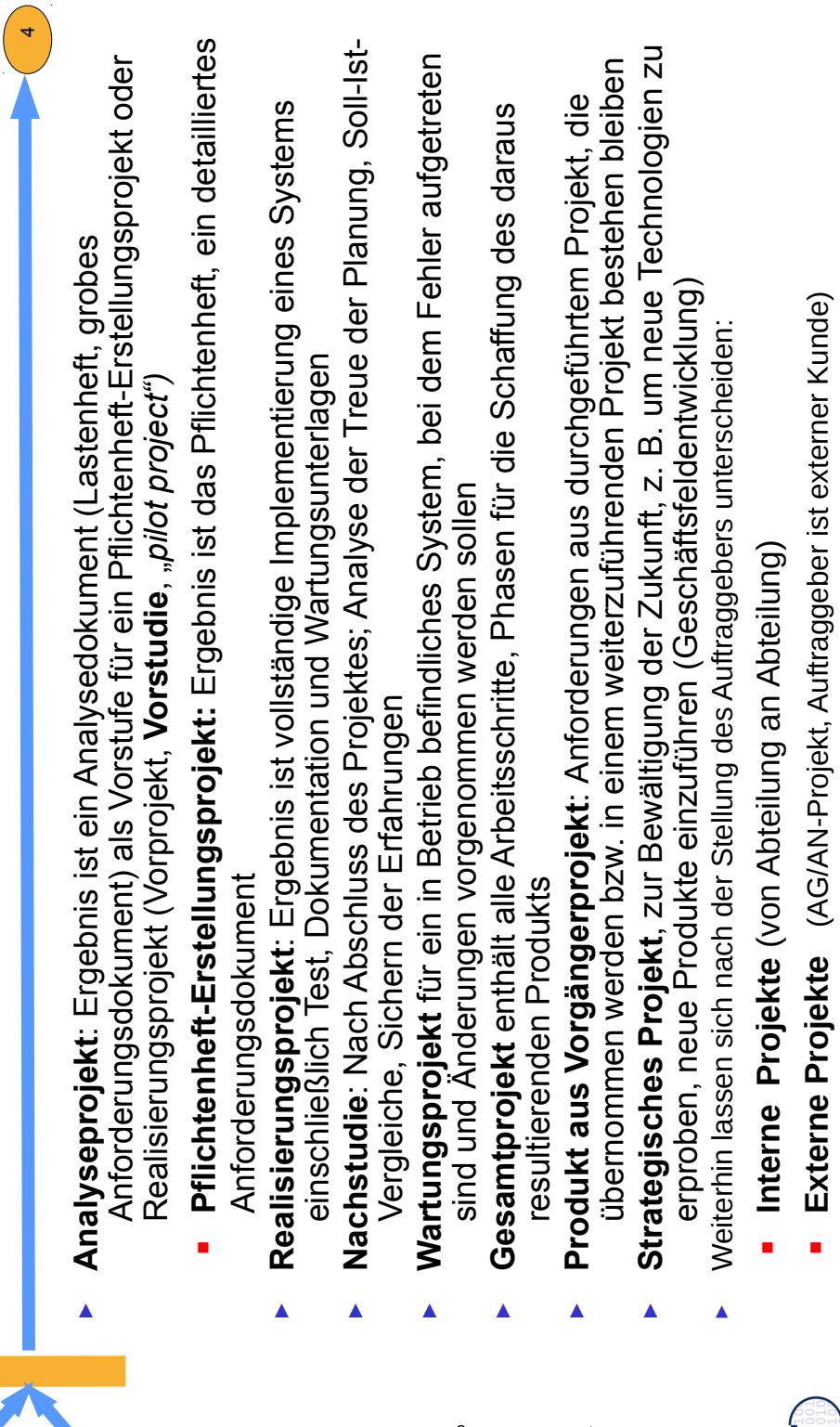
Kennzeichnend sind hierbei folgende Merkmale:

- ZOPP (Ziel-Orientierte Projektplanung, ST-II):
 - Problemstellung
 - Zielvorgabe
 - Lösungsweg
 - Erfolgskontrolle
 - zeitliche, finanzielle, personelle oder andere Begrenzungen
 - projektspezifische Organisation

Weitere **einmalige** Projektmerkmale sind:

- Projektumfang / Projektgröße
- Projektdauer
- Projektbedeutung
- Projektpriorität
- Projektkomplexität
- Projektkosten
- Projektrisiken

Projekttypen nach Ergebnis gegliedert



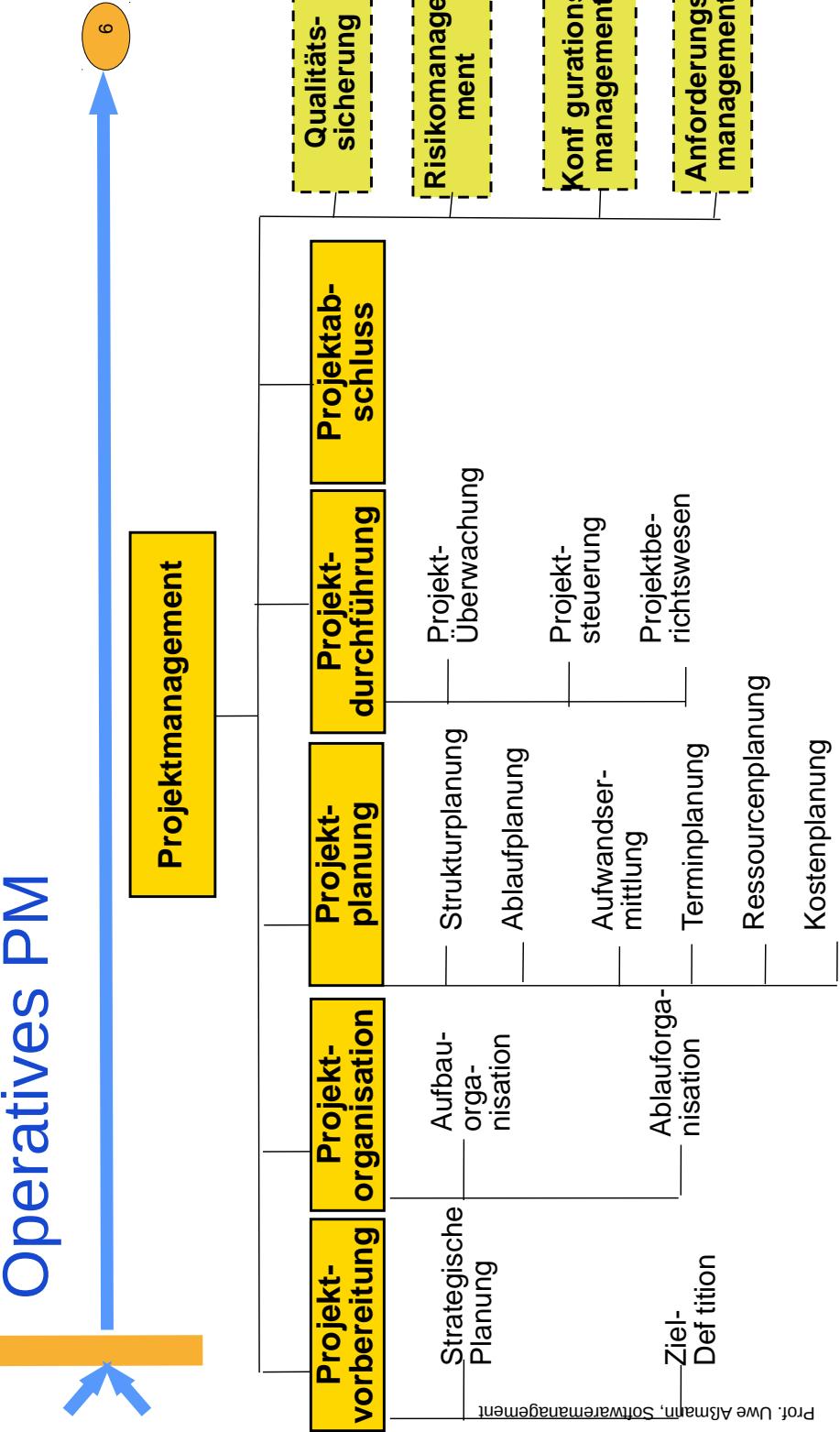
Definition Projektmanagement

Projektmanagement ist die Gesamtheit von Führungsaufgaben, -organisation, -techniken und -mitteln für die Initiierung, Definition, Planung, Steuerung und den Abschluss von Projekten [DIN69901-5]

Unter **Projektmanagement** fasst man alle folgenden *projektbezogenen Funktionen* zusammen:

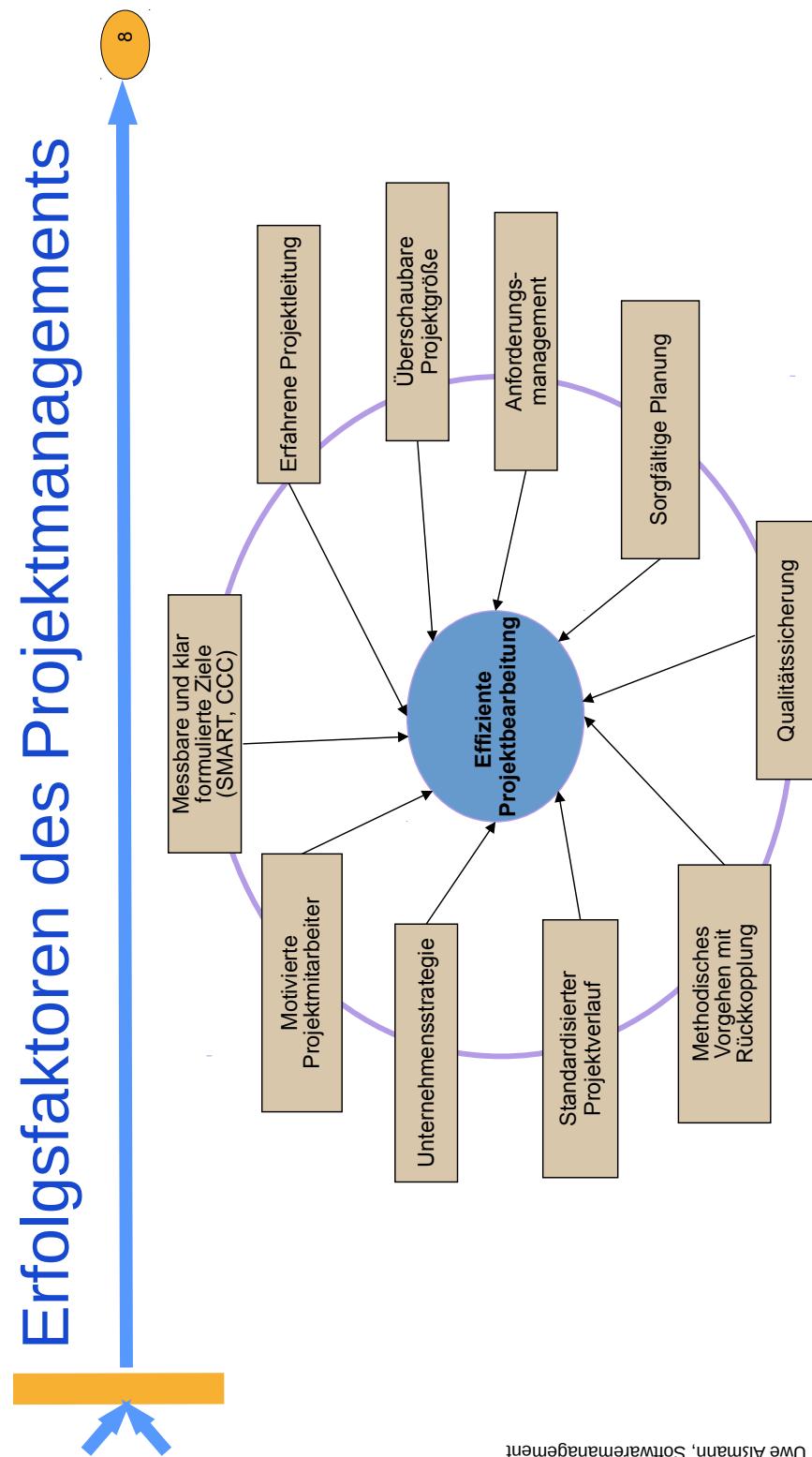
- Projektvorbereitung und Projektdefinition
- Projektorganisation (einschl. Leitung, Personalausstattung)
- Projektplanung
- Projektüberwachung (Controlling)
- Projektabschluss
- Querschneidend:
 - Qualitätssicherung
 - Risikomanagement
 - Konfliktmanagement
- Operatives PM
- Strategisches PM

Operatives PM



Multiprojektmanagement

- Unter **Multiprojektmanagement** versteht man die übergreifende, optimierende Organisation von mehreren Projekten in einem Unternehmen.
- **Strategische Aufgaben:**
- Bewertung und Auswahl von Projektvorschlägen
 - Prioritäten setzen, Ressourcen optimieren
 - strategische Überwachung u. Steuerung der Projekte (Entscheidung über Weiterführung oder Abbruch)
 - Projektübergreifende Abhängigkeiten managen, Synergien nutzen
 - Projektleiter auswählen
 - Projektmanagement-Standards einführen und überwachen
- **Operative Aufgaben:**
- Übernahme einzelner Aufgaben in Projekten
 - Beratende Unterstützung des Projektleiters



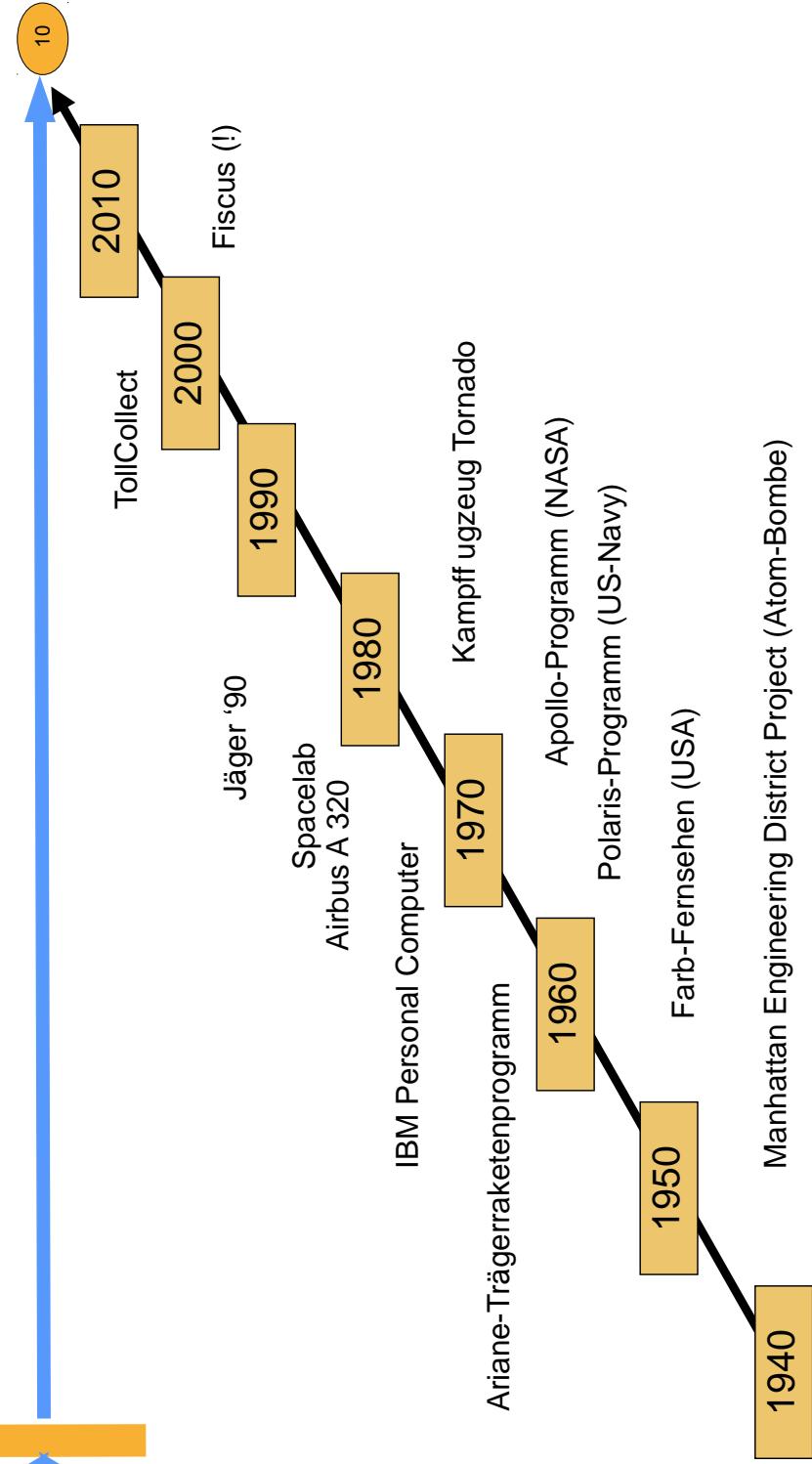
Quelle: frei nach [IT Management, Ausgabe 05-2005, IT Verlag GmbH Sauerlach]

1.2. Historie

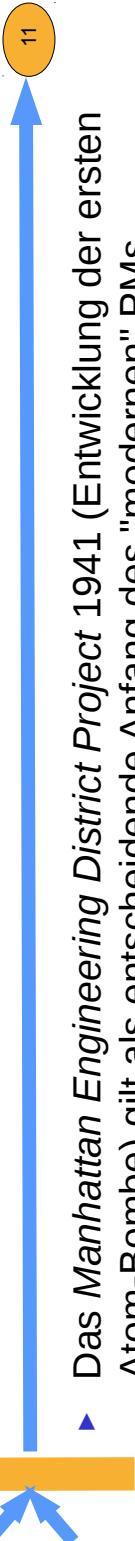
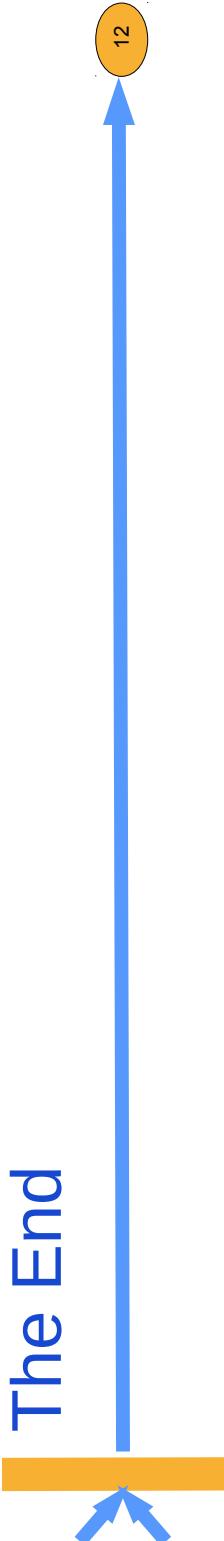
9



Historie des Projektmanagements



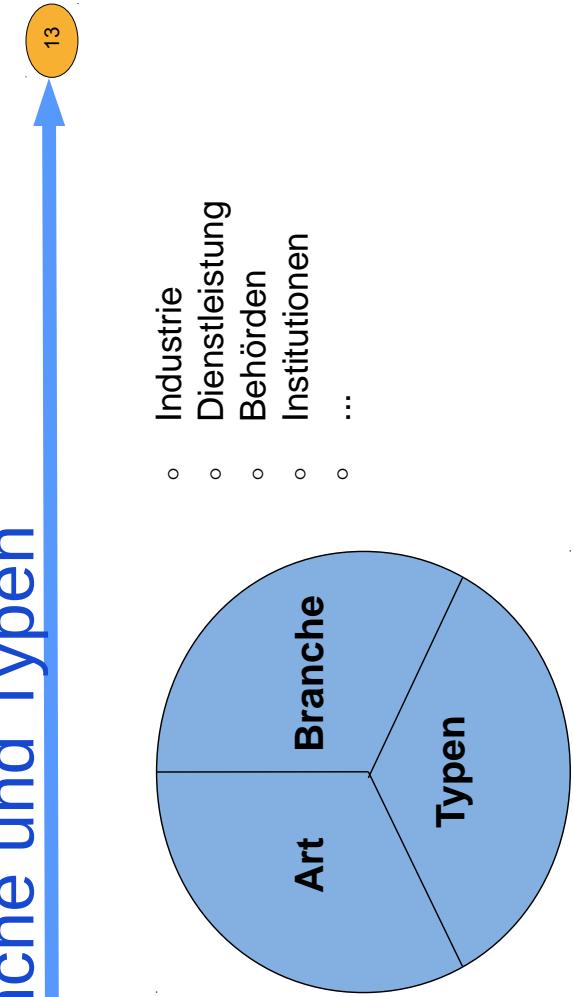
Historie des Projektmanagements

- 
- 
- ▶ Das *Manhattan Engineering District Project* 1941 (Entwicklung der ersten Atom-Bombe) gilt als entscheidende Anfang des "modernen" PMs.
 - ▶ Entwicklung von neuartigen mitarbeiterorientierten Management-by-*-Konzepten in den USA in den 50er Jahren mit dem Schwerpunkt Menschenführung, wie Management-by-delegation, Management-by-objectives.

Quelle: Voß, S.: Vorlesung „Projektmanagement“ an der TU Braunschweig, Inst. für Wirtschaftswissenschaften



Differenzierung von Projekten nach Art, Branche und Typen

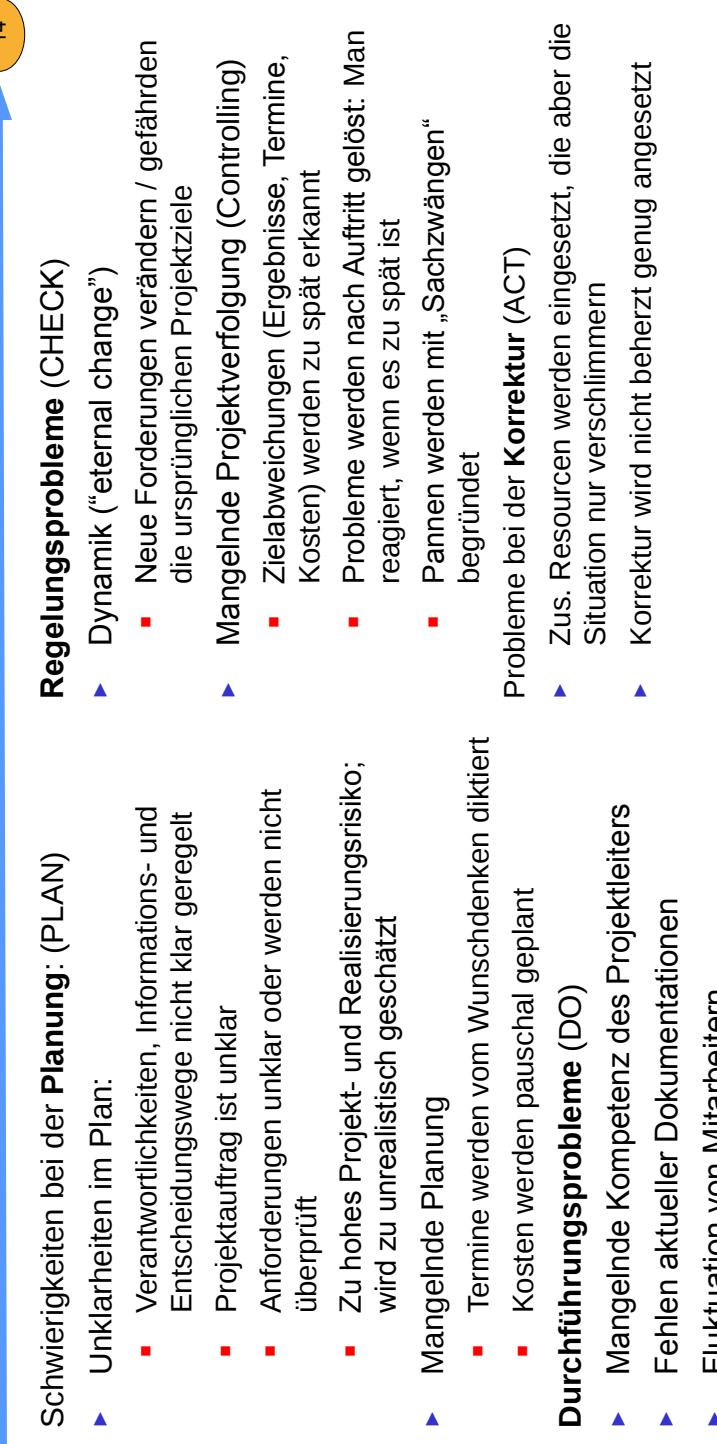


Typen gliedern die Projekte nach Ergebnis

- ⇒ Wahlkampf
- ⇒ Entwicklung und Einführung neuer Systeme oder Produkte
- ⇒ Aufbau eines Werkes
- ⇒ Großveranstaltungen
- ⇒ Hausbau
- ⇒ ...

Quelle: Voß, S.: Vorlesung „Projektmanagement“ an der TU Braunschweig, Inst. für Wirtschaftswissenschaften

Schwierigkeiten in der Projektabwicklung



Quelle: Deutsche Informatik-Akademie

