

## Grundlagen Software Engineering

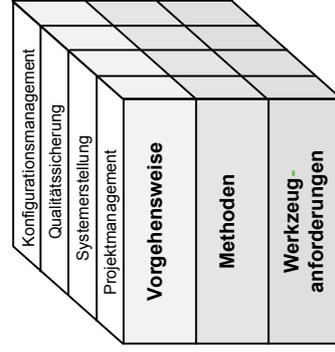
### V-Modell XT

### V-Modell XT Inhalt

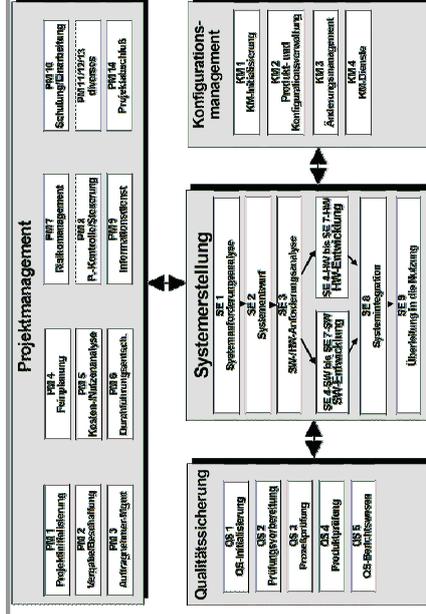
- Ausgangssituation und Zielsetzung des V-Modells
- Grundlagen und Prinzipien des V-Modell XT
- Inhalte und Projekttypen des V-Modell XT
  - Projekttypen und Anpassung des V-Modell XT
  - Systementwicklungsprojekt eines Auftraggebers
  - Systementwicklungsprojekt eines Auftragnehmer
  - Schnittstelle zwischen Auftraggeber und Auftragnehmer
  - Entwicklung eines organisationspezifischen Vorgehensmodells
  - Zusammenfassender Überblick
- Lieferumfang des V-Modell XT

### Ausgangssituation: V-Modell 97 (1)

- Verbreitete Richtschnur für die Durchführung von IT-Vorhaben
  - Verbindlich für IT-Vorhaben im öffentlichen und Verteidigungsbereich
  - Verstärkter Einsatz in Unternehmen, teilweise auch in KMUs
- 07/1997: Aktualisierung und Freigabe des V-Modells '97
  - Seither keine Fortschreibung mehr
  - V-Modell '97 ist nicht in allen Bereichen auf dem Stand der Technik



### Ausgangssituation: V-Modell 97 (2)

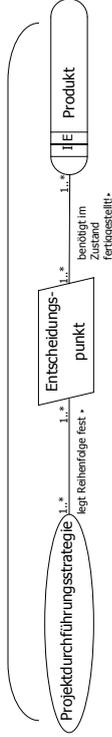




### Projektdurchführungsstrategien und Entscheidungspunkte

- Vorgehensbausteine, Produkte und Aktivitäten machen KEINE Vorgaben bezüglich Durchführungsreihenfolge
- Projektdurchführungsstrategie legt Reihenfolge der zu erreichenden Entscheidungspunkte fest
- Entscheidungspunkt legt die Menge von Produkten fest die am Ende einer Projektfortschrittsstufe fertig gestellt sein müssen

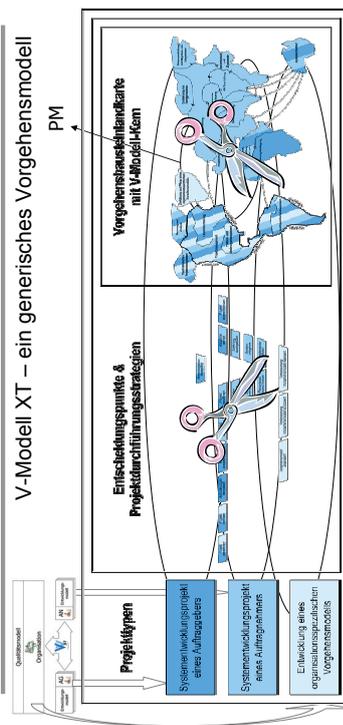
Prozessmodell



### V-Modell XT Philosophie: Ziel- und ergebnisorientiertes Vorgehensmodell

- Produkte sind DIE Projekt(zwischen-)ergebnisse
  - Stehen im Mittelpunkt
- Projektdurchführungsstrategie liefert grundlegende Projektstruktur
- Planung und Steuerung anhand der Fertigstellung von Produkten
- Für jedes Produkt eine Rolle verantwortlich
- Produkt-Qualität ist überprüfbar
  - Anforderung an Produkte
  - Abhängigkeit zu anderen Produkten
- Management- und Qualitätsleitfaden

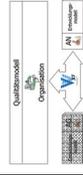
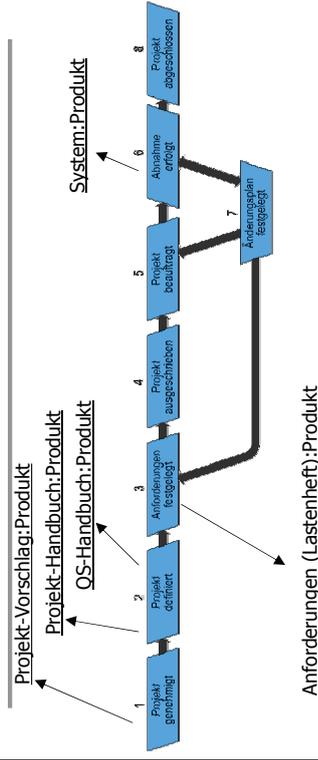
### Projekttypen und Tailoring im V-Modell XT



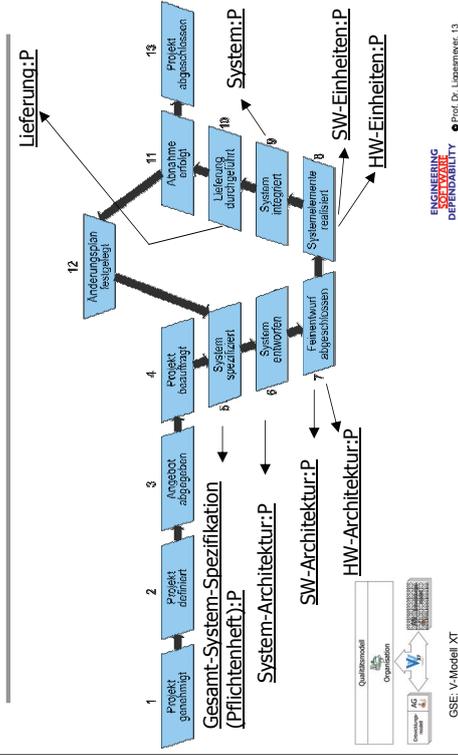
V-Modell XT – ein generisches Vorgehensmodell

V-Modell XT muss projektspezifisch angepasst werden

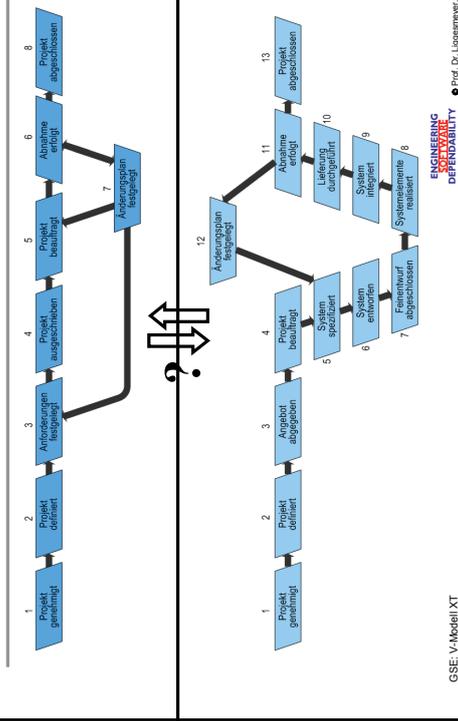
### Projektdurchführungsstrategie Auftraggeber



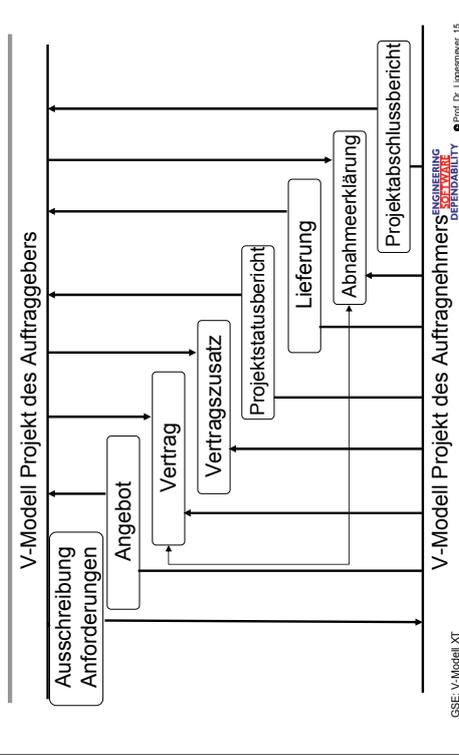
### Projektdurchführungsstrategie Auftragnehmer



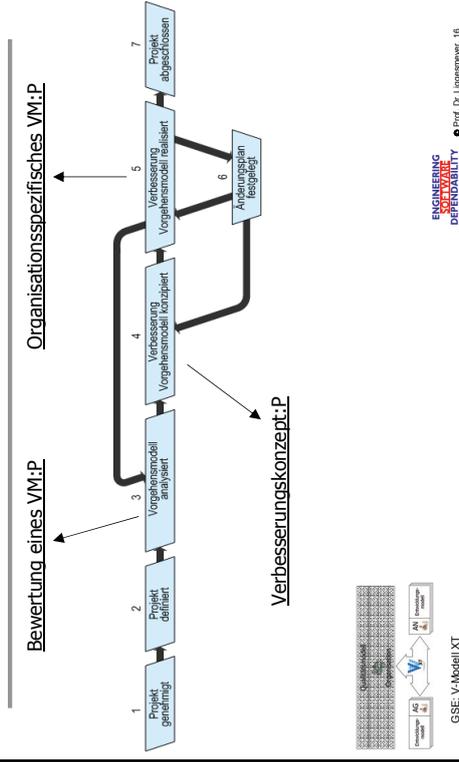
### Was ist zwischen Auftraggeber u. Auftragnehmer?



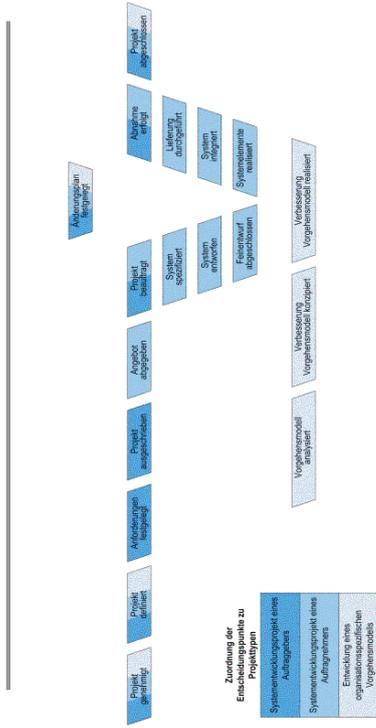
### Schnittstelle zwischen Auftraggeber u. Auftragnehmer



### Projektdurchführungsstrategie organisationspezifisches Vorgehensmodell



## Überblick: Entscheidungspunkte im V-Modell XT



## Gesamtumfang des V-Modell XT



- V-Modell
  - in Papierversion, PDF, Word und HTML, (XML)
  - Schulungsunterlagen
  - Lernaufgaben
  - Beispielprojekte

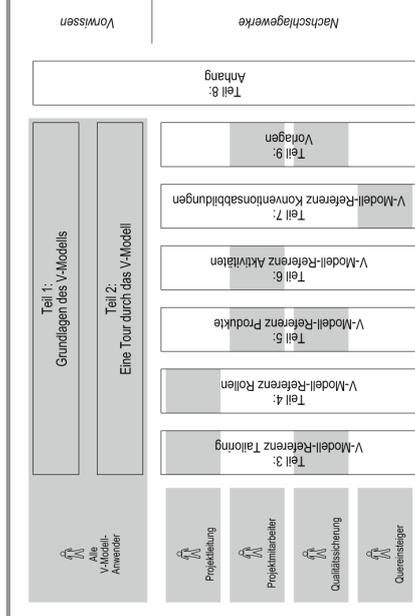


- RTF-Produktvorlagen (Templates)



- V-Modell XT Editor: Open Source Werkzeug für die Bearbeitung und Weiterentwicklung des V-Modell XT
- V-Modell XT Projektassistent: Open Source Werkzeug für das Tailoring des V-Modell XT
- Open Source: <https://sourceforge.net/projects/fourer/>
- Binär: <http://www.v-modell-xt.de>

## Dokumentumfang des V-Modell XT



## Weitere Informationen zum V-Modell XT

Weitere Informationen unter <http://www.v-modell-xt.de>