

# Übung zum V-Modell XT und zum Ressourcenmanagement

## **Zielstellung**

- Arbeit mit dem V-Modell XT
- Ressourcenplanung und das Lösen von Ressourcenkonflikten mit MS Project

## **Fallstudie**

Betrachtet sei ein Projekt zur Erstellung einer Finanzsoftware, welches gemäß V-Modell XT durchgeführt werden soll. Die Software soll in zwei Ausbaustufen erstellt werden. Der Projektstart ist für den 01.01. vorgesehen. Die erste Ausbaustufe soll am 01.06., die zweite am 01.11. ausgeliefert werden. Weiterhin ist das Projekt aus Sicht eines Auftragnehmers zu betrachten.

## **Aufgabe1:**

- Erstellen Sie mit der Software *V-Modell XT Projektassistent* einen Projektplan (→ Tailoring und Planung)!
- Nutzen Sie dazu die Dokumentation des V-Modells XT!
- Testen Sie die Projekttypen!
- Welche Vorteile bietet das V-Modell XT? Würden Sie das Vorgehensmodell für Ihr Softwarepraktikum nutzen? Begründen Sie Ihre Meinung!
- Welche Aufgabe hat der V-Modell XT Editor? Erstellen Sie eine eigene Rolle mit dem V-Modell XT Editor!
- Exportieren Sie ihren Projektplan in *MS Project*!

## **Aufgabe2:**

- Nutzen Sie ein Planungstools, z.B. *MS Project*, um ein Projektteam zusammenzustellen und ordnen Sie die Personen den Vorgängen Ihres Projektplans zu.
  - Anlegen der Ressourcen (entsprechend den Rollen des V-Modells)
  - Anpassen und kontrollieren der Arbeitszeiten/ des Terminkalenders
  - Zuordnung zu Vorgängen

Die online Dokumentation des V-Modell XT vermittelt im Teil D einen Überblick über alle Rollen des V-Modells (<http://ftp.tu-clausthal.de/pub/institute/informatik/v-modell-xt/Releases/2.0/V-Modell-XT-Gesamt.pdf>).

### **Aufgabe 3:**

- Behebung eines Ressourcenkonfliktes in *MS Project*. Laden Sie die Datei `ressourcenkonflikt.mpp`.
- **Analyse und Beseitigung des Ressourcenkonfliktes:**
  - Wählen Sie in der Registerkarte **Ansicht** aus der Gruppe **Ressourcenansichten : Ressource: Einsatz**
  - In der Tabelle sehen Sie die Liste aller Ressourcen samt den Vorgängen, denen diese zugeordnet sind (evtl. aufklappen)
  - Rechts daneben sehen Sie die Arbeit, die diese Ressourcen über die Zeit leisten
  - Was erkennen Sie, welcher Konflikt liegt hier vor?
  - Lösen Sie den Ressourcenkonflikt! Prüfen Sie dazu verschiedene Alternativen!
  - Kontrollieren Sie das Ergebnis! Wie wurde der Konflikt gelöst?