

Softwaremanagement

V-Modell XT

Lehrstuhl Softwaretechnologie, Dr. Birgit Demuth
Aktualisierte Folien des SS 2015

Ziele des V-Modell XT

- Minimierung der Projektrisiken durch einen einfachen und klaren Prozess
- Modellanpassung z.B. durch Tailoring
- Verbesserung und Gewährleistung der Qualität
- Senkung der Kosten mittels klarer Schnittstellen und definierter Rollen in jedem Einzelzyklus des Projektes
- Verbesserung der Kommunikation zwischen den Beteiligten durch vordefinierte Produkte und Rollen sowie gemeinsame Aktivitäten
- Flexibilität bei der Projekt- und Projektrollenanpassung durch projektspezifisches V-Modell XT

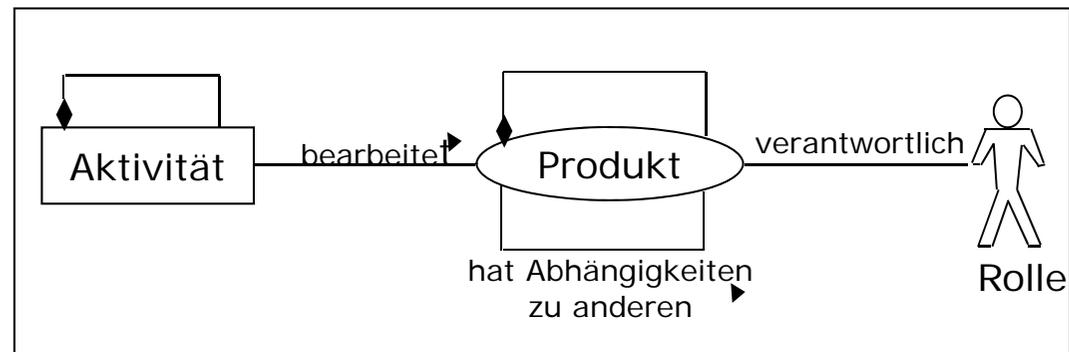
Aufbau des V-Modells XT

Es besteht aus einzelnen **Vorgehensbausteinen** (Moduln), welche **Aktivitäten**, **Produkte** und **Rollen** in sich vereinen. Sie beschreiben mittels der Aktivitäten und der zugeordneten Rollen, welche Produkte zu erstellen sind.

Das Modell beinhaltet darüber hinaus **Projektdurchführungsstrategien**, welche Entscheidungspunkte beinhalten, die den Weg der Durchführung eines Projektes beschreiben.

Vorgehensbausteine als Modul

Vorgehensbausteine sind die modularen Bausteine aus denen das V-Modell XT aufgebaut ist



Ein Vorgehensbaustein

- kapselt inhaltlich zusammengehörende Aktivitäten, Produkte und Rollen
- ist eine Einheit, die eigenständig verwendet werden kann
- ist eine Einheit, die unabhängig veränderbar und weiterentwickelbar ist

Projektspezifische Anpassung (Tailoring)

- Die Anpassung des V-Modells an konkrete Projektbedingungen wird projektspezifisches Tailoring genannt. Es besteht die Möglichkeit Streichbedingungen zu definieren, um die Anzahl der Aktivitäten und Produkte auf das notwendige Maß zu reduzieren.
- Unter Tailoring versteht man im V-Modell:
 - Auswahl einer der vier unterstützten Projekttypen/Projekttypvarianten
 - Festlegung des Anwendungsprofils
 - die zu verwendende Projektdurchführungsstrategie und die Vorgehensbausteine



Projektassistent für V-Modell XT

[<http://v-modell.iabg.de/>]

[<http://ftp.tu-clausthal.de/pub/institute/informatik/v-modell-xt/Releases/2.0/>]

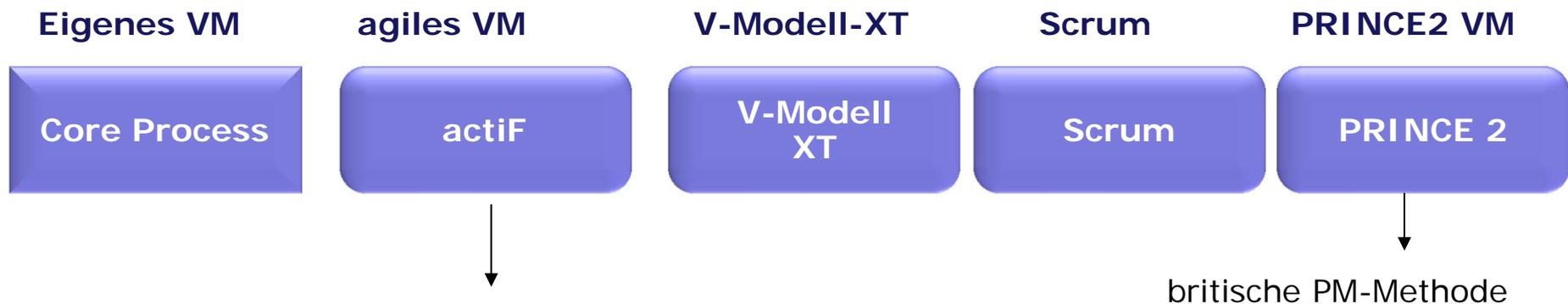
FTP-Server des Rechenzentrums der TU Clausthal

<u>Name</u>	<u>Last modified</u>	<u>Size</u>	<u>Description</u>
 Parent Directory		-	
 Beispielprojekte/	2015-04-14 16:30	-	
 Dokumentation/	2015-07-21 14:29	-	
 Installationshinweise/	2015-07-21 14:29	-	
 Release Notes/	2015-07-21 14:29	-	
 Vorlagen/	2015-04-17 14:51	-	
 Anleitung-Editor.pdf	2015-03-11 16:55	2.3M	
 Meta-Modell-Dokumentation.pdf	2015-03-11 16:55	3.3M	
 Produktvorlagen AG.rar	2015-04-28 17:57	865K	
 Produktvorlagen AGAN.zip	2015-04-28 17:57	1.6M	
 Produktvorlagen AN.zip	2015-04-28 17:58	1.5M	
 Produktvorlagen ORG.zip	2015-04-28 17:56	644K	
 V-Modell-XT-2.0-offline-installer.jar	2015-06-17 16:08	425M	
 V-Modell-XT-Gesamt.pdf	2015-04-28 17:46	12M	
 V-Modell-XT-HTML.zip	2015-04-28 17:46	11M	

in-STEP BLUE

[<http://www.microtool.de/in-step-blue-projektmanagement-software/>]

- Werkzeuganbindung für Standard-Prozesse
- Erstellung einer Projektdurchführungsstrategie



- anforderungsbasierte Release- und Iterationsplanung
- formularbasierte Erfassung, Versionierung, Beauftragung und
- Abnahme von Anforderungen,
- Verfolgung der Anforderungen durch den Entwicklungsprozess,
- hoch automatisierter Zyklus Bauen – Integrieren – Abnehmen.