

IT-Projekt-Management

Dr. The Anh Vuong
email: vuongtheanh@netscape.net
http: www.dr-vuong.de





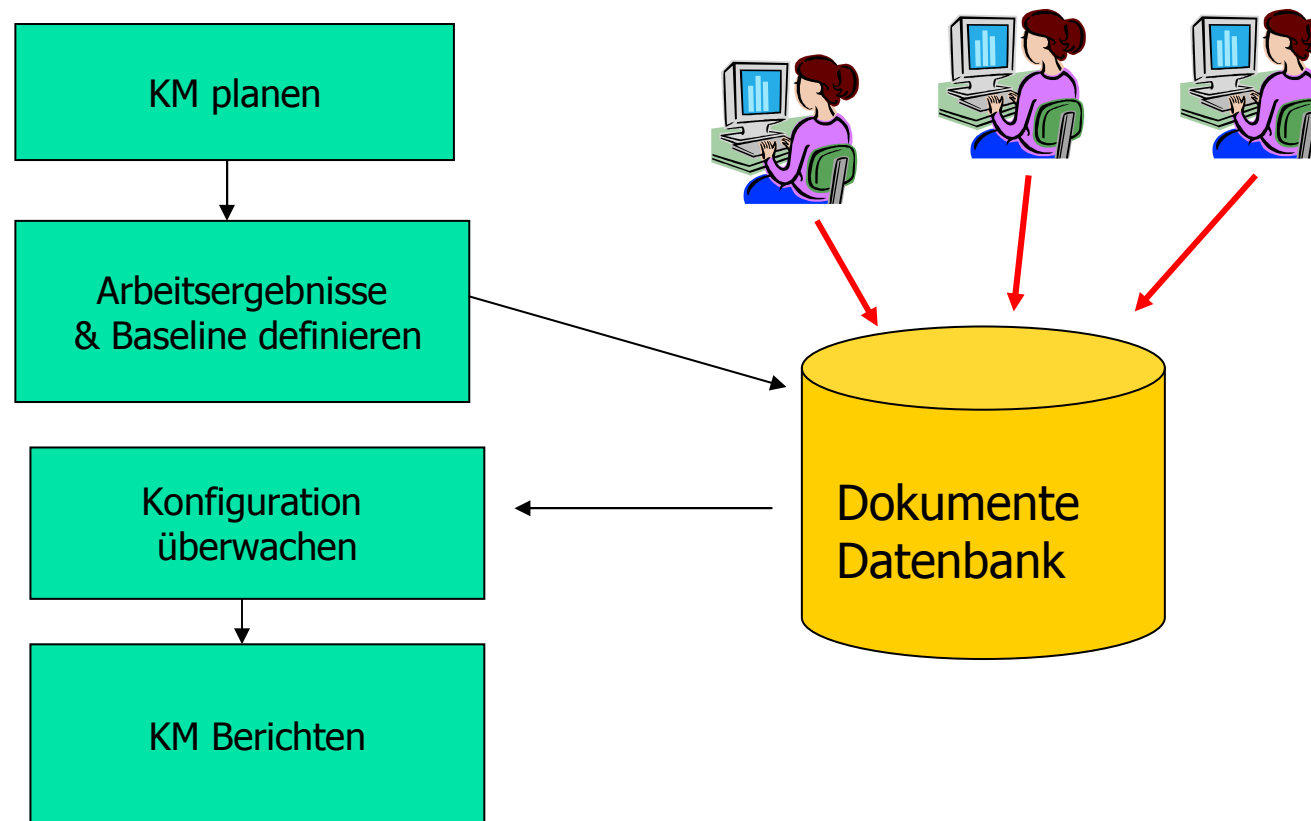
Konfigurations Management



KM: Ziele

- Verwaltung der Dokumentationen
- Erzeugen und Pflege die Arbeitsergebnissen
 - Quellencode
 - Lauffähige Software
 - Installationsskript
 - Software Werkzeuge
- Dokumentarchivierung
- Release Bildung

KM- Prozess





KM: Dokumentverwaltung

- Dokumentverwaltung
 - Name Konvention
 - History in Dokument
 - Laufwerk-Ordner strukturieren



KM: Dokument-Versionierung

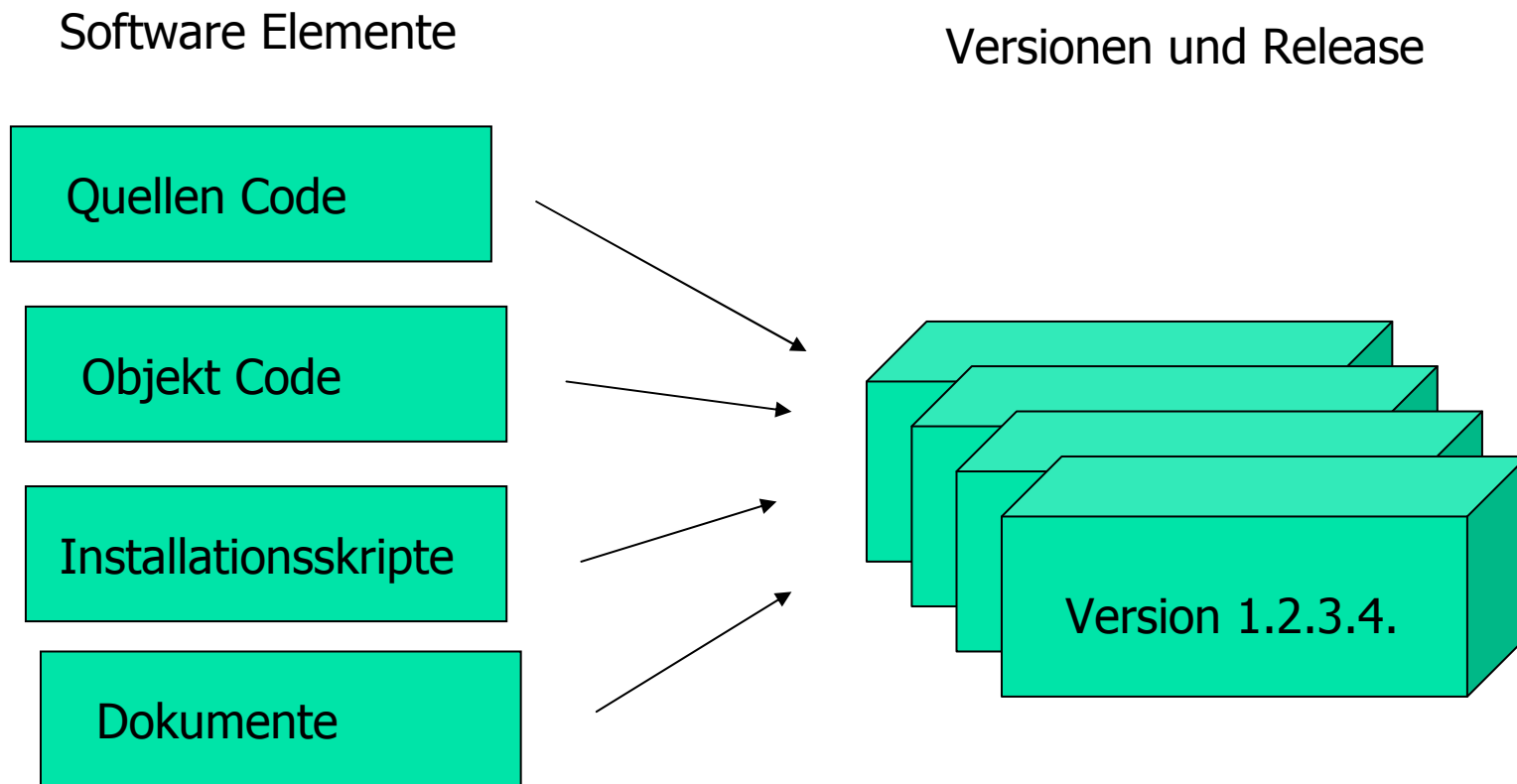
- Ein Dokument, zB. Das Fachkonzept des Projekt werden in verschiedenen Versionen gespeichert.
- Ein gespeicherte Version kann nicht überschrieben werden
- Durch die Versionierung werden die Versionen eines Dokument strukturiert gespeichert bzw. archiviert.



KM: Versionierungs-Prozess

- Die Dokumente werden in Gruppen aufgeteilt.
- Ein Dokument einer Gruppe ist ein Element
- Der Stand aller Dokumente einer Gruppe bzw. des Projektes in einem Zeitpunkt bildet ein Baseline (Hard Versionierung)
- Der Stand aller Dokumente einer Gruppe bzw. des Projektes, die einen Reifgrad entsprechen, bildet ein Release (Soft Versionierung)

KM: Software Konfiguration





KM: Version

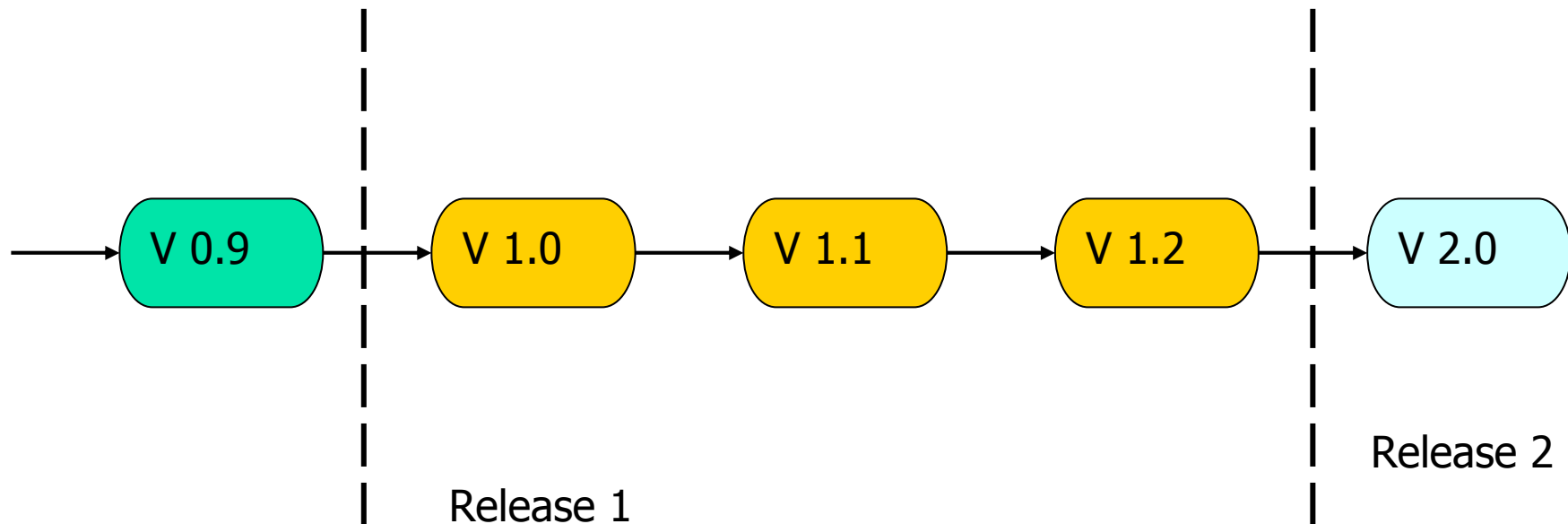
- **Version** ist eine Zusammenstellung der Software zu einem festen Zeitpunkt.
 - Eigenschaften von Version:
 - Inhalt einer Version entspricht den Reife-Grad der Software-Entwicklung bei einem festen Zeitpunkt
 - Die Bildung wird durch den Projektleiter bzw. eine Arbeitsgruppe im Projekt festgelegt
 - Identifikation durch eine Nummer:
 - Release-Nummer
 - Level-Nummer
- z.B. Version 2.3



KM : Release

- Release ist die Freigabe einer Version.
- Eigenschaften von Release:
 - Inhalt einer Release entspricht nicht nur den Reife-Grad der Software-Entwicklung bei einem festen Zeitpunkt, sondern die Erfüllung bestimmter Anforderungen der Anwendung (fachlich)
 - Die Bildung wird durch eine Arbeitsgruppe im Projekt am meisten zusammen mit den Kunden festgelegt
 - Identifikation durch die erste Nummer einer Version:
 - z.B. Version 2.3 bedeutet Release 2
 - Ein Release – Dokument wird begleitend mitgeliefert, um die Änderung gegen das vorherige Release zu beschreiben

Release Bildung

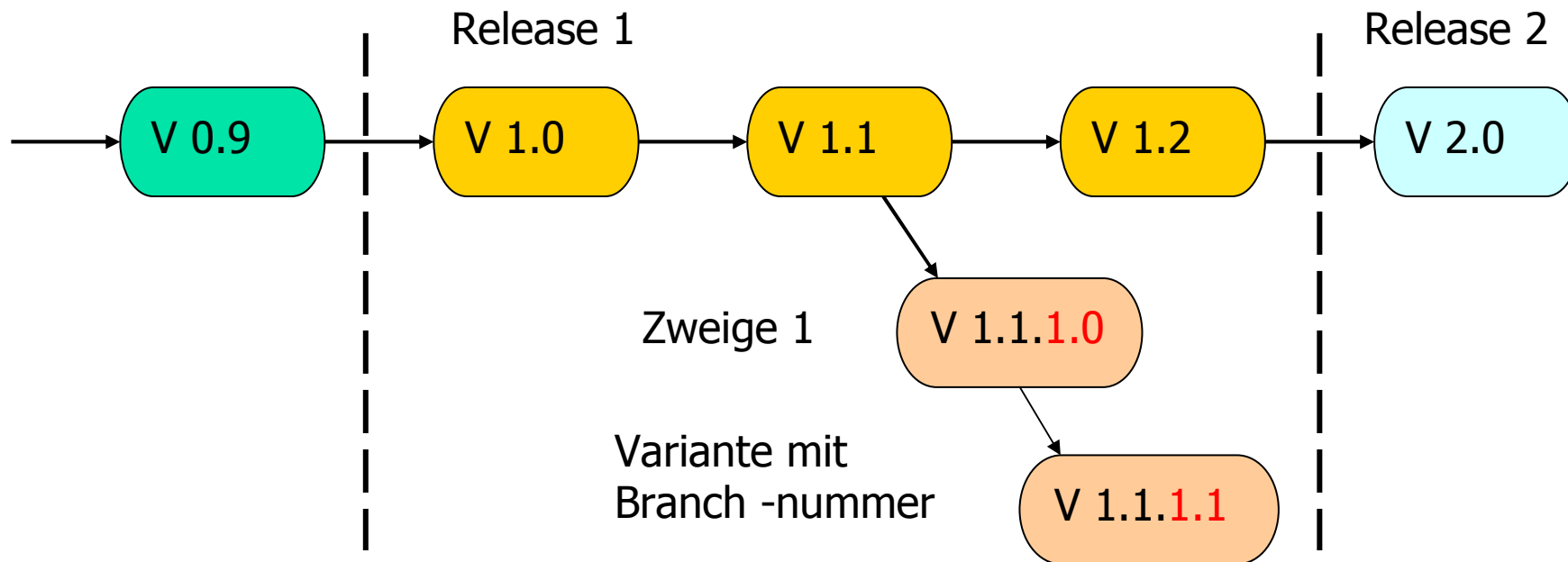


KM: CheckIn / CheckOut Modell

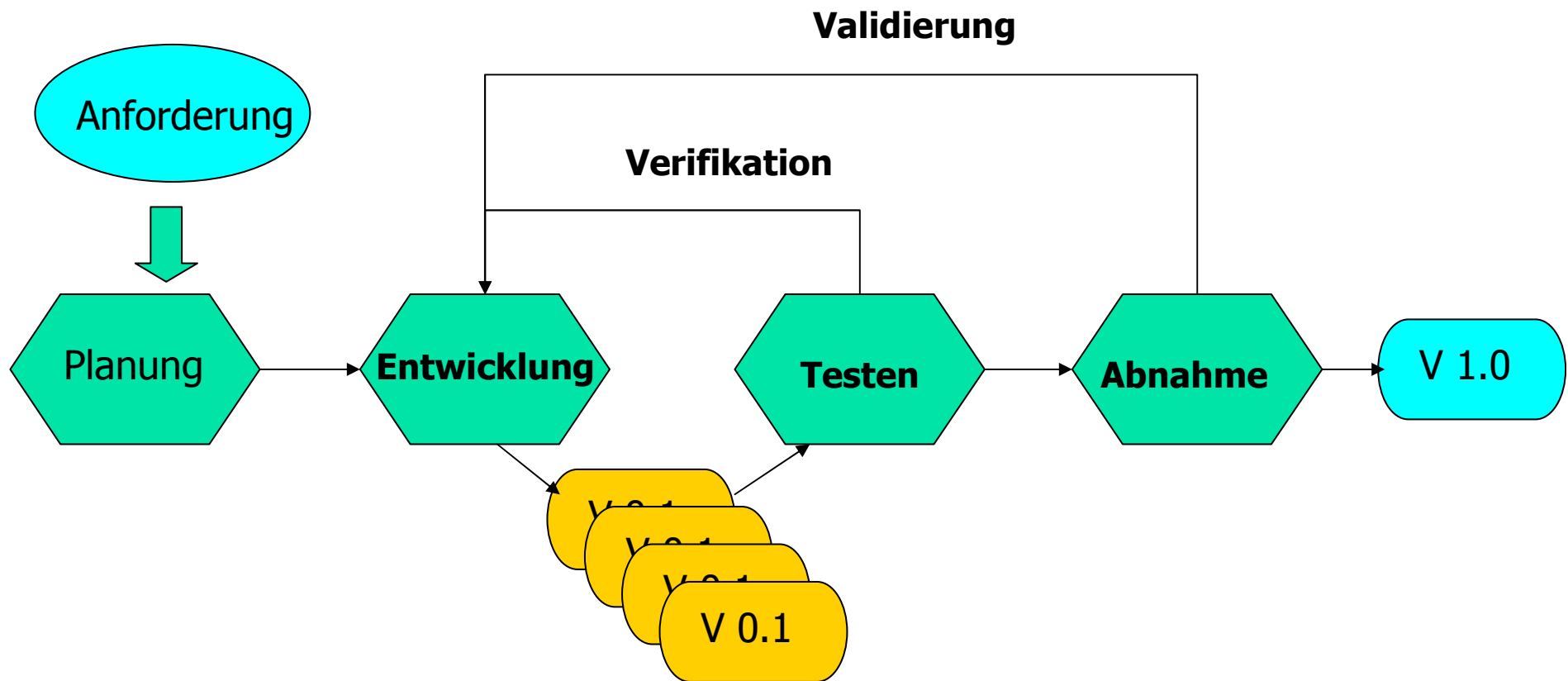
-KM: Versionierungs - Verwaltungsmodell-

- Das Dokument wird aus dem KM - System eine Kopie gemacht (Checkout)
- Das Dokument wird überarbeitet und das veränderte Dokument wird als eine neue Version ins KM-System gespeichert (CheckIn). Das Dokument ist somit eingefroren im KM-System (Datenbank / Ordner)
- Wenn ein Dokument ausgebucht wird (Checkout), dann wird das Checkout gesperrt. Oder es bietet sich eine parallele Verarbeitung.
- Bei der parallele Verarbeitung wird das parallel ausgebuchte Dokument beim CheckIn entweder als neue Version gespeichert oder als variante Version gespeichert

Release Bildung mit Verweigerung



Prozess der Entwicklung eines Release





KM -Tools

- Explorer : Dateiverwaltung
- Office-SW: Datei Versionierung, Release Bildung
- Versionierungs – tools:
 - CVS Concurrent Version Systems
<http://www.nongnu.org/cvs/>
<http://ximbiot.com/cvs/cvshome/>
 - ClearCase
 - Visual Source Safe
 - Subversion
- Info über KM
 - <http://www.cmcrossroads.com/yp/>
 - <http://www.sei.cmu.edu/legacy/scm/>