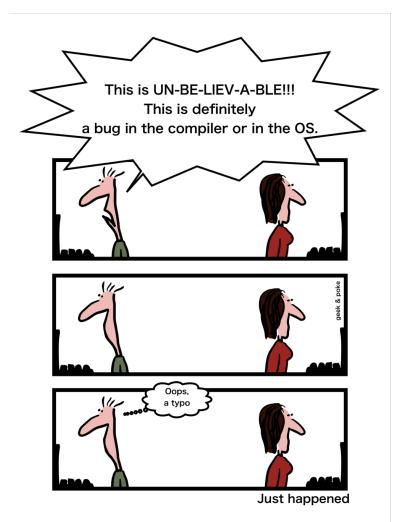


Konfigurationsmanagement

HAW Hamburg / Fachbereich Informatik

Tim Lüecke

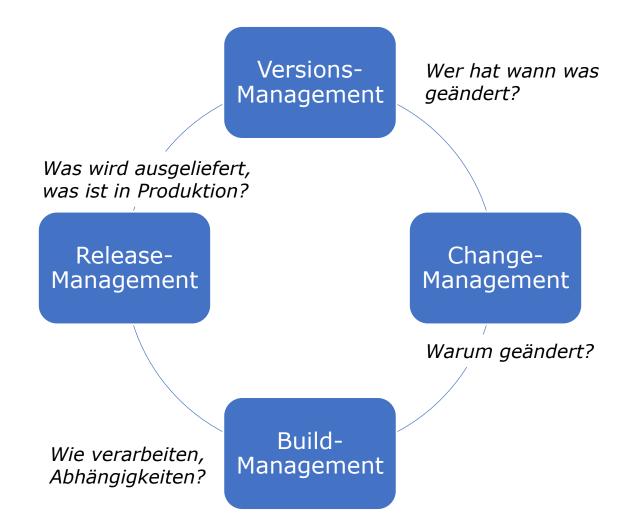
(<u>Tim.Lueecke@haw-hamburg.de</u>)



Konfigurationsmanagement

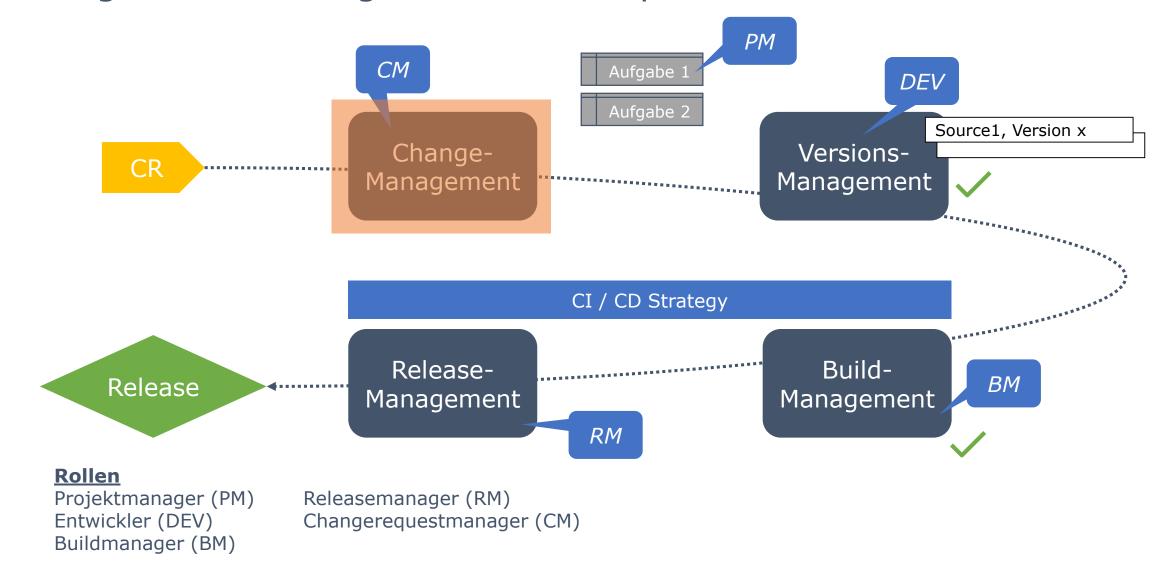


- Konfigurationsmanagement ermöglicht die geordnete Zusammenarbeit im Team
- Dies erfordert technische und organisatorische(!) Vorkehrungen
- Diese T\u00e4tigkeit wird oft untersch\u00e4tzt, da sie nicht unmittelbar zur Entstehung des Produkts beitr\u00e4gt





Konfigurationsmanagement am Beispiel eines CRs



Change-Management



- Die **systematische Verwaltung** von Änderungen (Change Management) ist eine Aufgabe der Konfigurations-verwaltung
- Zu unterscheiden sind
 - Ein Fehler bzw. eine Abweichung von der Spezifikation ist zu beheben; der Aufwand zählt zu den Fehlerkosten, evtl. unter Gewährleistung
 - Neue Anforderungen verlangen eine Erweiterung oder Änderung; Kosten werden dem Kunden berechnet
 - Software muss reorganisiert, nachdokumentiert oder strukturell verbessert werden, damit sie wartbar wird/bleibt ("Reengineering"); Kosten aus Rücklage

- Am Anfang jeder Änderung steht die Problemmeldung (SPR)
 - Ein Änderungsantrag ("Change Request", CR) ist ein Sonderfall der Problemmeldung, bei dem es offensichtlich um einen Änderungs- bzw. Erweiterungswunsch geht
- Jedes Projekt sollte entsprechende
 Vorlagen und Prozesse zur Erfassung von Problemen und Änderungen einrichten
 - Meistens elektronisch als Ticket aufgenommen
- Change Management Prozesse sind insbesondere bei Wasserfall-Projekten nötig, um Risiken zu beherrschen
 - Außerdem in der Wartung!
 - Und wo können bei agilen Projekten Änderungen eingebracht werden? Ist dies beliebig möglich?

Change Management – Meldung



Problemmeldung / Änderungsantrag				
SPR/CR Nr. (setzt CCB ein!)				
Absender: E-Mail: Telefon: Produkt (Name / Release / Installation)			Datum: Falls kritisch: Antwort erwartet vor: Dokument (Name / Version)	
Hardware, Betriebssystem (Version, Ausbau usw.):				
Dies ist m. E. ein Verbesserungswunsch ein Änderungswunsch eine Fehlermeldung Fehler reproduzierbar? Stichwort (für Antwort, Bezugn Beschreibung:	O O ja O nahme):	nein 🔿	Von der Änderung/Korrektur ist/sind m. E. betroffen das Programm die Dokumentation die Konfiguration	000
Beigefügte Unterlagen/Attachments: © Ludewig, Lichter, 2006				

- Zunächst muss geklärt werden, worin das Problem besteht
- Klassifikation als
 - Irrtum
 - Fehlermeldung
 - Änderungswunsch

Change Management – Meldungsklassifikation



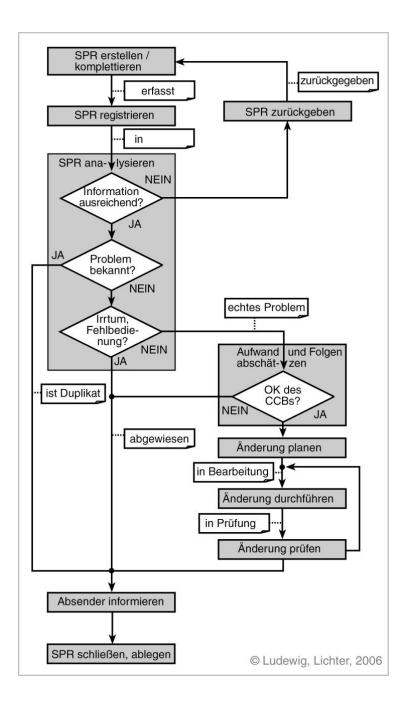
- Irrtum: Kunde meldet Fehler, weil er das System falsch bedient oder etwas Falsches erwartet (→ Kunden informieren, evtl. Handbuch verbessern)
- Tatsächlicher Fehler (→ Entscheidung, ob und wann der Fehler behoben werden soll, evtl. reicht Workaround)
- Änderungs-/Erweiterungswunsch (→ Vorteile, Kosten und Risiken bedenken)
 - bei IT-Projekten mit häufigen Änderungen: Gremium (Change Control Board, CCB) entscheidet über die Priorität des Wunsches

configuration control board (CCB) – A group of people responsible for evaluating and approving or disapproving proposed changes to configuration items, and for ensuring of approved changes. Syn: change control board

IEEE Std 610.12 (1990)

Prozess zur Behandlung von Problemmeldungen

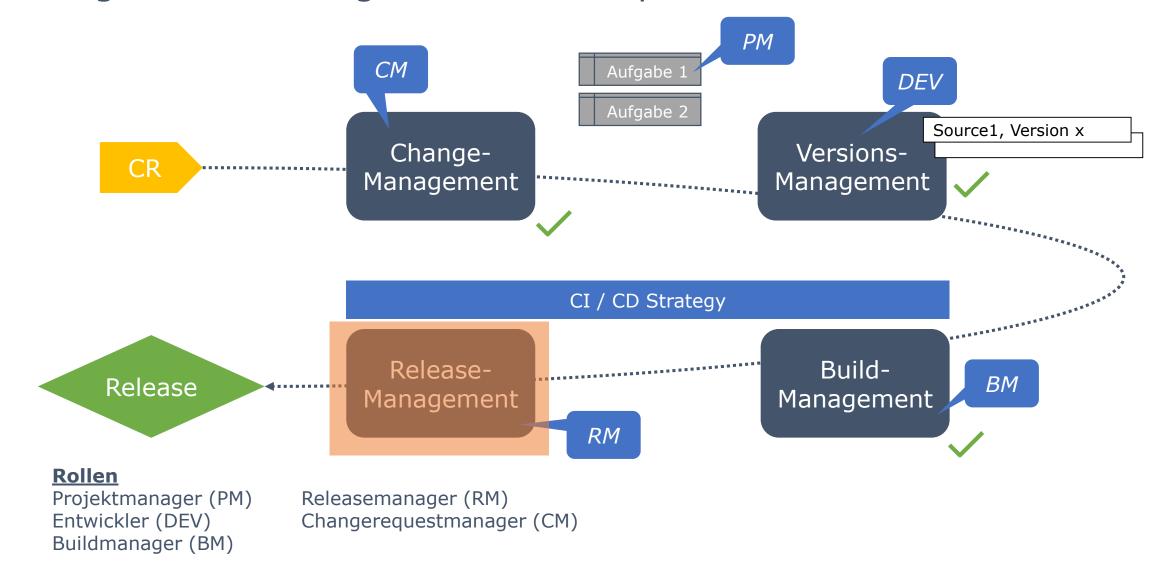
Möglicher Prozess aus Ludewig/Lichter 2004 ("Software-Engineering")







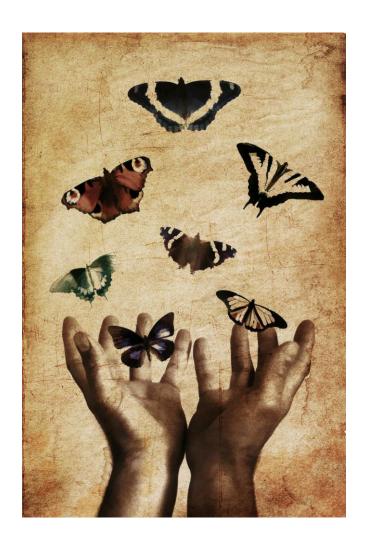
Konfigurationsmanagement am Beispiel eines CRs







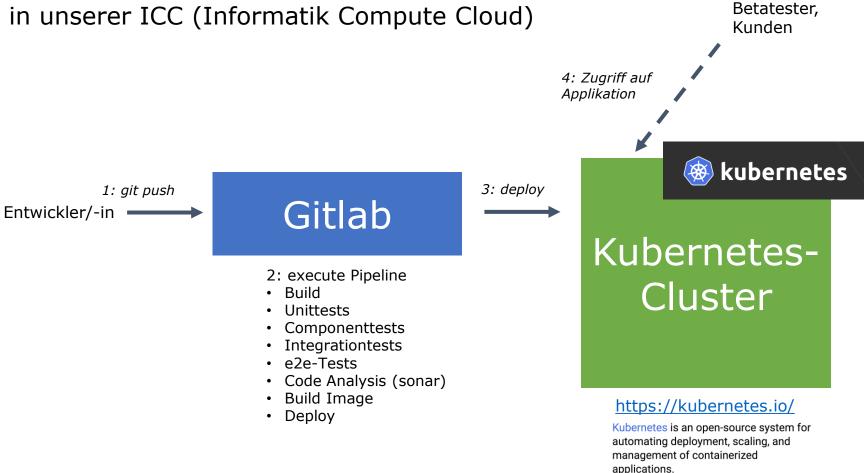
- Umfasst alle T\u00e4tigkeiten zum Management eines geordneten Releases
 - Scoping insb. im Verlauf des Releases
 - Planung der Tests auf unterschiedlichen Umgebungen
 - Abstimmung mit Build- und Change-Manager
 - Abstimmungen mit Nachbarsystemen
 - Vorbereitungen zum Rollout
 - **...**
- Im agilen Umfeld und im Zuge von Continous Delivery wesentlich leichtgewichtiger ausgeprägt



Continuous Delivery → AI-Vorlesung

Entwickler/-in, Test/QA-Team,

z.B. in unserer ICC (Informatik Compute Cloud)







- Konfigurationsmanagement als Rahmen für verschiedene Disziplinen, um Änderungen an der Software kontrollieren zu können
- Change Management als Basis, um Änderungen systematisch zu erfassen und zu steuern
- Versionsmanagement zur Abbildung in der Entwicklung
- Build-Management als Basis die geänderte Software kontrolliert liefern zu können
- Release-Management zur kontrollierten Live-Setzung der Software

