

## **CMConf 2008**

# **Change, Configuration & Version Management (CC&VM) bei Produktlinien**

Andreas Kreß

HOOD GmbH  
Büro München  
Keltenring 7  
82041 Oberhaching  
Germany

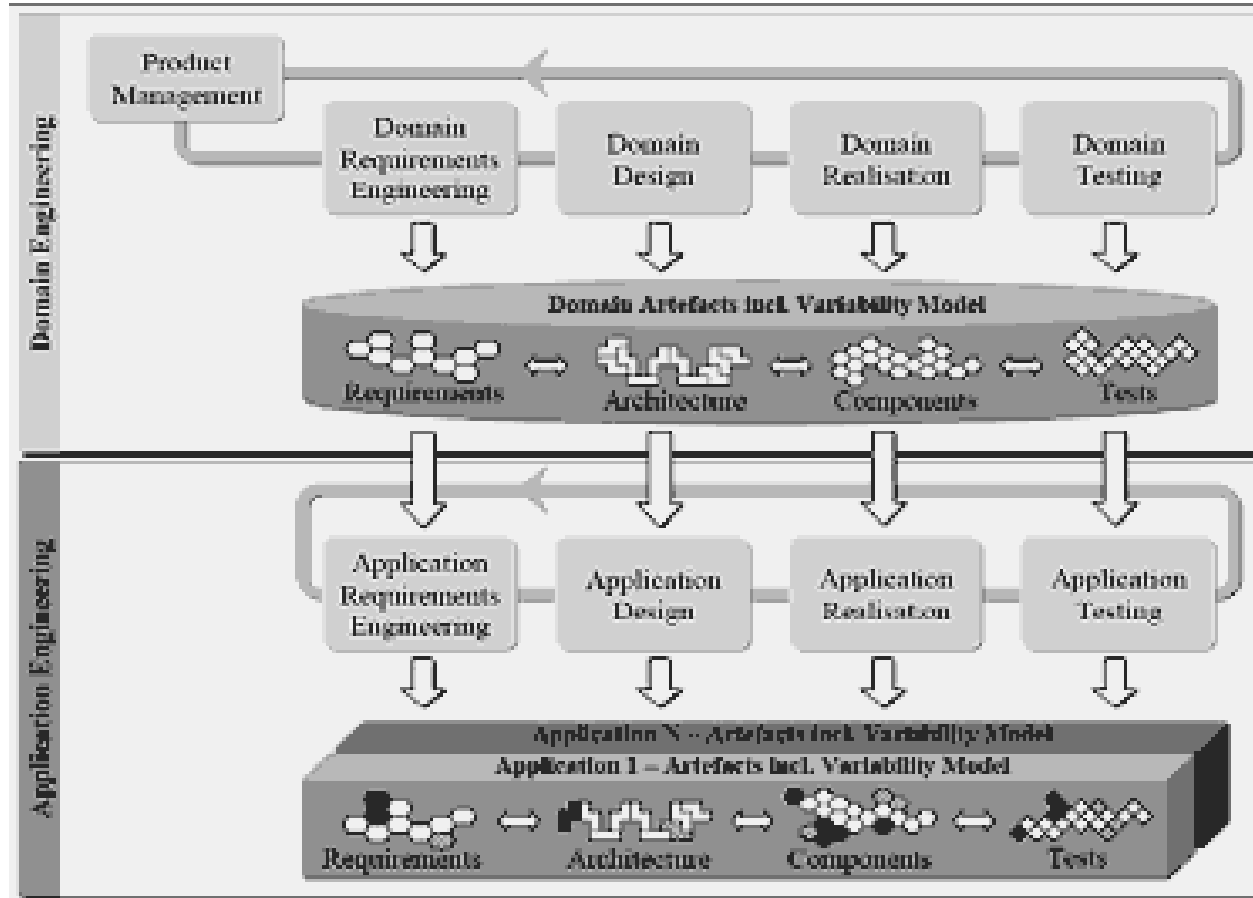
Tel: 0049 89 4512 53 0  
[www.HOOD-Group.com](http://www.HOOD-Group.com)

Review Date: 15Oct2008  
Reviewed by: Colin Hood  
Approved by: HOOD Technical Board

- 1 Produktlinien-Management benötigt Varianten Management
- 2 Varianten-Management benötigt CC&VM
- 3 CC&VM-Aktivitäten bilden die Grundlage für Varianten-Management

- 1 Produktlinien-Management benötigt Varianten Management
- 2 Varianten-Management benötigt CC&VM
- 3 CC&VM-Aktivitäten bilden die Grundlage für Varianten-Management



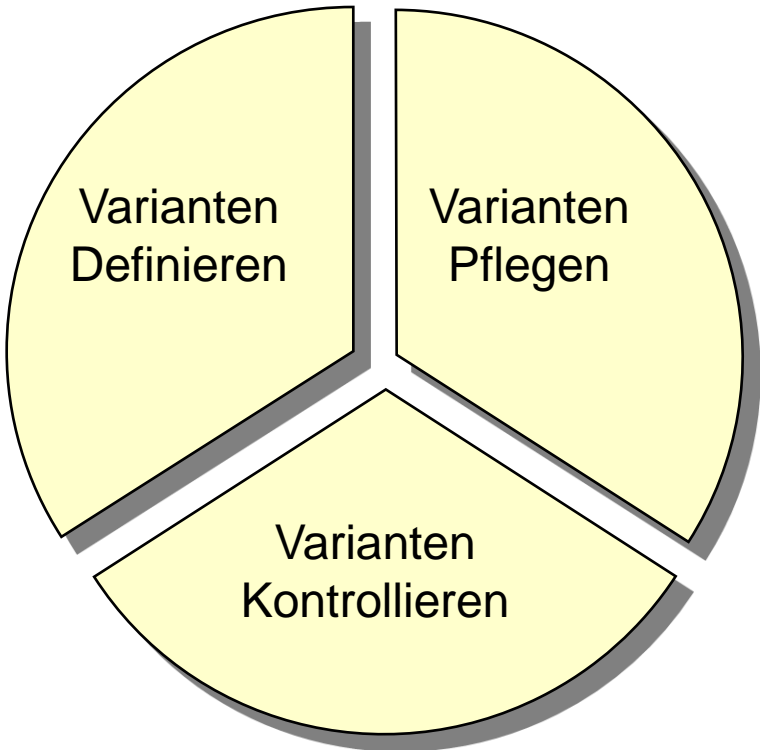


Quelle: <http://www.lero.ie/research/researchareas/softwareproductlines.html>

Produktlinien	Varianten	CC&VM
---------------	-----------	-------

- 1 Produktlinien-Management benötigt Varianten Management
- 2 Varianten-Management benötigt CC&VM
- 3 CC&VM-Aktivitäten bilden die Grundlage für Varianten-Management





Varianten-Management-Aktivitäten



- 1 Produktlinien-Management benötigt Varianten Management
- 2 Varianten-Management benötigt CC&VM
- 3 CC&VM-Aktivitäten bilden die Grundlage für Varianten-Management



- **Handhaben von Änderungen - Change Management**
  - Es geht um Änderungsinformation und wie wir damit umgehen.
- **Handhaben von Konfigurationen - Configuration Management**
  - Es geht um Arbeitsbereiche, Konfigurationen und Generierung
- **Handhaben von Versionen - Version Management**
  - Es geht um Artefakte-Typen, Historie, Versionskennzeichnung



	<i>Level 1 Getting Started</i>	<i>Level 2 Capable</i>	<i>Level 3 Expert</i>
<b>Change Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderungen sammeln</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderungen strukturieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Änderungen verwerten</li> <li>• Änderungen zu Versionen verbinden</li> </ul>
<b>Configuration Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsbereiche definieren</li> <li>• Arbeitsbereiche pflegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Konfigurationen definieren</li> <li>• Konfigurationen pflegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generierung definieren</li> <li>• Generierung pflegen</li> </ul>
<b>Version Management</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Historie pflegen</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Artefakte versionieren</li> <li>• Artefakte typisieren</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Lebenszyklen definieren</li> <li>• Verzweigungs-Entwicklung</li> <li>• Zusammenführen</li> </ul>

Produktlinien	Varianten	CC&VM
---------------	-----------	-------

Change	Configuration	Version
--------	---------------	---------

## Handhaben von Änderungen - Change Management

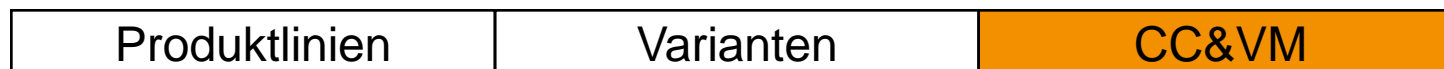
- **Sammeln von Änderungsinformationen - Collect Change Information**
- **Strukturierte Änderungsinformationen - Structured Change Information**
- **Verwerten der Änderungsinformationen - Exploit Change Information**
- **Änderungen mit Versionen verbinden - Trace Change to Versions**

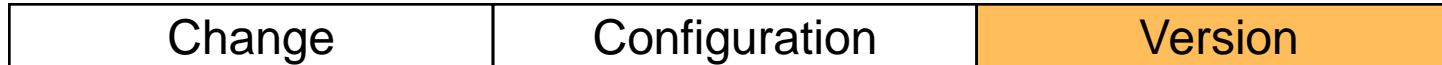
Produktlinien	Varianten	CC&VM
---------------	-----------	-------



## Handhaben von Konfigurationen - Configuration Management

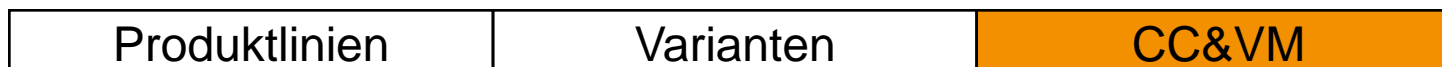
- Konfigurationen definieren - Define Configurations
- Konfigurationen pflegen - Maintain Configurations
- Arbeitsbereiche definieren - Define Workareas
- Arbeitsbereichen pflegen - Maintain Workareas
- Generierungen definieren - Define Generation Procedures
- Generierungen pflegen - Maintain Generation Procedures





## Handhaben von Versionen - Version Management

- **Historie pflegen** - Maintain Histories
- **Artefakte versionieren** - Version Project Artefacts
- **Artefakte typisieren** - Define Artefact Types
- **Lebenszyklen definieren** - Define Artefact Lifecycle
- **Verzweigungsentwicklung** - Control Branching
- **Zusammenführen** - Control Merging



- 1 Produktlinien-Management benötigt Varianten Management
- 2 Varianten-Management benötigt CC&VM
- 3 CC&VM-Aktivitäten bilden die Grundlage für Varianten-Management

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

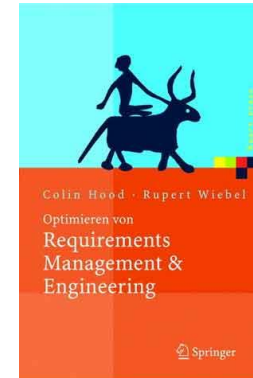
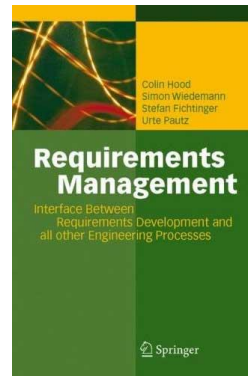


Andreas Kress  
Dipl. Informatiker (FH)

Manager Center of Competence  
Change, Configuration & Version Management

**HOOD GmbH**  
Büro München  
Keltenring 7  
D-82041 Oberhaching  
Tel: 0049 89 4512 53 0  
Mobile: 0049 173 676 8370  
mailto: Andreas.Kress@HOOD-Group.com  
<http://www.HOOD-Group.com>





Hochschule Rosenheim  
University of Applied Sciences

