

Code & Release Management für Microsoft Dynamics AX

In der Entwicklungsumgebung von Microsoft Dynamics AX 2012 kann beinahe der gesamte Programmcode verändert und ergänzt werden. Diese Modifikationen werden entweder einzeln oder gesamthaft in andere Systeme ausgeliefert.

HERAUSFORDERUNGEN

- **Welche Code-Anpassungen für welche Work Items:** Jede Code-Anpassung muss einem Work Item zugeordnet sein, und für jedes Work Item müssen alle Code-Anpassungen angezeigt werden können.
- **Versionierung und Nachvollziehbarkeit:** Alle Änderungen sollen detailliert protokolliert werden.
- **Wiederherstellung:** Der letzte funktionierende Codestand soll jederzeit schnell und unkompliziert wiederhergestellt werden können.
- **Auslieferungs- und Release-Kontrolle:** Es muss klar erkennbar sein, in welchem System welche Codeänderungen in welches System ausgeliefert wurden. Releases sollen einzelne Work Items zusammenfassen können.
- **Einfach:** Die Dokumentation von Änderungen und Auslieferungen darf nur minimalen Aufwand verursachen.

LÖSUNG

Das Zusatzmodul **Code & Release Management** bietet die volle Steuerung der Anpassungen und Auslieferungen in Microsoft Dynamics AX 2012 und kombiniert die Vorteile des Team Foundation Servers mit den Vorteilen des integrierten MorphX VCS.

- **Alles in einem System.** Code & Release Management ist in Microsoft Dynamics AX 2012 integriert und verwendet keine externe Komponente.
- Allen Codeänderungen werden sogenannte **Work Items** zugeordnet. Auf Basis dieser Zuordnung werden alle Modifikationen ohne zusätzlichen Aufwand in einem Repository gesichert und versioniert.
- Mittels einer **Auslieferung** können mehrere Work Items aus dem Entwicklungssystem in das Test- oder Livesystem implementiert und unkompliziert dokumentiert werden.
- Die **Auslieferungsübersicht** bietet jederzeit volle Transparenz über den Applikationsstand und die Modifikationen, vom Entwicklungssystem bis zum Livesystem.

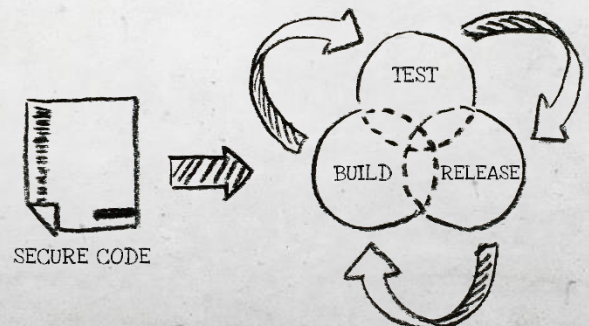
MICROSOFT ANSÄTZE

TFS

- **Vorteile**
 - ✓ Work item Integration
 - ✓ Releasesteuerung

MORPHX VCS

- **Vorteile**
 - ✓ Integration in Microsoft Dynamics AX 2012
 - ✓ Gemeinsame Entwicklungsumgebung



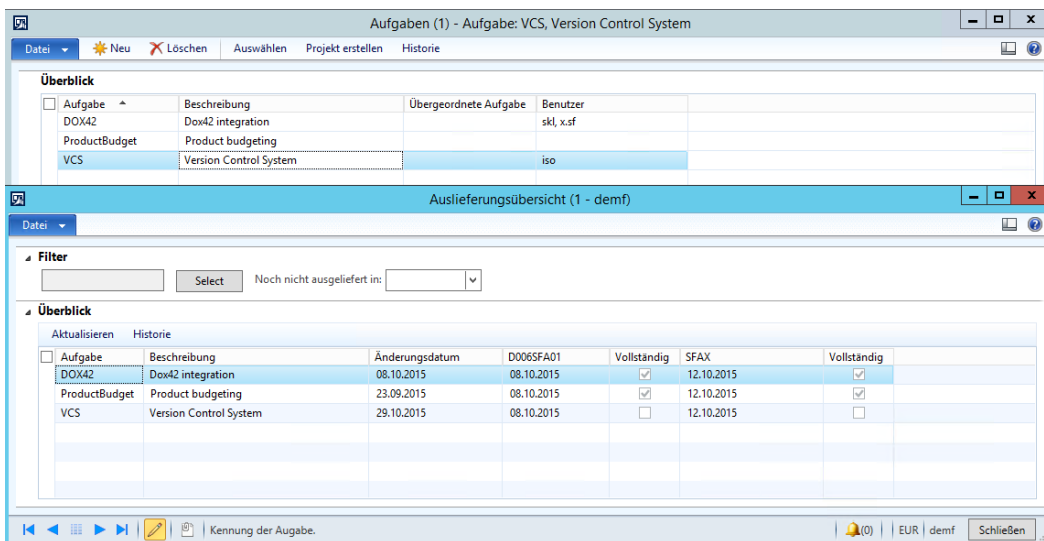
ALIGNING PEOPLE, PROCESSES & TECHNOLOGY
FOR YOUR BUSINESS SUCCESS

ANWENDUNGSBEISPIELE CODE MANAGEMENT

- **Protokollierung und Übersicht:** Wer hat was, wann und warum geändert?
- **Dokumentation:** Codeänderungen werden zwingend Work Items zugeordnet.
- **Wiederherstellung:** Jede Codeänderung kann jederzeit rückgängig gemacht werden.
- **Konfliktmanagement:** Parallele Änderungen des gleichen Codeobjekts durch unterschiedliche Entwickler werden verhindert.
- **Versionsvergleich:** Jeder Codestand kann mit vorherigen Codeständen verglichen werden.

ANWENDUNGSBEISPIELE RELEASE MANAGEMENT

- **Protokollierung und Übersicht:** Wer hat was, wann und in welcher Version wohin ausgeliefert?
- **Erstellung:** Auslieferungen werden auf Basis der vorhergehenden Auslieferungen zusammengestellt, für Code-Änderungen und Work Items.
- **Versionsvergleich:** Jeder Codestand kann mit Codeständen in anderen Systemen verglichen werden.



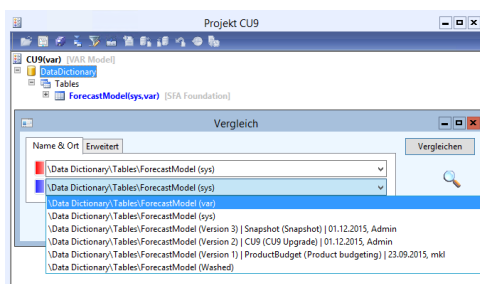
Aufgaben (1) - Aufgabe: VCS, Version Control System

Aufgabe	Beschreibung	Übergeordnete Aufgabe	Benutzer
DOX42	Dox42 integration		skl, xsf
ProductBudget	Product budgeting		
VCS	Version Control System		iso

Auslieferungsübersicht (1 - demf)

Filter: Select Noch nicht ausgeliefert in:

Aufgabe	Beschreibung	Änderungsdatum	D0065FA01	Vollständig	SFAX	Vollständig
DOX42	Dox42 integration	08.10.2015	08.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>
ProductBudget	Product budgeting	23.09.2015	08.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>	12.10.2015	<input checked="" type="checkbox"/>
VCS	Version Control System	29.10.2015	08.10.2015	<input type="checkbox"/>	12.10.2015	<input type="checkbox"/>



Projekt CU9

Vergleich

Name & Ort	Erweitert
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (sys)	<input checked="" type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (sys)	<input checked="" type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (sys)	<input checked="" type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (Version 3) Snapshot (Snapshot) 01.12.2015, Admin	<input type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (Version 2) CU9 (CU9 Upgrade) 01.12.2015, Admin	<input type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (Version 1) ProductBudget (Product budgeting) 23.09.2015, mkl	<input type="checkbox"/>
(Data Dictionary)\Tables\ForecastModel (Washed)	<input type="checkbox"/>

VORTEILE

- **Minimaler Zusatzaufwand** für die Dokumentation von Änderungen und Auslieferungen – durch vollständige Integration in die Entwicklungsumgebung.
- **Versionsvergleich** und Rückgängig machen von Änderungen – durch Historie aller Änderungen und Auslieferungen.
- **Protokollierung** aller Änderungen und Auslieferungen

ALIGNING PEOPLE, PROCESSES & TECHNOLOGY
FOR YOUR BUSINESS SUCCESS