



DOMINIK OBERLIN

CONSULTANT

REAL PACKAGING GMBH

DOMINIK.OBERLIN@REALPACKAGING.CH



Zusammenspiel von automatisierten Softwarepaketen mit dem App Model vom Configuration Manager 2012



Configuration Manager

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

1

Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

1

Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team

2

Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

1

Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team

2

Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe

3

Weg vom Chaos, hin zu verbesserter Transparenz

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

1 Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team

2 Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe

3 Weg vom Chaos, hin zu verbesserter Transparenz

4 Weniger Fehlerpotential

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

- 1 Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team
- 2 Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe
- 3 Weg vom Chaos, hin zu verbesserter Transparenz
- 4 Weniger Fehlerpotential
- 5 **Bessere Effizienz, Zeitersparnis**

Standardisierung

Was bedeutet Standardisierung in der Softwarepaketierung?

- 1 Verbesserte Stellvertretung, Wartung, Austausch und Arbeitsteilung im Team
- 2 Vereinfachung und Vereinheitlichung der Abläufe
- 3 Weg vom Chaos, hin zu verbesserter Transparenz
- 4 Weniger Fehlerpotential
- 5 Bessere Effizienz, Zeitersparnis
- 6 Möglichkeiten der Automatisierung

Standardisierung

Was gehört zur Standardisierung

Namenskonzept

Paketnamen



Ablagestruktur



Softwarepaket

Standard-MST, CustomActions, Snippets, Startscript, Kommandozeilenparameter, Installationsidentifikation (Detection Method), ...



Softwareverteilung

Objekte im Softwareverteilungswerkzeug



Prozesse

Gewährleisten eines einheitlichen Ablaufs

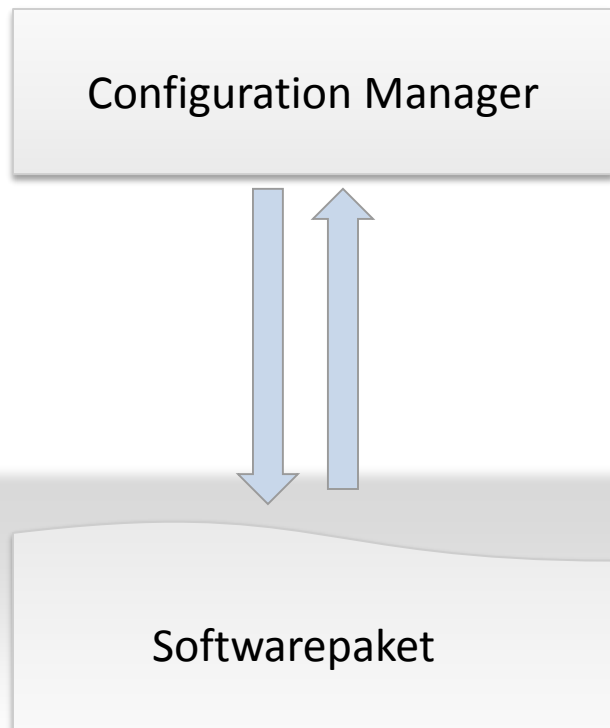


Was gehört dazu

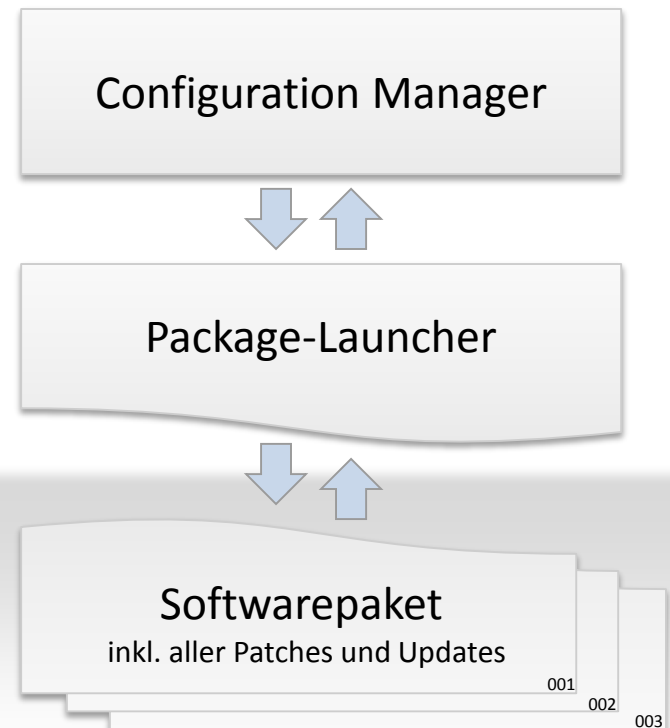
Wie funktioniert der Package-Launcher?

Wirkungsweise und Zusammenspiel mit Configuration Manager

Standardvorgehensweise

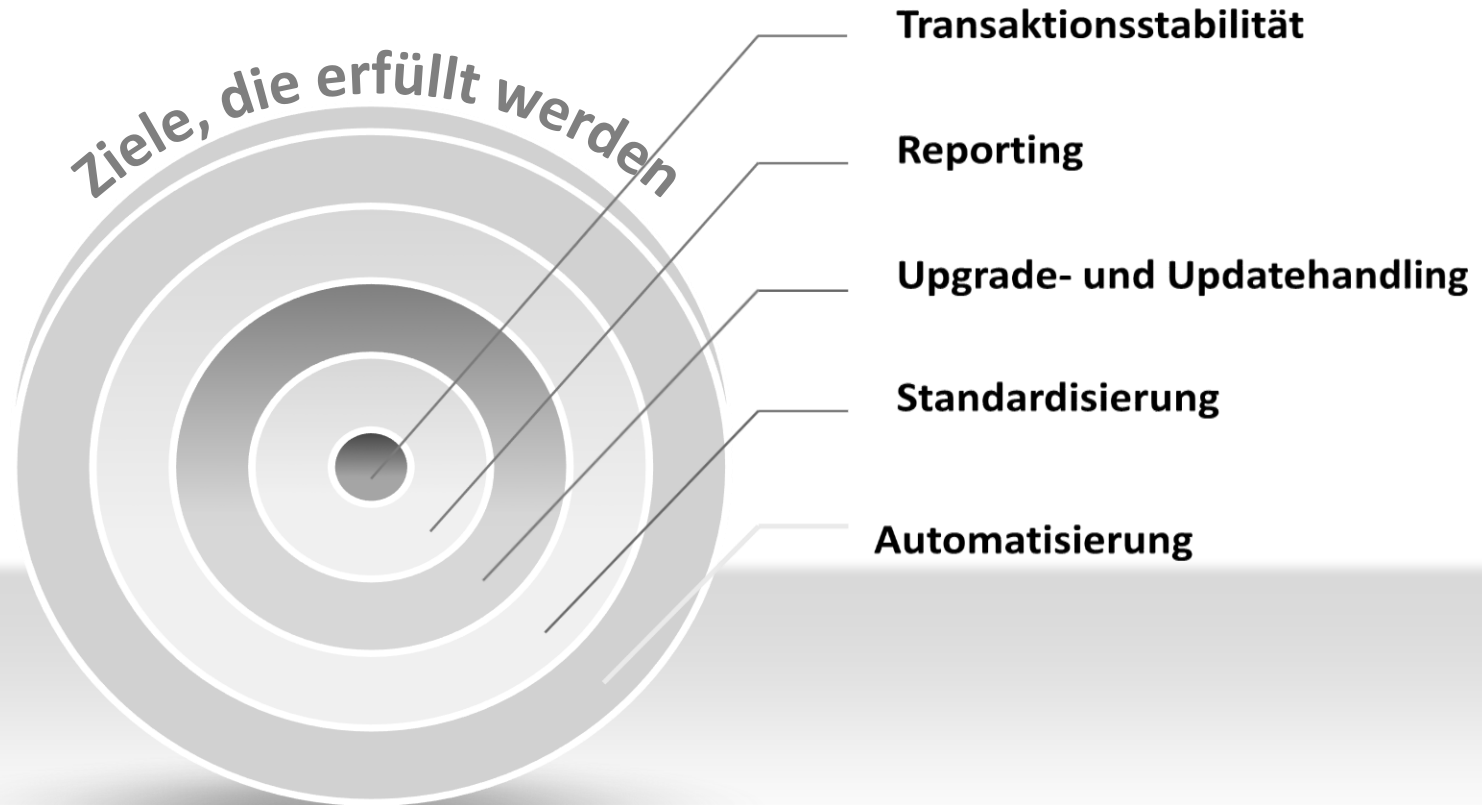


Package-Launcher integriert



Einige Features

Features die im Zusammenhang mit der SCCM-Integration stehen



Aktualisierungsformen

Upgrades und Updates

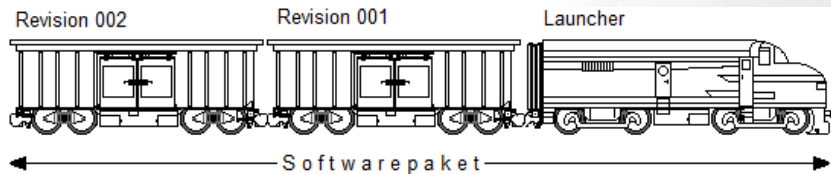
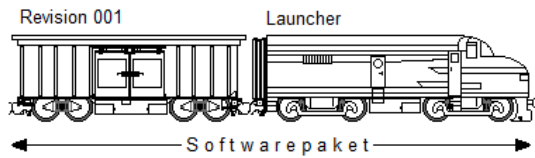
- Der **Upgrade** ist eine Aktualisierungsform, die im Rahmen einer Installation eine alte Version vorgängig deinstalliert.

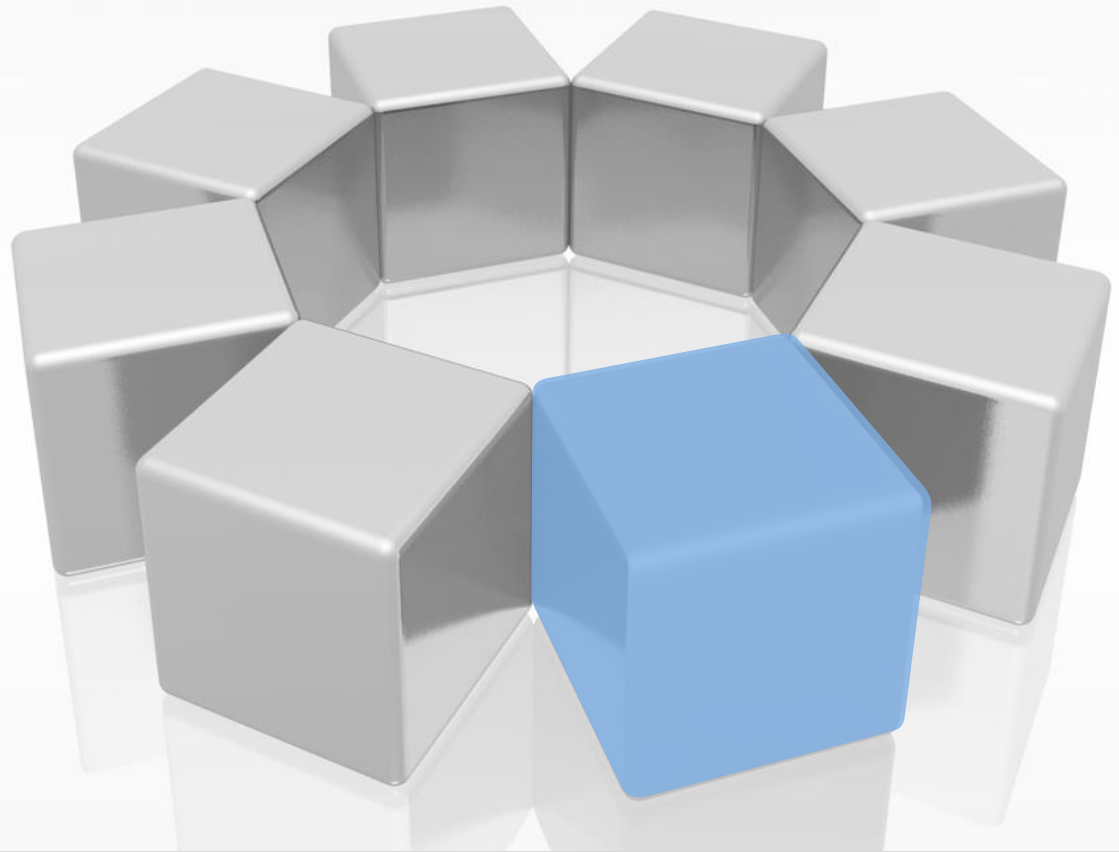


- Der **Update** ist eine Aktualisierungsform bei dem Ressourcen einer Software erweitert oder verändert werden.

Updates

Updates im Detail



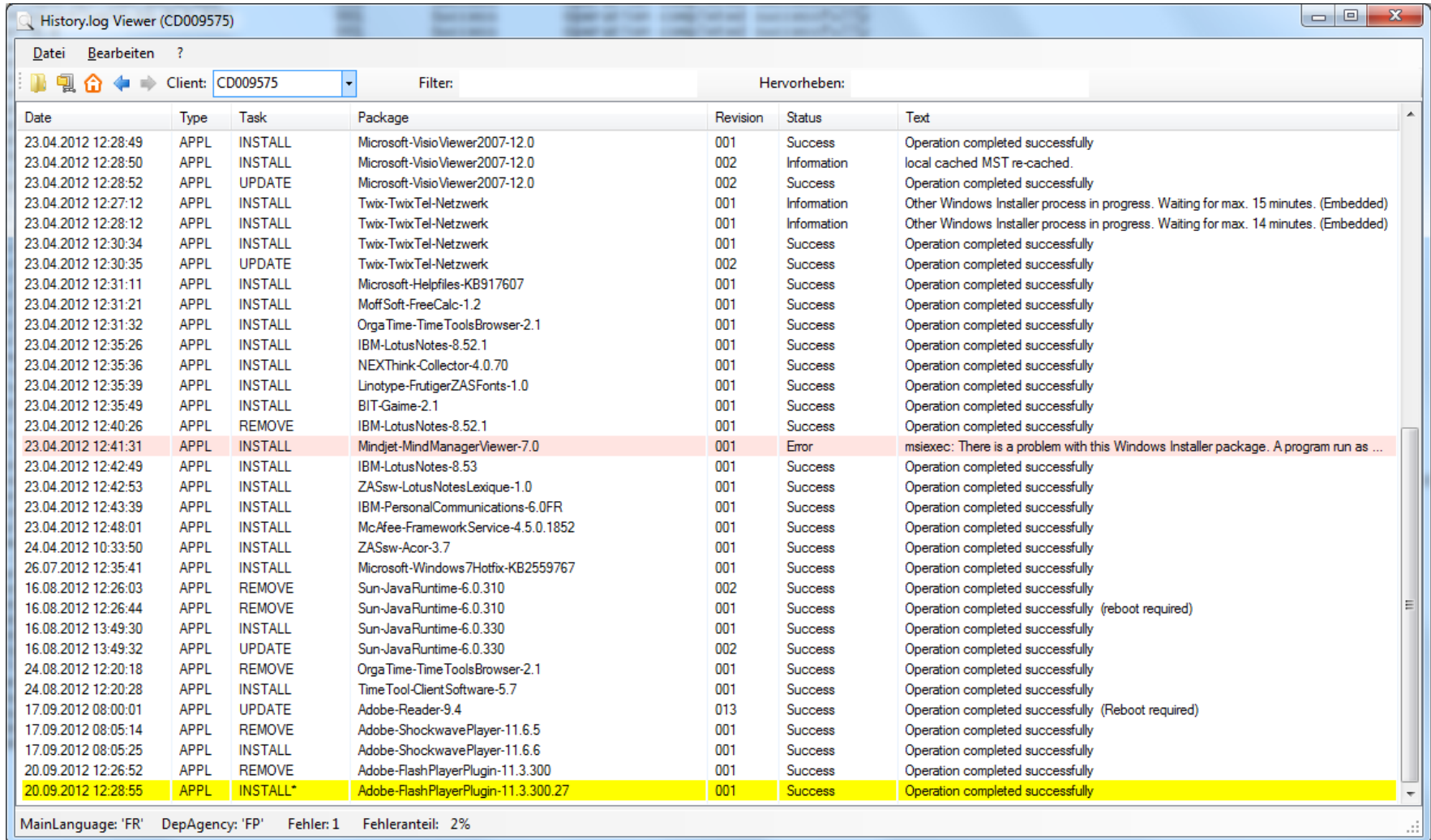


Demo...

(RPI, History.LOG Viewer)

Tools

History.LOG Viewer für Support und Analyse



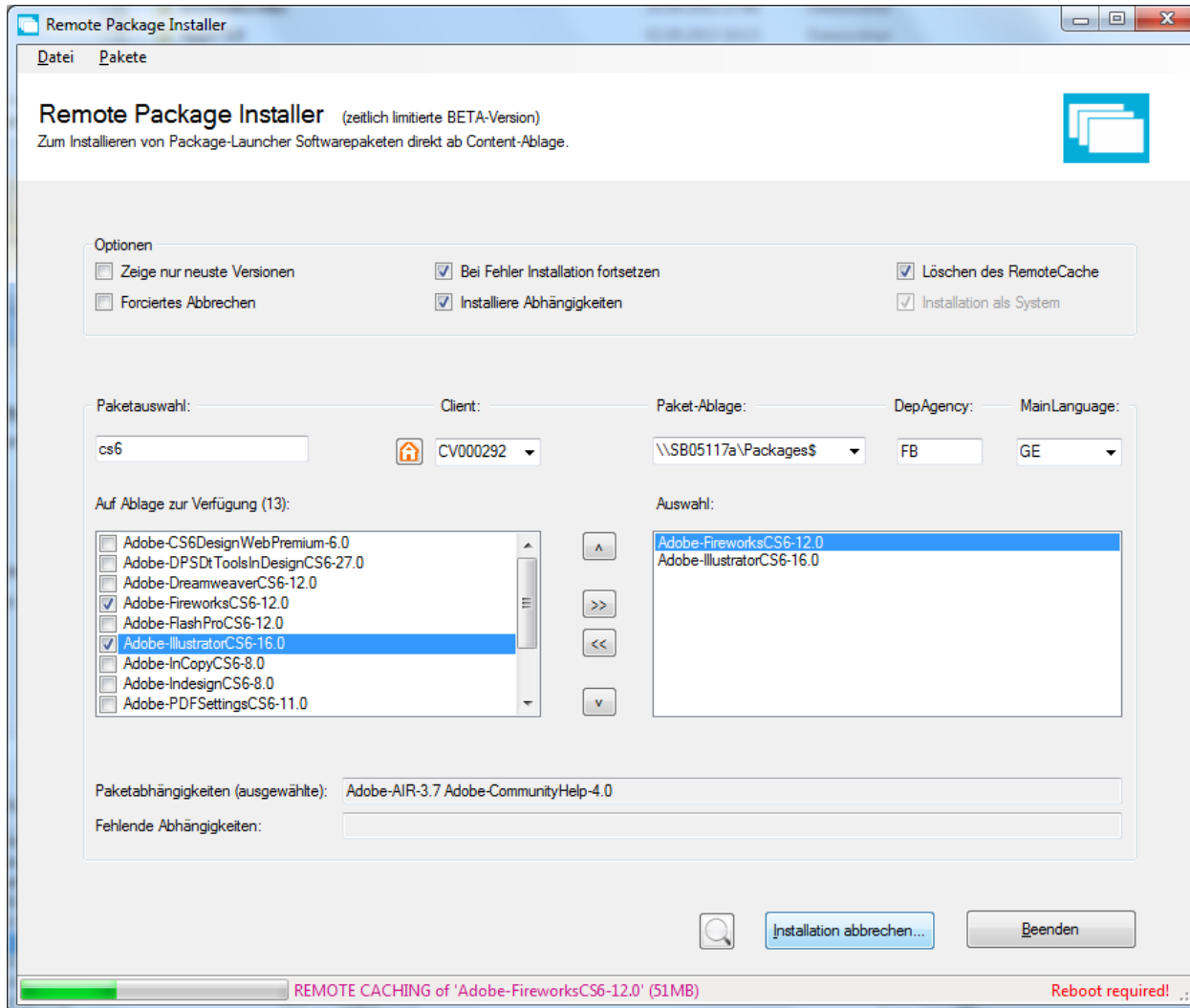
The screenshot shows the 'History.log Viewer (CD009575)' application window. The interface includes a menu bar with 'Datei' and 'Bearbeiten', a toolbar with navigation icons, and a header area with 'Client: CD009575', 'Filter:', and 'Hervorheben:'. The main area is a table with columns: Date, Type, Task, Package, Revision, Status, and Text. The table lists various system events, including installations and updates of software like Microsoft-VisioViewer, Twix-TwixTel-Netzwerk, and Adobe-FlashPlayerPlugin. The last row is highlighted in yellow.

Date	Type	Task	Package	Revision	Status	Text
23.04.2012 12:28:49	APPL	INSTALL	Microsoft-VisioViewer2007-12.0	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:28:50	APPL	INSTALL	Microsoft-VisioViewer2007-12.0	002	Information	local cached MST re-cached.
23.04.2012 12:28:52	APPL	UPDATE	Microsoft-VisioViewer2007-12.0	002	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:27:12	APPL	INSTALL	Twix-TwixTel-Netzwerk	001	Information	Other Windows Installer process in progress. Waiting for max. 15 minutes. (Embedded)
23.04.2012 12:28:12	APPL	INSTALL	Twix-TwixTel-Netzwerk	001	Information	Other Windows Installer process in progress. Waiting for max. 14 minutes. (Embedded)
23.04.2012 12:30:34	APPL	INSTALL	Twix-TwixTel-Netzwerk	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:30:35	APPL	UPDATE	Twix-TwixTel-Netzwerk	002	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:31:11	APPL	INSTALL	Microsoft-Helpfiles-KB917607	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:31:21	APPL	INSTALL	MoffSoft-FreeCalc-1.2	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:31:32	APPL	INSTALL	OrgaTime-TimeToolsBrowser-2.1	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:35:26	APPL	INSTALL	IBM-LotusNotes-8.52.1	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:35:36	APPL	INSTALL	NEXThink-Collector-4.0.70	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:35:39	APPL	INSTALL	Linotype-FrutigerZASFonts-1.0	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:35:49	APPL	INSTALL	BIT-Game-2.1	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:40:26	APPL	REMOVE	IBM-LotusNotes-8.52.1	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:41:31	APPL	INSTALL	Mindjet-MindManagerViewer-7.0	001	Error	msiexec: There is a problem with this Windows Installer package. A program run as ...
23.04.2012 12:42:49	APPL	INSTALL	IBM-LotusNotes-8.53	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:42:53	APPL	INSTALL	ZASsw-LotusNotesLexique-1.0	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:43:39	APPL	INSTALL	IBM-PersonalCommunications-6.0FR	001	Success	Operation completed successfully
23.04.2012 12:48:01	APPL	INSTALL	McAfee-FrameworkService-4.5.0.1852	001	Success	Operation completed successfully
24.04.2012 10:33:50	APPL	INSTALL	ZASsw-Acor-3.7	001	Success	Operation completed successfully
26.07.2012 12:35:41	APPL	INSTALL	Microsoft-Windows7Hotfix-KB2559767	001	Success	Operation completed successfully
16.08.2012 12:26:03	APPL	REMOVE	Sun-JavaRuntime-6.0.310	002	Success	Operation completed successfully
16.08.2012 12:26:44	APPL	REMOVE	Sun-JavaRuntime-6.0.310	001	Success	Operation completed successfully (reboot required)
16.08.2012 13:49:30	APPL	INSTALL	Sun-JavaRuntime-6.0.330	001	Success	Operation completed successfully
16.08.2012 13:49:32	APPL	UPDATE	Sun-JavaRuntime-6.0.330	002	Success	Operation completed successfully
24.08.2012 12:20:18	APPL	REMOVE	OrgaTime-TimeToolsBrowser-2.1	001	Success	Operation completed successfully
24.08.2012 12:20:28	APPL	INSTALL	TimeTool-ClientSoftware-5.7	001	Success	Operation completed successfully
17.09.2012 08:00:01	APPL	UPDATE	Adobe-Reader-9.4	013	Success	Operation completed successfully (Reboot required)
17.09.2012 08:05:14	APPL	REMOVE	Adobe-ShockwavePlayer-11.6.5	001	Success	Operation completed successfully
17.09.2012 08:05:25	APPL	INSTALL	Adobe-ShockwavePlayer-11.6.6	001	Success	Operation completed successfully
20.09.2012 12:26:52	APPL	REMOVE	Adobe-FlashPlayerPlugin-11.3.300	001	Success	Operation completed successfully
20.09.2012 12:28:55	APPL	INSTALL*	Adobe-FlashPlayerPlugin-11.3.300.27	001	Success	Operation completed successfully

MainLanguage: 'FR' DepAgency: 'FP' Fehler: 1 Fehleranteil: 2%

Tools



Remote Package Installer



Modell

Initialer Aufbau

- *Manufacturer-Name-Version (RTM)*
mit dem **Content aller Revisionen** zum Zeitpunkt der initialen Erstellung
- *Manufacturer-Name-Version (Full)*
Es wird **kein Content** verwendet und initial als Abhängigkeit auf die RTM verwiesen.

Symbol	Name	Bereitstellungstypen	Bereitstellungen	Status	Enthält Inhalt	Letzte Änderung	Revision
	BIT-ApplicationTest-1.0 (Full)	1	2	Aktiv	Nein	29.04.2013 14:39	12
	BIT-ApplicationTest-1.0 (RTM)	1	1	Aktiv	Ja	26.04.2013 16:44	3

Modell




Aufbau Update

- *Manufacturer-Name-Version (00x)*

Die Abhängigkeit wird in der Updateapplication zielend auf (RTM) hinzugefügt.

- *Manufacturer-Name-Version (Full)*

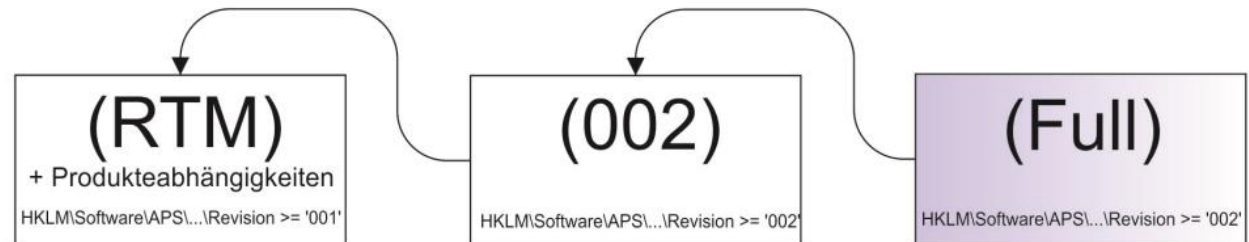
Es wird neu auf die letzte Update-Revision verwiesen:

Symbol	Name	Bereitstellungstypen	Bereitstellungen	Status	Enthält Inhalt	Letzte Änderung	Revision
	BIT-ApplicationTest-1.0 (Full)	1	2	Aktiv	Nein	29.04.2013 14:39	12
	BIT-ApplicationTest-1.0 (RTM)	1	1	Aktiv	Ja	26.04.2013 16:44	3
	BIT-ApplicationTest-1.0 (003)	1	1	Aktiv	Ja	29.04.2013 14:38	2

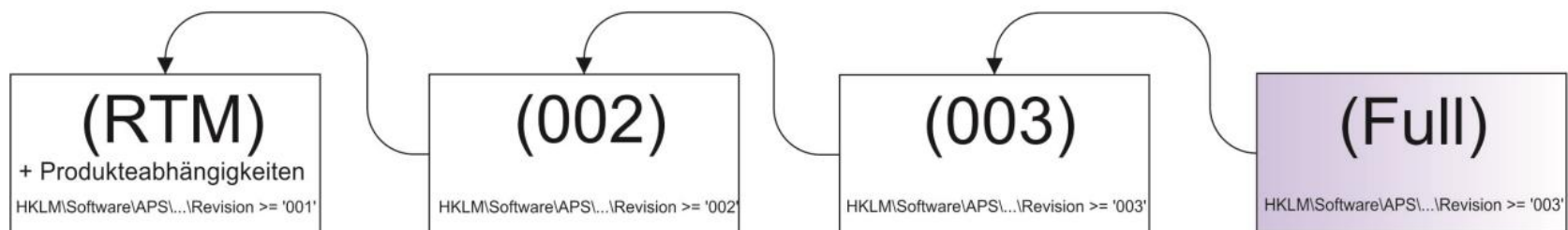
Modell

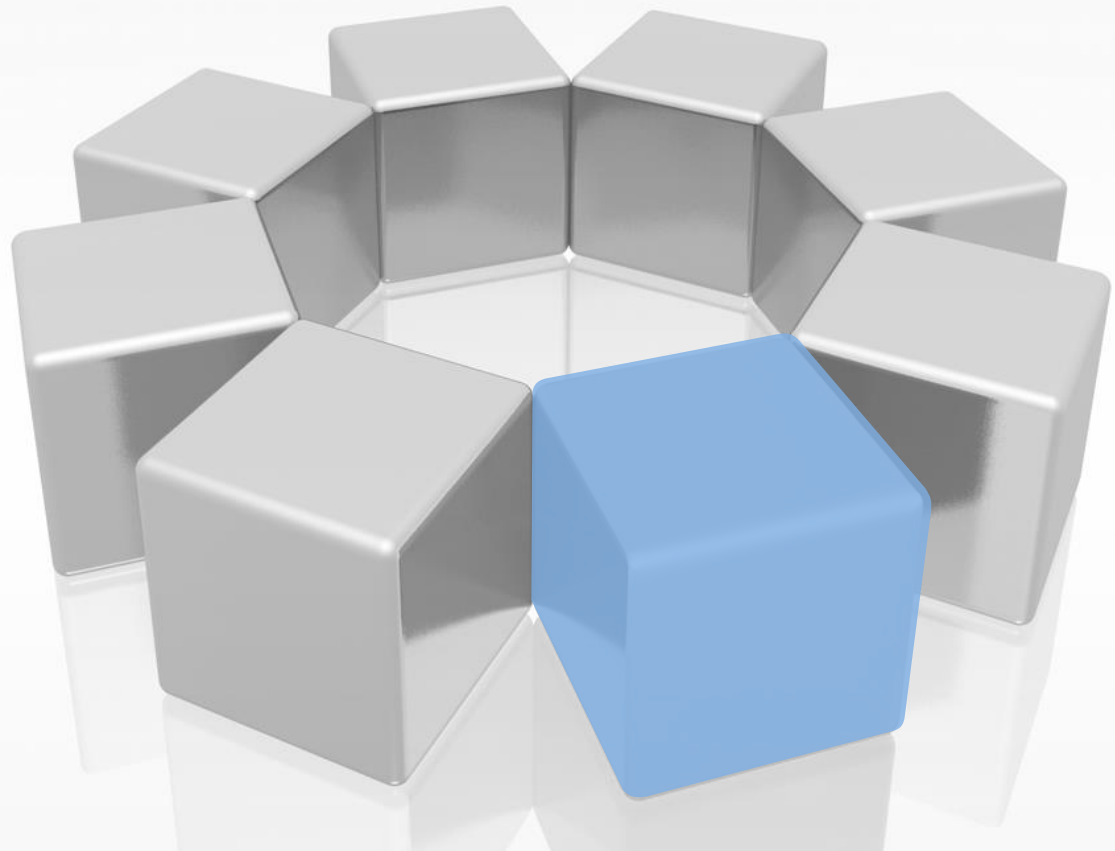
Schematische Darstellung

Application mit einem Update auf Revision 002



Application mit zwei Updates, zuerst auf Revision 002, dann auf 003





Demo...

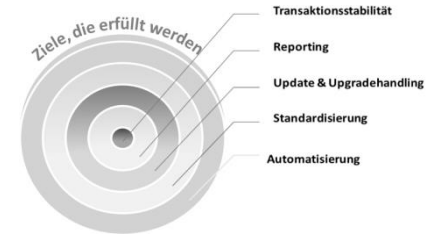
automatische Überführung Configuration Manager 2012

Einsatz des Package-Launchers

<http://www.realpackaging.ch/Videos/launcher.wmv> (alte Version)

Fazit

Was bringt eine Automatisierung in der SW-Paketierung?



- Sichereren und robusten (fehlerminimierten) Softwarebereitstellungsprozess
- Effizientere Verwaltung von Software und Softwareverteilung
- Supportmöglichkeiten
- Standardisierte und automatisierte Umgebung
- Zeitersparnis

Danke



Herzlichen Dank
dominik.oberlin@realpackaging.ch

Bewertung der Session: [Configmgr.ch](http://www.configmgr.ch)

- Xing: <https://www.xing.com/net/cmce>
- Facebook: <https://www.facebook.com/groups/411231535670608/>
- LinkedIn: <http://www.linkedin.com>
- Twitter: https://twitter.com/configmgr_ch

Nächster Event: Donnerstag 2. Oktober Digicomp
Zürich

Tages Thema OS-Deployment mit Johan Arwidmark und Mikael Nyström