

Open for the next!

CMS-Erweiterungen migrationskonform entwickeln

24.11.2009

Stefan Thomé, edicos group

Migration – Von wo? Wohin?





▶ Typische Quellsysteme

- ▶ Livelink WCMS Content Server
- ▶ Livelink WCMS Presentation Server
- ▶ Open Text Web Solutions

▶ Typische Zielsysteme

- ▶ Open Text Web Solutions
- ▶ Vignette WCM
- ▶ Liferay Portalserver

Typische Systemwechsel

<i>Quelle</i>	<i>Ziel</i>	Open Text Web Solutions (RedDot)	Vignette WCM	Java-Portal Liferay
LL WCMS Content (Gauss)		✓		
LL WCMS Presentation (Obtree)		✓		
Open Text Web Solutions (RedDot)		-		

**CMS-Erweiterungen heute
migrationskonform entwickeln,
und morgen bei einem Wechsel
Kosten sparen**

Migrationskonform?

Was ist
automatisiert
migrations-
fähig?

Was kann
wiederver-
wendet
werden?

Was muss
neu
implementiert
werden?

Migrationskonform?



Was ist automatisiert migrationsfähig?

- ▶ **Content-Typen / Inhalte**
- ▶ **Inhalts- / Navigationsstrukturen**

Content-Typen/Inhalt

▶ Standardattribute

- ▶ Standardtext
- ▶ Textarea
- ▶ Formatierter Text (HTML)
- ▶ Datum/Zeit
- ▶ Referenzen (Links/Images)

▶ Spezialattribute (meist proprietär)

- ▶ Boolean
- ▶ Optionlists (Single-/Multiselect)
- ▶ Integer
- ▶ Float
- ▶ Sonstige Typen aus DB (Vignette)
- ▶ Listen (Mehrfachlinks bei RedDot)

Funktions-Checkliste Content-Typen/Inhalt

	Content-Typen	Inhalt
LL WCMS Content	Standardattribute + Integer, Optionlists (statisch)	CMS-Content + Assets in Datenbank
LL WCMS Presentation	Standardattribute + Float, Integer	CMS-Content + Assets in Datenbank
Web Solutions	Standardattribute + Optionlists, Listen etc.	CMS-Content in Datenbank Assets in Filesystem/Datenbank
Vignette VCM	Standardattribute + DB-Typen	CMS-Content in Datenbank Assets in Filesystem (i.A.)
Liferay	Standardattribute + Optionlists, Image-/Documentlib.	CMS-Content + Assets in Datenbank (i.A.)

Legende Funktions-Checkliste:







Grün: Reduzierter Aufwand bei Migration

Grau: Neutral

Rot: Erhöhter Aufwand bei Migration

Migrationsübersicht

Content-Typen/Inhalt

Quelle	Ziel	Open Text Web Solutions (RedDot)	Vignette VCM	Java-Portal Liferay
LL WCMS Content (Gauss)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bestehendes XML-Exporttool (Extract mit DeploymentManager) ▶ Bestehendes Import-Tool auf RQL-Basis  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bestehendes XML-Exporttool (Extract mit DeploymentManager) ▶ Spezifischer DB-Import (z.B. über Webservice)  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Bestehendes XML-Exporttool (Extract mit DeploymentManager) ▶ Spezifischer Import für Content und Portalpages 
LL WCMS Presentation (Obtree)		<ul style="list-style-type: none"> ▶ XML-Templates mit Metaattributen. Crawler über Htrack ▶ Bestehendes Import-Tool auf RQL-Basis  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ XML-Templates mit Metaattributen. Crawler über Htrack ▶ Spezifischer DB-Import (z.B. über Webservice)  	-
Open Text Web Solutions (RedDot)		-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Spezifischer Export über XML-Projektvariante ▶ Spezifischer DB-Import (z.B. über Webservice)  	-









Funktions-Checkliste

Inhalts- / Navigationsstrukturen




	Inhaltsstruktur	Navigationsstruktur
LL WCMS Content	CMS-Content und Assets gemischt	=Inhaltsstruktur (i.A.) oder dynamisch/virtuell
LL WCMS Presentation	Alle Contentelemente flach nach Typ (Page, Template, Text, Pictures and Dokuments, Extensions etc.)	Navigationsstruktur führt Seiten zusammen
Web Solutions	CMS-Content Assetmanagement für Images und Dokument (bis zu 2 Ebenen)	=Inhaltsstruktur für CMS-Content (i.A.) oder dynamisch/virtuell
Vignette VCM	Virtual Content-Repository	Verschachtelte Channels mit assoziierten Content-Elementen
Liferay	CMS-Content DMS für Dokumente Image Gallery für Images	Portalseitenstruktur mit Portlets führt Inhalte zusammen

Migrationsübersicht

Inhalts- / Navigationsstrukturen

Ziel	Open Text Web Solutions (RedDot)	Vignette VCM	Java-Portal Liferay
Quelle			
LL WCMS Content (Gauss)			
LL WCMS Presentation (Obtree)			
Open Text Web Solutions (RedDot)	-		

Legende Migrationsübersicht:

-  : Erprobtes Migrationsvorgehen / Unterstützungstools existieren / Automatisierung
-  : Teilweise erprobtes Migrationsvorgehen / Unterstützungstools existieren teilweise
-  : Sehr spezifische Migrationsvorgehen / erhöhte Anzahl manueller Schritte

Empfehlung

- ▶ Nutzen Sie bevorzugt Standardattribute zum Aufbau von Content Typen und daraus resultierenden Templates
- ▶ Standardattribut „Formatierter Text (HTML)“ sollte validen XHTML-Code enthalten
 - ▶ Ohne Style-Informationen → In CSS vorhanden
 - ▶ Keine eingebetten Images → Eigenes Image-Attribut verwenden
 - ▶ Querverweise vermeiden → Eigene Referenz-Attribute bereitstellen
- ▶ Navigationsstruktur und Inhaltsstruktur vereinheitlichen, falls CMS das nicht bereits vorgibt
 - ▶ Virtuelle bzw. dynamische Navigationsstrukturen aus Filterabfragen vermeiden

Migrationskonform?

Was ist
automatisiert
migrations-
fähig?

Was kann
wiederver-
wendet
werden?

Was muss
neu
implementiert
werden?

Was kann wiederverwendet werden?

- ▶ **Gekapselte Funktionalitäten auf Livesystem**

 - „**Bausteine**“

 - ▶ Java Server Pages (JSP)
 - ▶ Java Server Faces (JSF) z.B. RichFaces, ICEFaces, Tomahawk
 - ▶ etc.

- ▶ **Inkludierte Systeme/Applikationen**

 - „**Fertige Gebäude**“

 - ▶ Wiki, Foren, Blogs
 - ▶ Sonstige Web 2.0-Komponenten

Integrationsvarianten

- ▶ **Simple: Externe Funktionalität wird eingebunden über**
 - ▶ Popup
 - ▶ IFrame
 - ▶ Object-Tag

- ▶ **Embedded: Nahtlose Integration von Funktionalitäten und Applikationen in Content**
 - ▶ Z.B. mit Server side Includes (SSI)

- ▶ **Portlet: Applikation steht als eigenständiges Portlet zur Verfügung und kann in Portlet-Container eingebunden werden**

Funktions-Checkliste

Integration von Applications

	Bausteine	Fertige Gebäude
LL WCMS Content	Simple Embedded: Vollintegration JSF	Simple Embedded: SSI (einfach)
LL WCMS Presentation	Simple Embedded: Server side JavaScript	Simple Embedded: SSI (einfach)
Web Solutions	Simple Embedded: Application Portal Embedded: OpenAPI	Simple Embedded: Application Portal
Vignette VCM	Simple Embedded: Vollintegration JSF Portlet: über Portalserver	Simple Embedded: SSI (einfach) Portlet: über Portalsserver
Liferay	Simple Embedded: Include Portlet Portlet: JSF-Portlet-Bridge	Simple Embedded: Include Portlet Portlet: JSR168/286-Portlet

Live-Demos für JSF-Applications

▶ Kontaktformular

▶ Stand alone

http://muc-v-009:8480/mst_contact/

▶ Live-Integration bei MÜNCHENSTIFT (LL WCMS Content)

www.muenchenstift.de

▶ Demo-Integration bei TRIUMPH (Web Solutions)

http://muc-v-009:8080/triumph/en/cw/1950_contact.html

▶ Demo-Integration in Liferay

<http://muc-v-009:8180>

▶ Telefonbuch

▶ Live-Integration als IFrame bei EssexPharma (LL WCMS Presentation, Web Solutions)

http://muc-v-009:8480/essex_intranet/pages/essex/phone/index.faces

▶ Demo-Integration bei TRIUMPH (Web Solutions)












<http://muc-v-009:8080/triumph/en/cw/1950.html>

▶ Demo-Integration in Liferay

<http://muc-v-009:8180>

Migrationsübersicht

Integration von Applications

<i>Ziel</i>	Open Text Web Solutions (RedDot)	Vignette VCM	Java-Portal Liferay
<i>Quelle</i>			
LL WCMS Content (Gauss)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbindung bestehendes JSF und Applications über Application Portal  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbindung bestehendes JSF und Applications analog in Templates/Portal  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbindung bestehendes JSF über Portlet-Bridge bzw. Applications über Include Portlet 
LL WCMS Presentation (Obtree)	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SSI über Application Portal  ▶ JavaScript-Applications  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SSI über Templates/Portal  ▶ JavaScript-Applications  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ SSI über Include Portlet  ▶ JavaScript-Applications 
Open Text Web Solutions (RedDot)	-	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbindung bestehendes JSF und Applications analog in Templates/Portal  	<ul style="list-style-type: none"> ▶ Einbindung bestehendes JSF über Portlet-Bridge bzw. Applications über Include Portlet 

Empfehlung

- ▶ **Nutzen Sie für Erweiterungen, Funktionalitäten und Applications auf Live-Seite zukunftsweisende Standardtechnologien:**
 - ▶ Java
 - ▶ JSF
 - ▶ Struts
- ▶ **Proprietäre Technologien wie RedDot OpenAPI/Dynaments/Widgets bzw. Server side JavaScript nur nutzen, wenn Aufwand für Umsetzung mit Standardtechnologien unverhältnismäßig hoch ist**
- ▶ **Neue Systeme bzw. externen Anwendungen mit SSI integrieren. Falls initialer Aufwand zu hoch, temporär als Popup/IFrame/Object-Tag integrieren.**

Migrationskonform?

Was ist
automatisiert
migrations-
fähig?

Was kann
wiederver-
wendet
werden?

Was muss
neu
implementiert
werden?

Was muss neu implementiert werden?

- ▶ **Templates**

- ▶ Seitentemplates
- ▶ Contenttemplates
- ▶ Navigationstemplates

- ▶ **Workflows**

- ▶ **Proprietäre CMS-Funktionalitäten**

- ▶ **Kundenspezifische Autorenfunktionen/Plug-Ins**









Funktions-Checkliste

Entwicklung von Templates

	Serverseitige Technologien	Serverseitige CMS-API	Clientseitige Technologien
LL WCMS Content	Java: JSP, Java Beans, JSTL ASP PHP	Java-API/Webservice	CSS, JavaScript, AJAX
LL WCMS Presentation	Serverside JavaScript	JavaScript-API	CSS, JavaScript, AJAX
Web Solutions	ASP PHP Java: JSP, Beans Auch (!): Serverside JavaScript	CMS: RQL/Webservice Live: Java OpenAPI/ Dynaments/Weblets	CSS, JavaScript, AJAX
Vignette	Java: JSP, Java Beans, JSTL	Vignette APIs	CSS, JavaScript, AJAX
Liferay	Velocity Java: JSP, Java Beans, JSTL	Java-API	CSS, JavaScript, AJAX

Migrationsübersicht

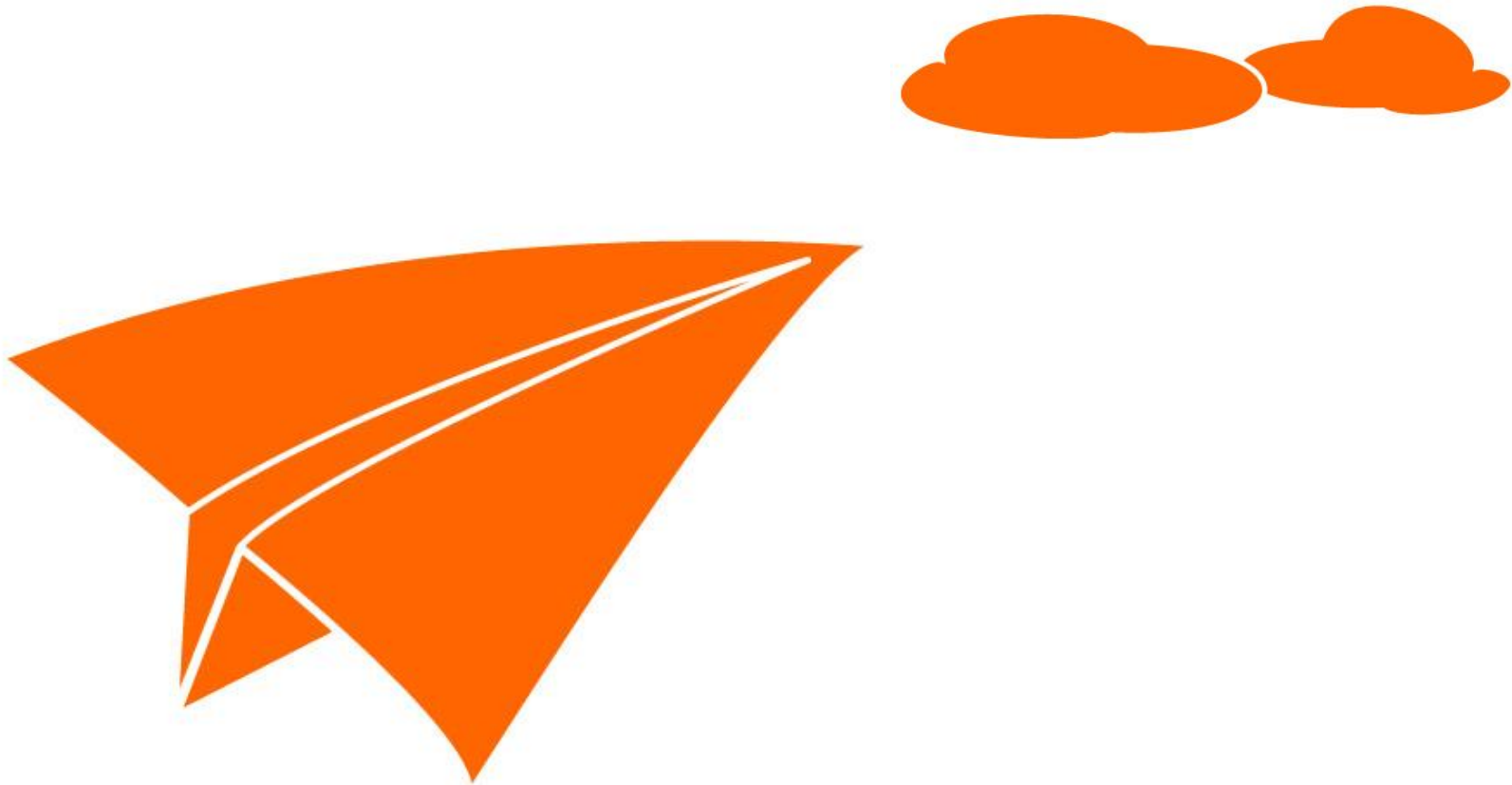
Entwicklung von Templates

<i>Quelle</i>	<i>Ziel</i>	Open Text Web Solutions (RedDot)	Vignette VCM	Java-Portal Liferay
LL WCMS Content (Gauss)				
LL WCMS Presentation (Obtree)				
Open Text Web Solutions (RedDot)	-			

Empfehlung

- ▶ **Verbinden Sie die Migration mit einem Website-Relaunch**
 - ▶ Templates müssen mit geändertem Layout neu programmiert werden
- ▶ **Nutzen Sie für die Templateentwicklung zukunftsweisende Standardtechnologien, die durch die CMS-API unterstützt werden**
 - ▶ Know-How Aufbau, der zukünftig wiederverwendet werden kann
- ▶ **Implementieren Sie Standards bei der Entwicklung von Templates**
 - ▶ Z.B. edicos DeploymentManager
 - ▶ Entwicklungsstandards können in genannten Zielsystemen wiederverwendet werden

Kein Grund den Flug zu den Wolken mit Ihrem CMS System zu unterbrechen!



Ihr Kontakt



Stefan Thomé
Managing Director -
Projects

stefan.thome@edicos.de
+49 (0)89 628339-22

edicos group Hannover
Pelikanplatz 35
30177 Hannover
Deutschland

fon +49 (0)511 64076
fax +49 (0)511 39088080

hannover@edicos.de

edicos group Köln
Robertstr. 2
51105 Köln
Deutschland

fon +49 (0)221 913999-0
fax +49 (0)221 913999-99

koeln@edicos.de

edicos group München
Hofer Str. 3
81737 München
Deutschland

fon +49 (0)89 628339-0
fax +49 (0)89 628339-11

muenchen@edicos.de