



160 RedDot projects – administration made easy ?

**RedDot CMS at the
Universität Karlsruhe (TH)**

Dipl.-Inform. Ulrich Weiß



Overview

- Organisation and Technique
- RedDot Projects
- Administration Tool
- Editors / Users

- Conclusion



RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 3



Organisation and Technique

Universität Karlsruhe (TH)

- 1 University
 - 11 schools/departments
 - 160 institutes
 - n groups
 - 40 institutions
 - 4000 employees, 18.000 students
- 10. 1999
 - ca. 200 web server
 - 200.000 internet pages
 - introduction of a web content management system
- No authority to issue directives of the chair
 - corporate design
 - use of different systems



Organisation and Technique

Technical Overview

- 10,000 computers of all kind
- central fileserver EMC²
 - 25 TB, access from Unix, Linux, and Windows systems
- central user administration
 - DB, LDAP, ADS
 - 30.000 users
- RedDot
 - 789 editors
 - 12 administrators



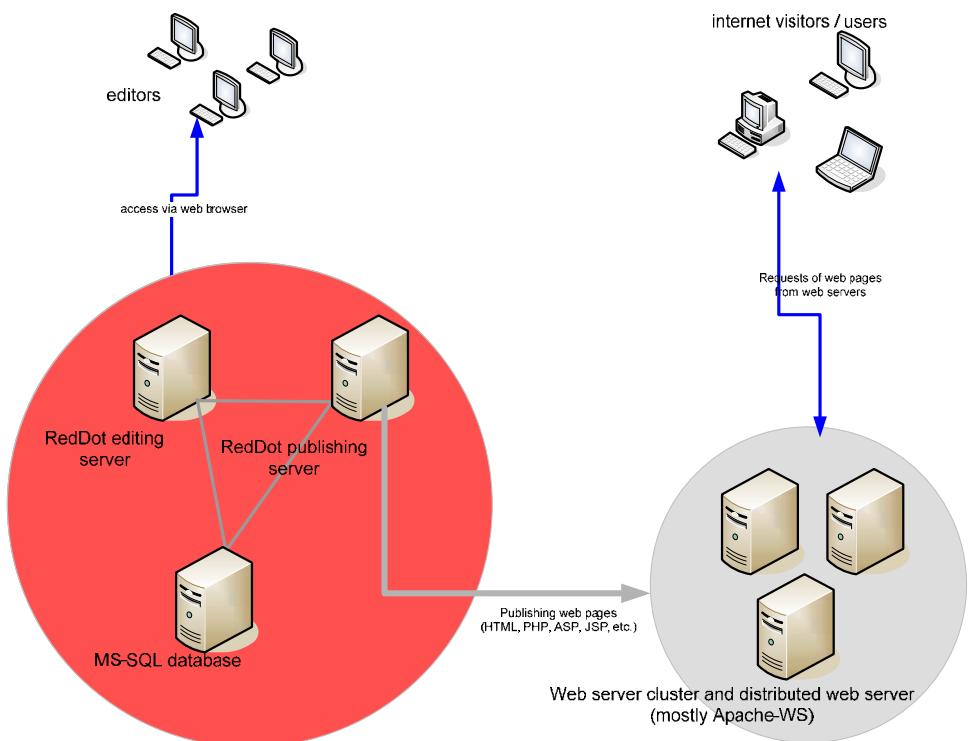
Organisation and Technique

RedDot Server

- IBM X-Series 345, 2.5 GB, ServeRaid, W2K
- System
 - 2*2.4 GHz P4-Xeon
- MS-SQL database
 - W2K3, 4 GB, 2.4 GHz P4-Xeon
- Windows ↔ Unix
 - cygwin
 - ssh / sshd



Organisation and Technique

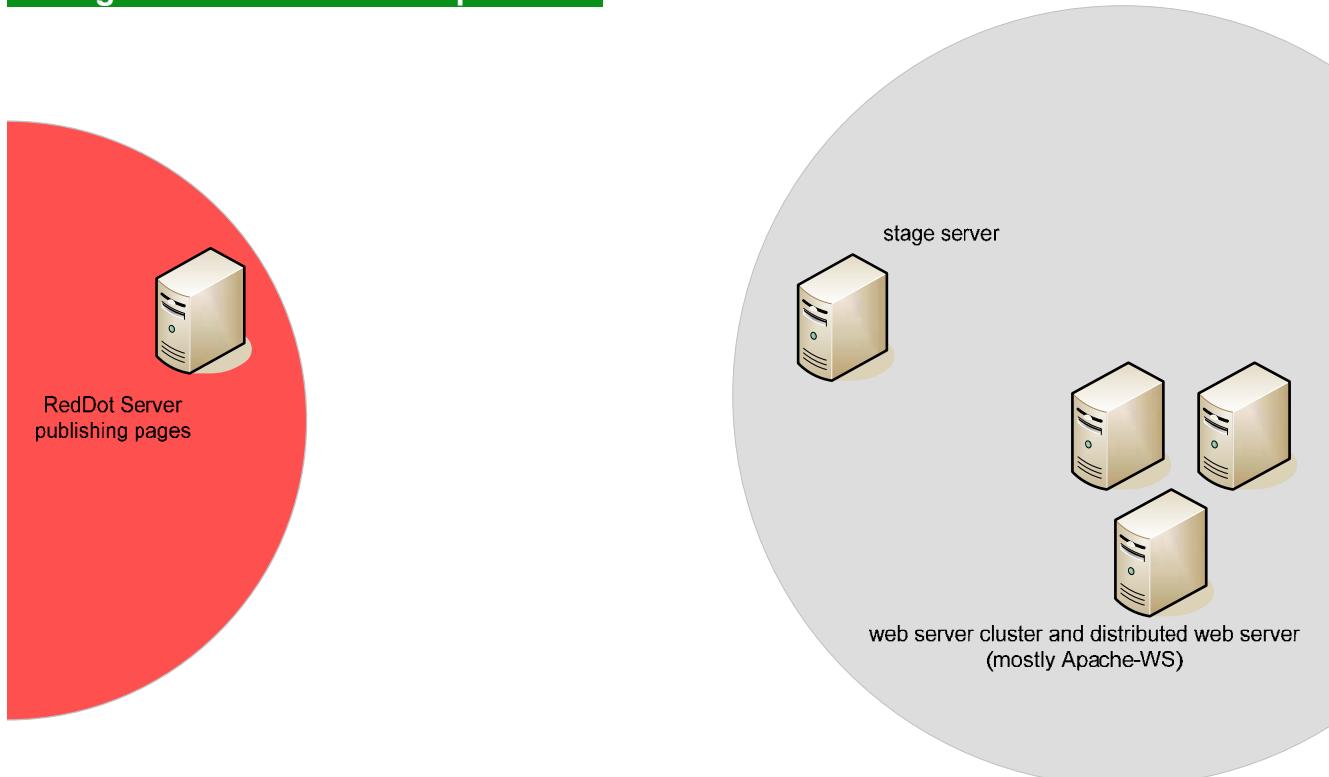


RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 7



Organisation and Technique



RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 8



RedDot Projects

Structures of RedDot Projects

- CMS 6.1.2.5
- 183 projects (160 in production)
- shared templates
 - since 1.1.2006
 - on the road: migration of 60 single projects
- project: central default definition page
 - colors
 - graphics
 - texts



RedDot Projects

The screenshot shows the RedDot CMS interface with the following sections:

- Akademisches Auslandsamt**: The main title of the project.
- Zentrale Vorgaben**: Central requirements section.
 - Layout Vorgaben**:
 - Primäre Themenfarbe des Projektes: #0000FF
 - Zweite Schriftfarbe: #FFFFFF
 - Sekundäre Themenfarbe des Projektes: #CCCCCC
 - Unitärfarbe des Projektes: #000000
 - Mausover-Einheit des Projektes: #CCCCCC
 - Unitärfarbe für besuchte Links: #000000
 - E-Mail Vorgaben**:
 - Kontaktdresse: mailto:info@aaa.uni-karlsruhe.de
 - Darstellung der E-Mail-AdressenHTML:
 - 0 malo Verwenden, Adresse als HTML-Text anzeigen
 - 1 Adresse als Grafik anzeigen
 - 2 E-Mail-Button, Adresse wird nicht angezeigt
- Text Vorgaben**:
 - Instituts-Name: Akademisches Auslandsamt
 - Instituts-Adresse:

Akademisches Auslandsamt der Universität Karlsruhe (TH)
Administrating 2
D-76131 Karlsruhe, Deutschland
Tel: +49 (0) 721 608-4911
Fax: +49 (0) 721 608-4910
 - Hinweis zu den Prüfungsergebnissen: Siehe Aushang am schwarzen Brett des Instituts und im Internet. Telefonische und mündliche Rückfragen werden nicht bewilligt. Termine stehen noch nicht fest.
- Weitere Vorgaben**:
 - Für den Seiteninhalt im Browser: Akademisches Auslandsamt
 - Basis-URL: <http://www.aal.aaa.uni-karlsruhe.de>



RedDot Projects

The screenshot shows the RedDot CMS interface for creating a homepage. On the left, there's a sidebar with icons for Homepage, SmartEdit, SmartTree, Translation Editor, Suche, Aufgaben, Hauptmenü, and Hilfe. The main area has tabs for Website, Server und Generierung, Publizierung, Tools, Projekteinstellungen und -vorgaben, and Teaser.

- Website:**
 - Homepage
 - Links
 - HomepageTeaser
- Server und Generierung:**
 - Inhalte von Stage- auf Live-Server übertragen
 - Stage-Server: <http://stage.aaa.uni-karlsruhe.de>
 - Live-Server: <http://www.aaa.uni-karlsruhe.de>
- Publizierung:**
 - FTP Start (Bewerbung für ausländische Studierende (PageID:714)) Validiert viele um 19:22:00 Uhr 0 published Seite(s)
 - Übertragung zum Stage Server (Keine aktiven Übertragungen)
- Tools:**
 - Statistik (<http://www.aaa.uni-karlsruhe.de/statistics>)
- Projekteinstellungen und -vorgaben:**
 - Projektweite Einstellungen
- Teaser:**
 - DAAD Akademischer Fußballcup - Spieler gesucht im WM-Jahr 2006 veranstaltet der DAAD vom 27. bis 30. April in Köln den "Akademischen Fußball-Cup 2006". Daher sucht die Universität Karlsruhe Fußballbegeisterste internationale Studierende, die sich als National- oder Regionaleams zusammenfinden und eine Bewertung beim DAAD einreichen. Der Bewerbungsschluss ist bereits der 20. Januar 2006. Interessierte der Universität Karlsruhe können sich im Akademischen Auslandsamt melden (info@aaa.uni-karlsruhe.de). Mehr Informationen zum Fußball-Cup gibt es unter [\[link\]](#).
 - Gastprofessorengrogramm an der Jagiellonen Universität in Krakau für deutsche Wissenschaftler, die an Zusammenarbeit mit polnischen Kollegen und Studierenden interessiert sind, unterstützt durch die Alfred Krupp von Bohlen und Halbach-Stiftung aus Essen [\[link\]](#).
 - Semesterstipendien für Studierende und Doktoranden für einen Aufenthalt in Ungarn. Bewerbungsfrist 15.02.06. Nähere Informationen erhalten Sie beim Akademischen Auslandsamt. [\[link\]](#)
- Doku und Anleitungen:**
 - Dokumentation und Anleitung (4.5 MB)
 - Kurzanleitungen (schriftweise illustriert)
 - Linke Navigation: History-Bispiel
 - Linke Navigation: History anzeigen
 - Linke Navigation: Unterseite

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 11



RedDot Projects

The screenshot shows the RedDot CMS interface displaying the homepage of the University of Karlsruhe (TH). The sidebar and structure are identical to the previous screenshot, but the main content area shows the actual homepage content.

- Homepage und Zielgruppen:**
 - Studierende
 - Studieninteressierte
 - Besucher & Alumni
 - Forschung & Partner
 - Mitarbeiter
 - Presse und Kommunikation
 - IntraKaTH
 - PuK Expertendienst
 - Alumni
 - Forschung & Technologietransfer
 - Behindertenbeauftragter
 - Weiterbildungsportal
 - kww - Wissenschaftliche Weiterbildung
 - Zentrum für Information und Beratung
 - ZIB Homepage
 - ZIB Uni
- Übersichten:**
 - Links
 - News
 - InfoSeiten
 - Glossarliste ZIB
 - HomepageTeaser
- Aktuelles von allen Sites:**
 - News:**
 - Technik am Menschen
Universität im Rathaus: Maschinenbau stellt sich vor
 - Ferienjobs für Studentinnen und Studenten aus Karlsruhe in Nancy im August
 - Akademische Jahresfeier: Professor Troe sieht „guten Weg“
 - Teaser:**
 - "Lektkultur" - Von Kollegen für Kollegen
Dieser Ansatz wird in der neu eingerichteten Weiterbildungswerkstatt der kww für wissenschaftliche Mitarbeiter großgeschrieben. Start ist am 20.2. [\[link\]](#)
 - 10. Karlsruher Gespräche: Trennung, Tod – Tabu?
Vom 10. bis 16. Februar veranstaltet das ZAK Vorträge, Diskussionsrunden, Filmabende, Theatervorführungen und Konzerte, die sich mit den Kulturen des Abschieds auseinandersetzen. [\[link\]](#)
 - Trinationale Sommeruniversität
EUCOR, der Zusammenschluss der Oberrheinischen Universitäten, veranstaltet eine trinationale Sommeruniversität in den Umweltwissenschaften. Interessenten können sich jetzt einschreiben. [\[link\]](#)
 - Doku und Anleitungen:**
 - Anleitung und Kurzdoku (Version 1.2, 19.10.05)

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 12

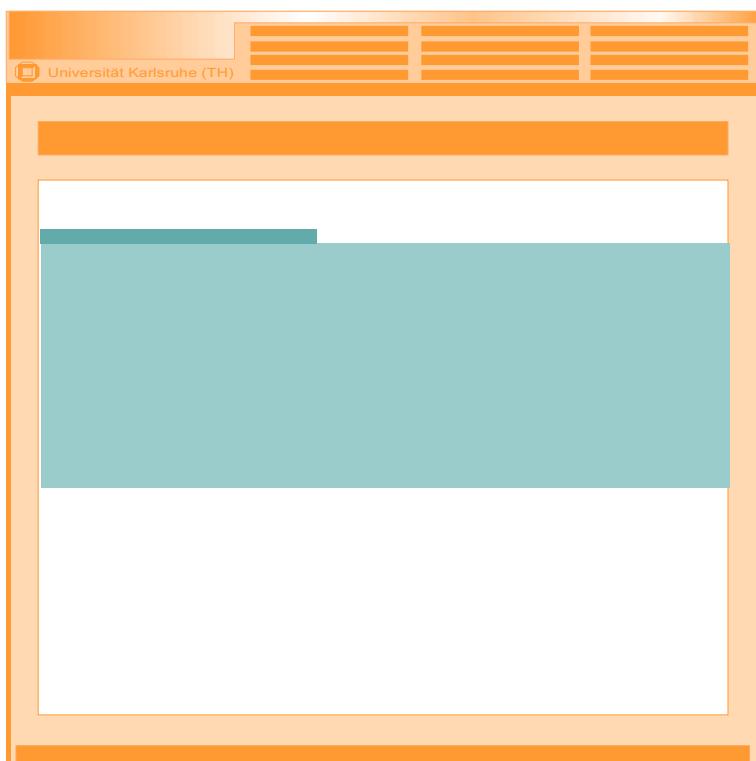


RedDot Projects

- project variants
 - HTML, Text, Print, XML
- language variants
 - german, english, french, spanish
- web server techniques
 - PHP (CMS and web server)
- RQL tools for users
 - view and edit publishing jobs
 - find and delete free pages
 - copy pages



RedDot Projects

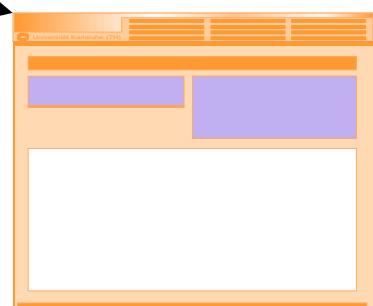




RedDot Projects



RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)



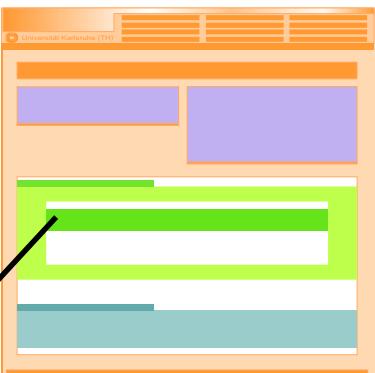
Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 15



RedDot Projects



RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)



Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 16



RedDot Projects

The figure consists of three vertically stacked screenshots of a website's sidebar navigation. All three screenshots feature a purple header bar with the university logo and the word 'RECHENZENTRUM'. Below this is a white sidebar with a dark blue vertical bar containing the navigation menu.

- The top screenshot shows a single level of the menu:
 - Über uns
 - Organisation
 - Hörsait
 - Bestimmungen zur Nutzung der IT-Z-Räume
- The middle screenshot shows a two-level menu:
 - Über uns
 - Organisation
 - Leitung
 - Geschäftsführung & Organisation
 - Anwendungen & Software
 - Systeme & Server
 - Freizeit
- The bottom screenshot shows a three-level menu:
 - Über uns
 - Organisation
 - Systeme & Server
 - Betriebssysteme & IV-Plattformen
 - Datenhaltungsdienste & Daten-Management
 - Arbeitsplatzsysteme-Management

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

- breadcrumb without RedDot functionality
- container with a list including a link to parent page

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 17



Administration Tool

What Do We Need an Own Administration Tool For?

- copy / delete projects
- approve and assign content classes
- assign users, assign groups
- work on administrative data
- authorize the use of special SmartEdit pages
- administration of active processes
- migration

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 18



Administration Tool

The screenshot shows the RedDot Administration interface. On the left, there's a sidebar with links like 'Projekte', 'Benutzer', 'RedDot@rz', 'Tools', and 'Migration'. The main area has a title 'Projekte' and a list of project names. To the right, there are two boxes: 'Projekte' (listing internal, barrier-free, and total projects) and 'Benutzer' (listing administrator, editor, visitor, and total users). A search bar at the top right includes a placeholder 'Suchbegriff eingeben' and a 'go' button.

Projekte intern:	24
Projekte barrierefrei:	167
Gesamt:	183

Benutzer	
Administrator:	12
Editor:	789
Visitor:	31
Gesamt:	832

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 19



Administration Tool

This screenshot shows a detailed view of a project. The sidebar on the left includes 'Projekte' and 'Details' under 'Projekte', along with other links. The main area starts with a 'Projektauswahl:' dropdown set to 'FI BAUGEOUM-Fachschafft BAU'. Below it, 'Bezeichnung:' and 'Fakultät:' fields are shown. The 'Kontakt' section lists 'Ansprechpartner:' (Jan-Hendrik Quappen) and 'Telefon:' (Email: utjx@stud.uni-karlsruhe.de). The 'RedDot > Stage' section contains fields for 'Stage-Server', 'Stage-Server URL', 'Sync-Skript', 'Sync-User@Stage', 'Zielpfad', and 'RSync-Options'. The 'Stage-Server URL' field contains the value 'http://stage.fsbau.uni-karlsruhe.de'.

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 20



Administration Tool

Administration

Berechtigungen: FI BAUGEOUM-Fachschaft BAU

Projektauswahl: FI BAUGEOUM-Fachschaft BAU

Berechtigung erstellen

Benutzer: Carsten Fiebig

Recht:

1. Freie Seiten löschen
 2. Projekteinstellungen bearbeiten
 3. Medien Ordner: Struktur Bearbeitung
 4. RedDot Admin

Speichern

Vorhandene Berechtigungen

Auswahl auf: einschränken oder alle anzeigen

Benutzer	Recht
Carsten Fiebig	Freie Seiten löschen
Carsten Fiebig	Projekteinstellungen bearbeiten



Administration Tool

Administration

Historie: FI BAUGEOUM-Fachschaft BAU

Projektauswahl: FI BAUGEOUM-Fachschaft BAU

Neue Tätigkeit

Tätigkeit:

Dauer: Stunde(n)

Speichern

Vorhandene Tätigkeiten

Auswahl auf: einschränken oder alle anzeigen

Datum	Tätigkeit	Wer	Dauer
09.02.2006 19:50	Template der Mitarbeiterliste mit neuen DV's versehen	uli	1
09.02.2006 19:47	Projekt live geschaltet	uli	0



Administration Tool

Website

- Homepage
- Links
- HomepageTeaser

Server und Generierung

- Inhalte von Stage- auf Live-Server übertragen
- Stage-Server: <http://stage.fsbau.uni-karlsruhe.de>
- Live-Server: <http://www.fsbau.uni-karlsruhe.de>

Publizierung

Publizierungen: Keine aktiven Publizierungen

Übertragung zum Stage Server: Keine aktiven Übertragungen

Tools

- Statistik: <http://www.fsbau.uni-karlsruhe.de/statistics>

Projekteinstellungen und -vorgaben

- Projektweite Einstellungen
- Locales Stylesheet bearbeiten

RedDot@rz

Systemwartung

Am Sonntag, 10.02.2006, wird wegen eines Systemupdates zwischen 10:00 und 12:00 Uhr kein Redaktionstreib möglich sein.

Teaser

Doku und Anleitungen

- Dokumentation und Anleitung (4.5 MB)
- Kurzanleitungen (schriftweise illustriert):
 - Linke Navigation: History Beispiel
 - Linke Navigation: History anlegen
 - Linke Navigation: Unterpunkte

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 23



Administration Tool

Ausgewählt

Account:

Name:

Beschreibung:

Email:

Telefon:

Max Level:

Projekt:
 Uni Rechenzentrum
 Uni Rechenzentrum/
 Extern_F2I
 Extern_F2I Up-/A/
 FAKUINST_Ber/
 FIAAA
 FI ARCHIFT-B/
 FI BAUGEOUM/
 FI BAUGEOUM

Alle Benutzer

Auswahl auf:

Account:

Benutzerverwaltung

Suche

Suche Text:

Optionen: Account Name Email Telefon Beschreibung

Level:
 Administrator
 Author
 Editor
 Site Builder
 Visitor

Projekt:
 F-MANACHES
 Extern_F2I
 Extern_F2I Up-/And-Avity
 FAKUINST_Basisprojekt
 FIAAA
 FI ARCHIFT-B/
 FI BAUGEOUM/BIA
 FI BAUGEOUM/AUEN
 FI BAUGEOUM/Fachschaft BAU

Suchergebnisse

Auswahl auf: einschränken oder alle anzeigen

Seite 1 / 1			
Account	Name	Email	Telefon
hu17	Axel Walcker	hu17@fz.uni-karlsruhe.de	
hu22	Mathias Weber	hu22@fz.uni-karlsruhe.de	
hu25	Diana County	hu25@fz.uni-karlsruhe.de	
us05	Diana Marie-Louise County	us05@stud.uni-karlsruhe.de	
us06	Christian Treiber	us06@stud.uni-karlsruhe.de	

Email:

RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 24



Administration Tool

Administration

Projekte Benutzer RedDot@rz Tools

Aktive Prozesse

- Projekt kopieren
- Projekt löschen
- Content-Klassen freigeben
- Externe Links prüfen
- Admins zuordnen
- Synchronisierung
- Migration

Server

Aktive Prozesse

Publizierung

Status Projekt	Seite	User	Gestartet Seiten	Aktionen
▶ FI WWW-IWW	PG_Studium_und_Lehre_SS2006 (Page-ID:979)	www_yh	20.11.08 579	

Aufträge im Anschluss an die Publizierung

Status Projekt	Seite	User	Gestartet Seiten	Aktionen
FI AAA	Application Start for ENE Start // News // Mexico (PageID: 578) (FI AAA_APPLICATION)		20.14.20 -	

Andere Prozesse

Status Projekt	Seite	User	Gestartet Seiten	Aktionen
FI WWW-IWW	Cleaner for PG_Studium_und_Lehre_SS2006 (PageID: 979)(DEU)		20.14.21 -	
FI WWW-IWW	Cleaner for PG_Studium_und_Lehre_SS2006 (PageID: 979)(DEU)		20.14.23 -	

Projekteinstellungen und -vorgaben

* Projektweite Einstellungen



Administration Tool

Administration

Projekte Benutzer RedDot@rz Tools

Aktive Prozesse

Projekt kopieren

Quellprojekt auswählen:

Administration

Projekte

Projekt löschen

Administration

Content-Klassen-Ordner freigeben

Administration

Administratoren Projekten zuordnen

Projekt auswählen:

- FI AAA_ALT
- FI ARCHIFT-BuP
- FI BAUGEOUM-IBA
- FI BAUGEOUM-AUEN
- FI BAUGEOUM-Fachschaft BAU
- FI BAUGEOUM-FAK
- FI BAUGEOUM-FAK_ALT
- FI BAUGEOUM-HBS
- FI BAUGEOUM-IBS_ALT
- FI BAUGEOUM-IFGG2

> Admin User zuordnen



Administration Tool

The screenshot shows the RedDot CMS Administration Tool interface. At the top, there's a header bar with the university logo and name. Below it, a green navigation bar contains the title "Administration Tool". The main content area is titled "Links" and includes a sub-header "Auf dieser Seite können Sie alle Links, die Sie mit dem TemplateTyp "LEX" eingebunden haben, überprüfen." (You can review all links that have been bound with the template type "LEX"). A table lists these links, with columns for "Status", "Beschreibung", and "URL". Some URLs are highlighted in red, indicating errors or issues.

Status	Beschreibung	URL
✓	Linkbeschreibung	http://www.wiley-vch.de/publish/en/journals/alphabeticalIndex/2130/
✓	Linkbeschreibung	http://www.fg-bio.uni-karlsruhe.de/
✓	Linkbeschreibung	http://www.interscience.wiley.com/pages/1617-7061/
✓	Linkbeschreibung	http://www.aif.de/
✗	Linkbeschreibung	http://www.technikwissen.de/bauingenieur/aktuell/news.asp
✓	Linkbeschreibung	http://www.springeronline.com/sgw/cda/frontpage/0,0,1-0-70-1084712-detailsPage=journal description description,0.html
✓	Linkbeschreibung	http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/359/description#description
✓	Linkbeschreibung	http://minetta.emeraldinsight.com/vl=729549/cl=69/nw=1/rpsv/ec.htm
✓	Linkbeschreibung	http://www.itv-denkendorf.de/
✓	Linkbeschreibung	http://www.sciencedirect.com/science?_ob=JournalURL&_cdi=5697&_auth=y&_acct=C000056383&_version=1&_urlVersion=1
✗	Linkbeschreibung	http://www.ingenta.com/journals/browse/els/01410296
✗	Linkbeschreibung	http://www.ingenta.com/journals/browse/els/00207683
✓	Linkbeschreibung	http://scitation.aip.org/ASMEJournals/AppliedMechanics/
✓	Linkbeschreibung	http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/278/description#description



Administration Tool

The screenshot shows the RedDot CMS Administration Tool interface. At the top, there's a header bar with the university logo and name. Below it, a blue navigation bar contains the title "Administration". The main content area has a sidebar on the left with a tree view of administration tasks, including "Projekte", "Benutzer", "RedDot@rz", "Tools", and "Migration". The "Migration" node is selected and expanded, showing various sub-options like "Selectfelder übernehmen", "Alle Seiten freigeben", and "Projekteinstellungen für weitere Sprachen übernehmen". To the right, a large text area says "Hier steht nix" (Nothing here). Below this, a large callout text states: "➤ migration of 60 standalone projects into a shared template structure".



Critical Aspects

- internal names for RedDot pages
- problems of understanding
 - publish (dependent pages, following pages)
 - links, references
- publishing to stage and live server
 - performance
 - syncing stage → live (as of now: completely)
- SmartEdit text editor
 - still hoping



Concepts For Trainings

- 12-15 participants, 1-2 teachers, duration 3.5 h
- own project for each participant
- didactics: constructivist concept
 - „few ,stupid‘ repetitions, many work out on your own, good documentation“
 - understanding its philosophy, many little steps, acquire knowledge in small groups or on your own
- documentation
 - general part: intro, conventions of RedDot names
 - step by step tutorials



Conclusion

Conclusion

- since 2000 ... many legacies
- comparison with other systems
- optimizations/reimplementations with new builtin functions

- integration project

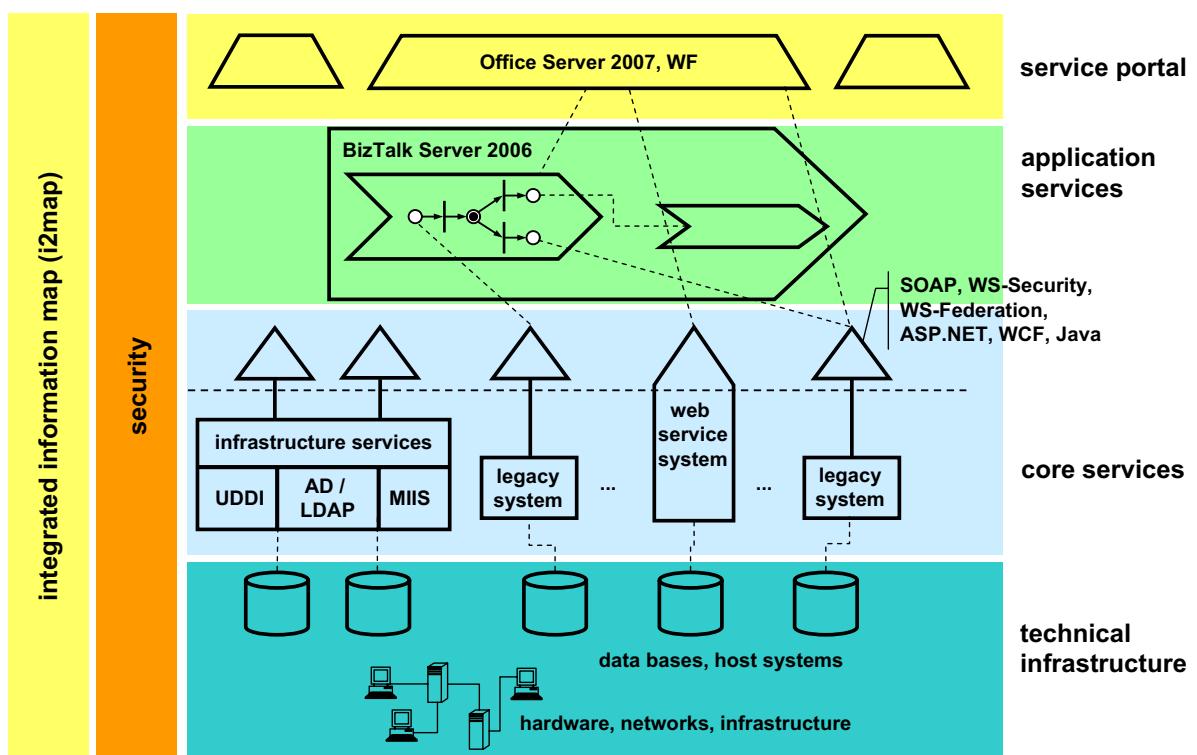


Conclusion

Integration Project KIM

- development of existing CMS templates (read access from other information systems, using PHP/ASP/WS)
- extend RedDot CMS → XCMS
- present WCMS
 - design master, layout
 - source for add-on / „web-only“ information

Conclusion



RedDot CMS at Universität Karlsruhe (TH)

Dipl.-Inform. Ulrich Weiss, 10/26/2006, Slide 33

Conclusion

Another (much bigger) Integration

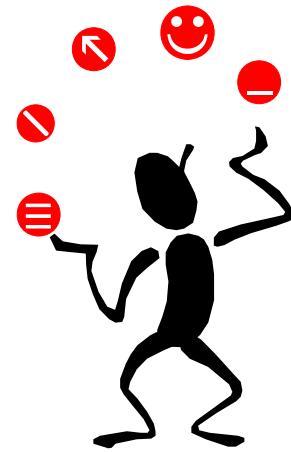


Karlsruhe Institute of Technology





Thank you very much



Ulrich Weiss

Tel: +49 (0) 721 – 608 4868

Ulrich.Weiss@rz.uni-karlsruhe.de