

# Ausgewählte Applikationen mit Oracle Universal Content Management am KIT

**Ronny Wörl**

Steinbuch Centre for Computing(SCC), Informationsdienste und Datenmanagement (IDA)



# Inhaltsangabe



1. Karlsruhe Institute of Technology
2. Dokumentenmanagement
3. Ausgewählte Applikationen
  - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
  - b. Contentmanagementsystem KISS
  - c. Medienserver Bilddatenbank
4. Fazit

# Karlsruhe Institute of Technology

- Kooperation aus der Universität Karlsruhe und dem Forschungszentrum Karlsruhe
- gehört zur Helmholtz-Gemeinschaft Deutscher Forschungszentren
- auf zwei Campen arbeiten 8000 Wissenschaftler und Mitarbeiter
- ca. 20000 Studenten
- 144 Institute in 4 Forschungsbereichen tätig
  - Energie
  - Erde und Umwelt
  - Schlüsseltechnologien
  - Struktur und Materie
- 35 Dienstleitungseinheiten

# Steinbuch Centre for Computing

- benannt nach Karl Steinbuch
- im SCC wird u.a. ein Oracle UCM – Dienst angeboten
  - 9 produktive UCM-Server
  - 4 Server als Inbound Refinerys
  - 2 Test- bzw. Schulungsserver
- Kunden sind KIT-Institute
  - Rechtsabteilung
  - Dienstleitungseinheit Innovationsmanagement
  - Stabsabteilung Presse, Kommunikation und Marketing
  - Institut KIT-Sicherheitsmanagement

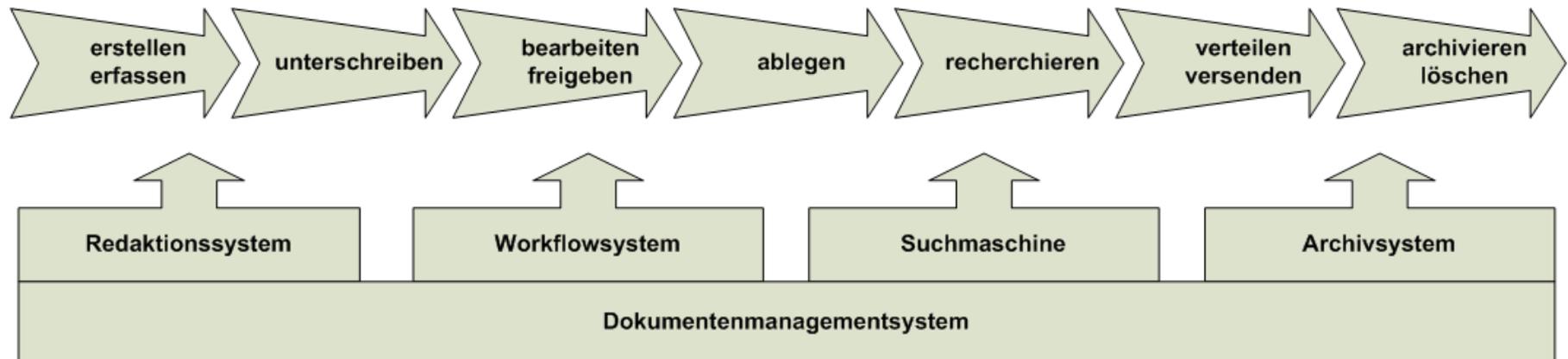


# Inhaltsangabe

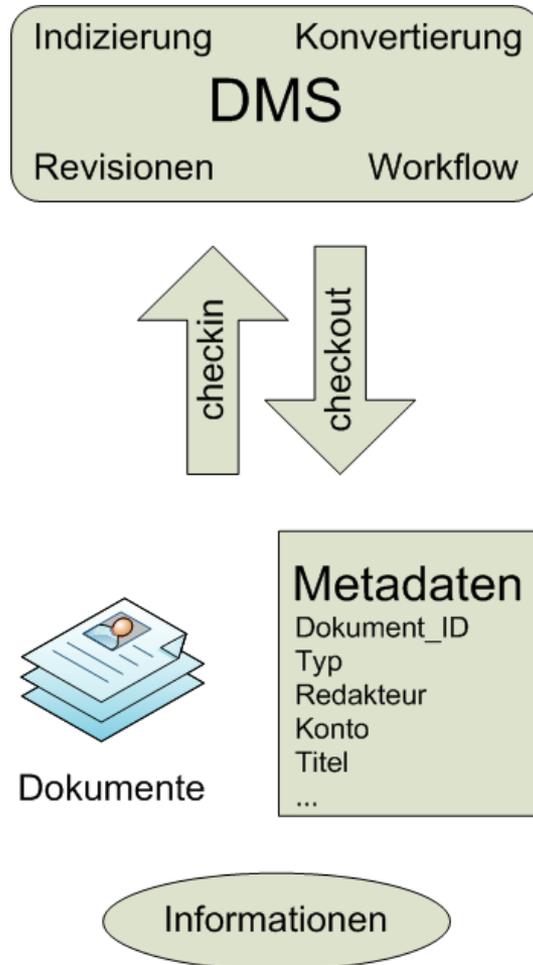
- 
1. Karlsruhe Institute of Technology
  2. Dokumentenmanagement
  3. Ausgewählte Applikationen
    - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
    - b. Contentmanagementsystem KISS
    - c. Medienserver Bilddatenbank
  4. Fazit

# Lebenszyklus des Contents

- beschreibt den Prozess, von Erstellung über Verwendung bis Löschen eines Dokumentes



# Dokumentenmanagementsystem



- Beschreibung, Klassifizierung und Einordnen von Dokumenten in logische Struktur für einfache Suche
- Dokumente sind Träger von Informationen
- Metadaten klassifizieren und beschreiben Dokumente

# Einsatz von Oracle UCM im KIT

- als Dokumentenmanagement- und Web Content Managementsystem
- seit 2003 Stellent
- ab 2006 Oracle Universal Content Management
  
- Vorteile für unsere Kunden
  - Beschleunigung der Prozesse
  - Zugriff ist unabhängig von Ort und Zeit
  - Ablage der Dokumente ist strukturiert, revisionssicher und redundanzfrei
  - Berechtigungskonzept für Zugriff, Checkin und Checkout

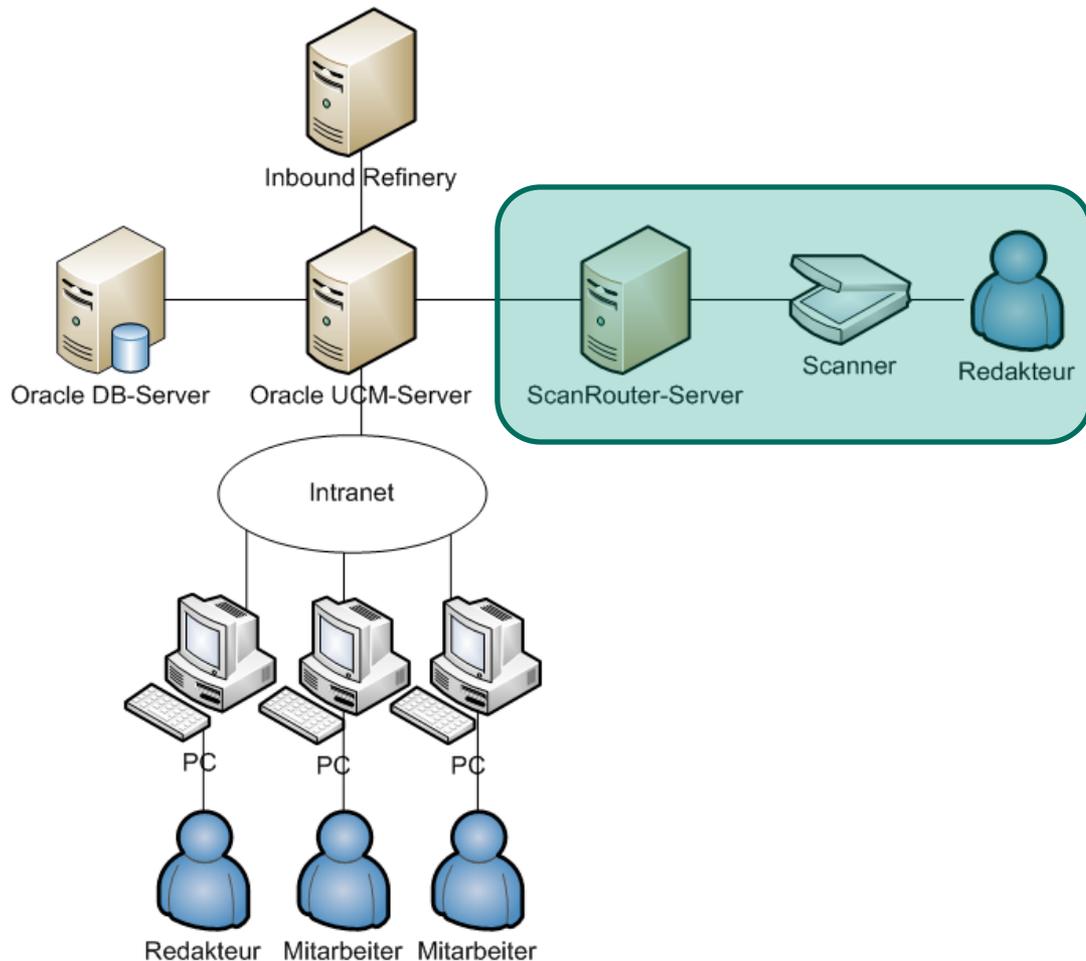
# Inhaltsangabe

- 
1. Karlsruhe Institute of Technology
  2. Dokumentenmanagement
  3. Ausgewählte Applikationen
    - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
    - b. Contentmanagementsystem KISS
    - c. Medienserver Bilddatenbank
  4. Fazit

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS

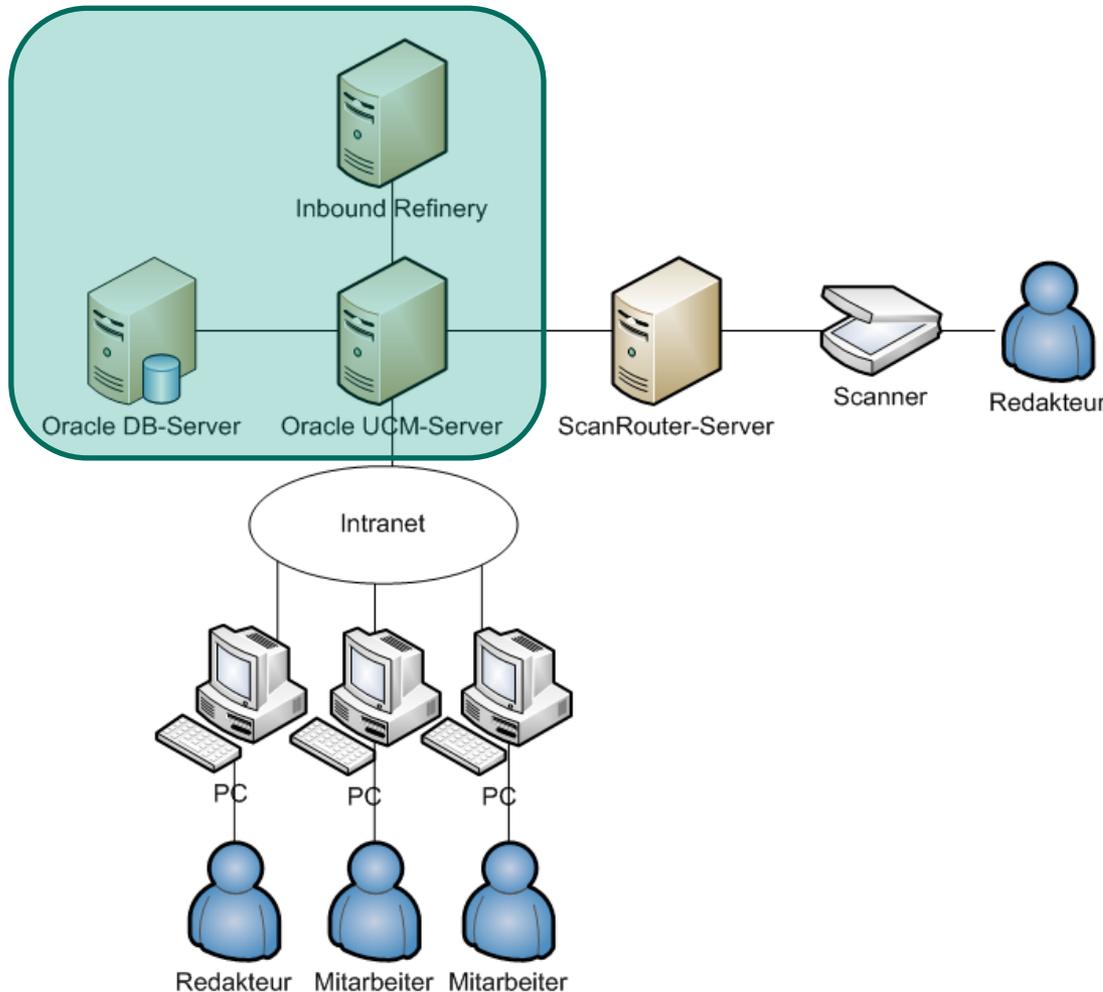
- Ablage von Vertragsblättern für die Rechtsabteilung
- Intranetportal basierend auf Oracle UCM
  
- Anforderungen
  - Posteingangsscan mit automatischer Zuordnung
  - Dokumente müssen sicher und für einen längeren Zeitraum archiviert werden
  - Dokumente sollen direkt am Monitor verfügbar sein
  - gleichzeitig Zugriff für mehrere Mitarbeiter von verschiedenen Standorten
  - alle Informationen auf einen Blick
  - Informationen gezielt finden, z.B. nach Rechnungsnummer

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS



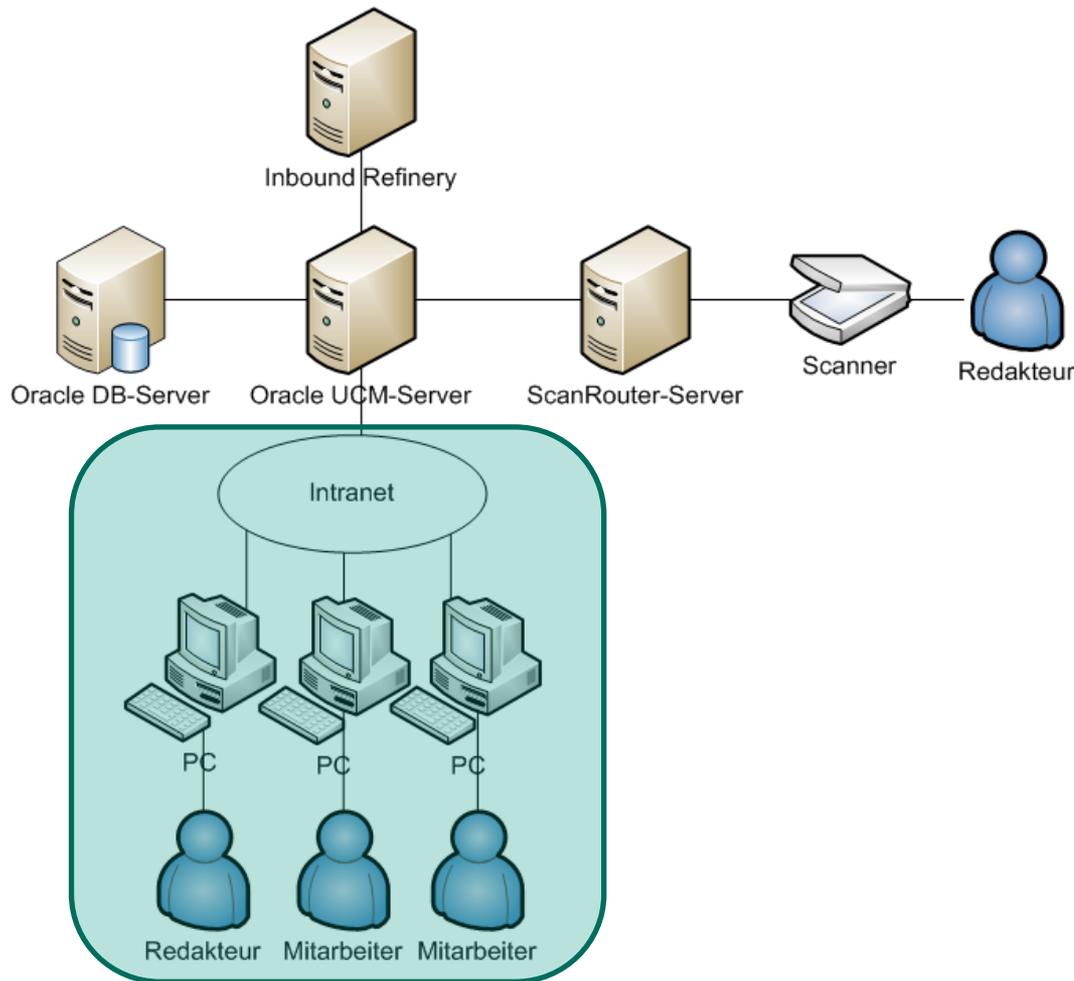
- Redakteur scannt Vertragsblatt ein
- Scanner legt TIF auf ScanRouter Server ab
- CVista PDFCompressor wandelt TIF in PDF
  - automatisch OCR

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS



- BatchLoader checkt PDF ins DMS ein
  - automatisch
  - vordefinierte Metadaten
- Zunächst zur Inbound Refinery
  - erstellt Formate(PDF, HTML, JPEG, ...)
- Metadaten in DB geschrieben
  - Oracle DB
- Dokumente mit erstellten Formaten auf Fileablage des UCM Servers

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS



- Mitarbeiter und Redakteure können über Intranet Verträge ...
  - suchen
  - einsehen
  - ändern
  - Sammelmappen zuordnen
  - ausdrucken
  - verschicken

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS

## ■ Suche – Volltextsuche und Suche nach Metadaten

Suchen: Erweitertes Formular - Vertrag [Schnellhilfe](#)

▼ Suchformulare

---

**Volltextsuche**

Suchbegriffe eingeben ⓘ

Vertrag

---

**Metadatenuche**

Content-ID: Entspricht [ ]

Titel: Teilzeichenfolge [ Vertrag ]

Typ: Beginnt [ ]

Sicherheitsgruppe: Endet [ ]

Konto: Entspricht [ ]

Redakteur: Entspricht [ ]

angelegt am: von 01.09.2010 00:00 [ ] bis 31.10.2010 00:00 [ ]

---

**Suchergebnisanzeige**

Treffer pro Seite: 20 Sortieren nach: Freigabedatum ▾ Absteigend ▾

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS

## ■ Ergebnisliste der Suche




Elektronisches Dokumentenmanagementsystem

↳ Zurück ↳ Startseite ↳ Suchen

 Startseite

 Suchen

 Benutzerprofil

Portal-Design

 Content-Manager

 Administration

Suchergebnisse 5 Objekte gefunden

▼ Ansicht ändern ▼ Abfrageaktionen

ID	Titel	Datum	Redakteur	Aktionen
ID_050132	SCC Testdokument Vertrag	25.10.2010	woerl	 
ID_050498	Testdokument Vertrag	25.10.2010	woerl	 
ID_050501	Vertrag - neu für Sammelmappe	25.10.2010	woerl	 
ID_050500	Testdokument - Vertrag mit Oracle	25.10.2010	woerl	 
ID_050513	Neuer Vertrag für Abteilung X	25.10.2010	woerl	 

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS

- Detailansicht mit
  - Metadaten
  - Verknüpfungen
  - Revisionsverlauf

Contentinformationen *Neuer Vertrag für Abteilung X (Vertrag, de)*

▼ Contentaktionen   ▼ E-Mail

Content-ID: ID\_050513  
 Typ: DMS-Dokument - Allgemeines Dokument  
 Titel: Neuer Vertrag für Abteilung X  
 Redakteur: [woerl](#)  
 Sammelmappe:  
 Verweise1:  
 angelegt am: 25.10.2010 17:26  
 Sicherheitsgruppe: Public  
 Konto: RA/Alle  
 Ausgecheckt von:  
 Status: Freigegeben  
 Formate: application/msword

Dokumentverweise

Aktion auswählen ▼

**Verweise:** Keine Verweise für diesen Kontext vorhanden!

Verknüpfungen

Webspeicherort: [fzk/groups/public/@ra/@alle/documents/dms-dokument/id\\_050513.pdf](fzk/groups/public/@ra/@alle/documents/dms-dokument/id_050513.pdf)  
 Konvertierung abrufen: [\(HTML\)](#)  
 Ursprüngliche Datei: [Test Seite in Word.doc](#)  
 Diskussion: [Diskussion erstellen](#)

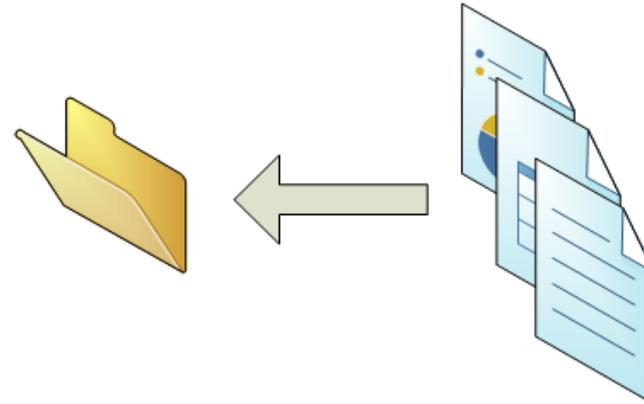
Revisionsverlauf

Revision	Freigabedatum	Ablaufdatum	Status	Redakteur	Aktionen
[ 3 ]	25.10.2010 17:26	Kein	Freigegeben	woerl	Löschen
2	25.10.2010 17:09	Kein	Freigegeben	woerl	Löschen
1	25.05.2010 9:53	Kein	Freigegeben	woerl	Löschen

# Dokumentenmanagementsystem - eDMS

## ■ Sammelmappe

- strukturiert Dokumente
- entspricht herkömmlichen Aktenordner
- enthält nur Metadaten, ist selbst kein Dokument



**Sammelmappe**

**Verträge**

**gemeinsame Metadaten**

**Metadaten des Vertrags**

**Systemdaten**

Dokument\_ID  
Typ  
Redakteur  
Konto  
Status

**Systemdaten**

Dokument\_ID  
Typ  
Redakteur  
Konto  
Status

**Eigene Metadaten**

Vertragspartner  
Vertragslaufzeit

**Eigene Metadaten**

Titel  
Beschreibung

# Inhaltsangabe

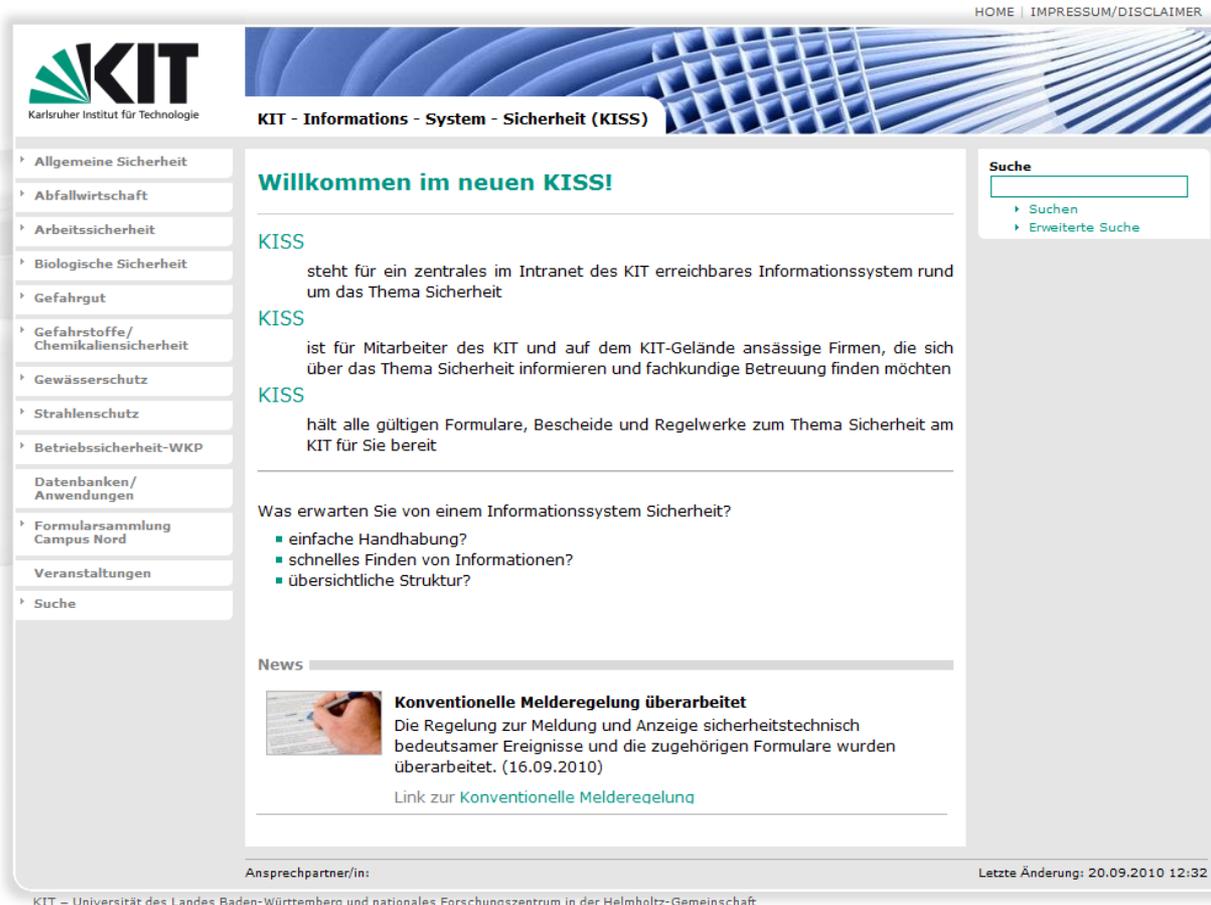
- 
1. Karlsruhe Institute of Technology
  2. Dokumentenmanagement
  3. Ausgewählte Applikationen
    - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
    - b. Contentmanagementsystem KISS
    - c. Medienserver Bilddatenbank
  4. Fazit

# Content Managementsystem KISS

- Webportal basierend auf Oracle UCM
- KIT Informationssystem Sicherheit - KISS
  
- Anforderungen
  - einfache Erstellung von Inhalten ohne Webprogrammierkenntnisse
  - Dokumente zentral in einem DMS ablegen
  - Links zentral in einem Linkmanager verwalten
  - Wahrung eines einheitlichen Layouts

# Content Managementsystem KISS

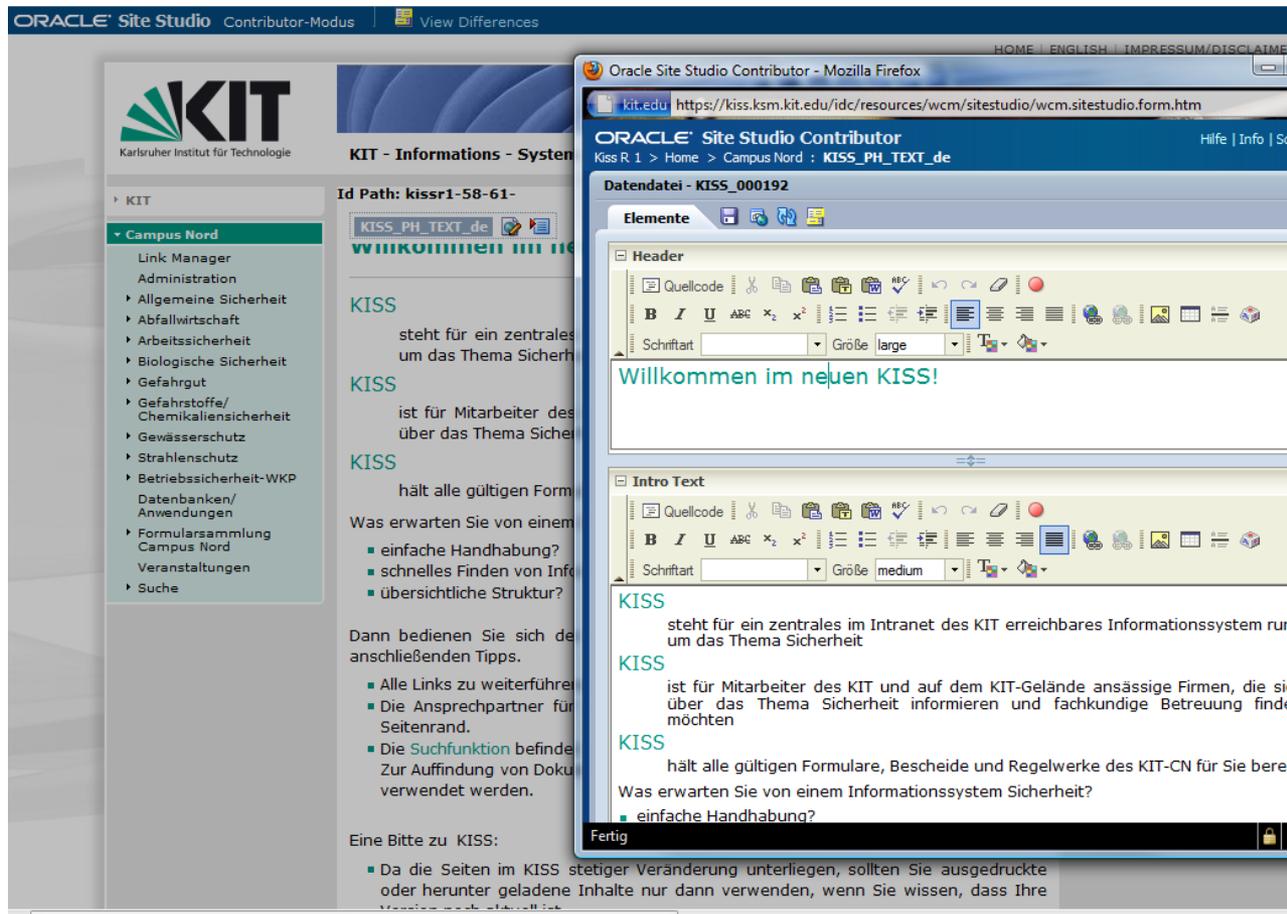
## ■ Inhalte getrennt vom Layout



The screenshot displays the KISS (KIT - Informations - System - Sicherheit) web application. At the top right, there are links for 'HOME' and 'IMPRESSUM/DISCLAIMER'. The main header features the KIT logo and the title 'KIT - Informations - System - Sicherheit (KISS)'. A left-hand navigation menu lists various safety categories such as 'Allgemeine Sicherheit', 'Abfallwirtschaft', 'Arbeitssicherheit', 'Biologische Sicherheit', 'Gefahrgut', 'Gefahrstoffe/Chemikaliensicherheit', 'Gewässerschutz', 'Strahlenschutz', and 'Betriebssicherheit-WKP'. Below these are sections for 'Datenbanken/Anwendungen', 'Formularsammlung Campus Nord', 'Veranstaltungen', and 'Suche'. The main content area is titled 'Willkommen im neuen KISS!' and contains three introductory paragraphs, each starting with 'KISS' and describing the system's purpose. A search box is located on the right side of the main content area. Below the introductory text, there is a section titled 'Was erwarten Sie von einem Informationssystem Sicherheit?' with a bulleted list of expectations: 'einfache Handhabung?', 'schnelles Finden von Informationen?', and 'übersichtliche Struktur?'. A 'News' section follows, featuring a small image of a person writing and a headline 'Konventionelle Melderegulung überarbeitet', with a sub-headline and a link to 'Konventionelle Melderegulung'. At the bottom of the page, there is a footer with 'Ansprechpartner/in:' and 'Letzte Änderung: 20.09.2010 12:32'. The very bottom of the slide contains the text 'KIT - Universität des Landes Baden-Württemberg und nationales Forschungszentrum in der Helmholtz-Gemeinschaft'.

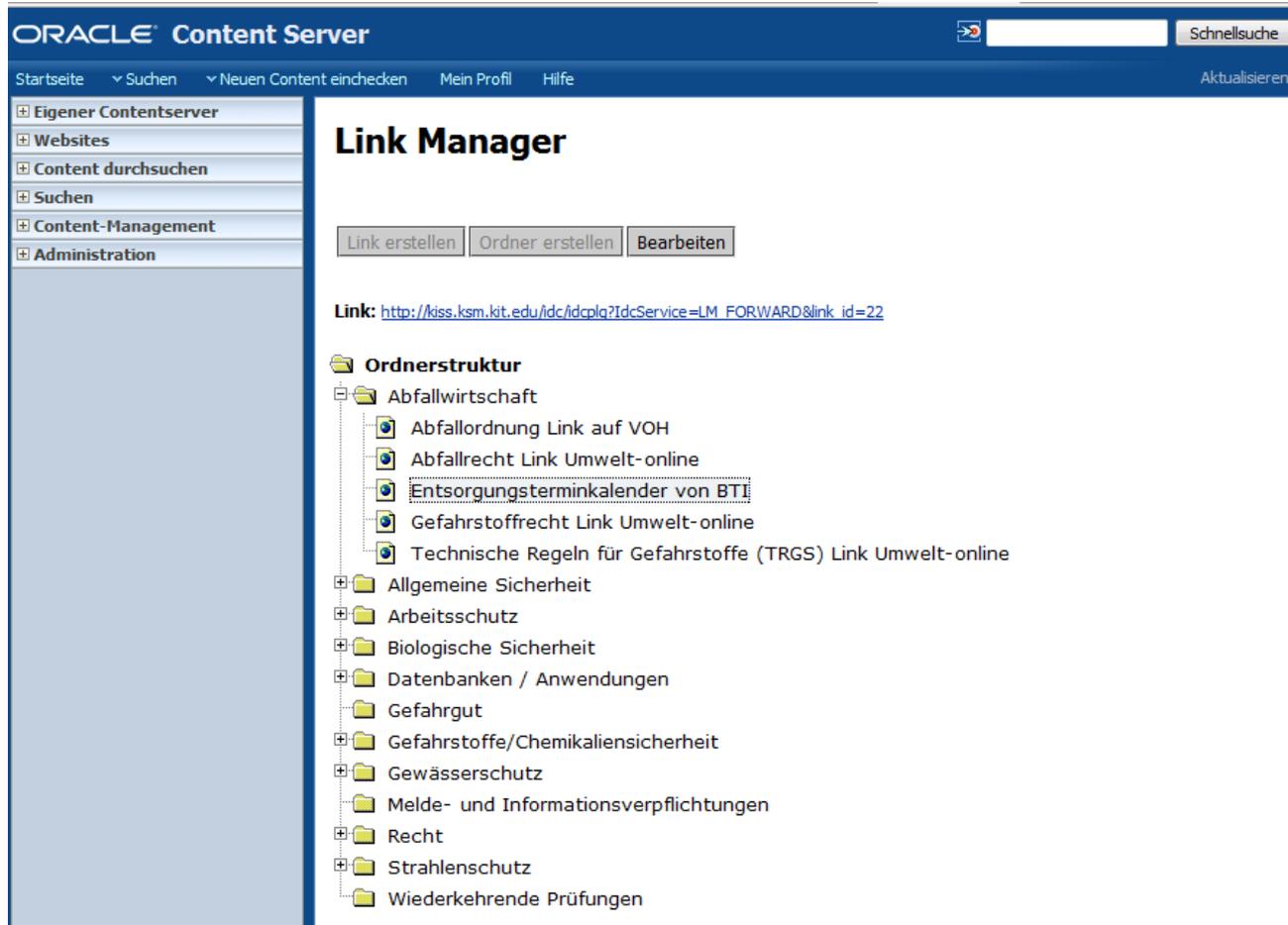
# Content Managementsystem KISS

## ■ Komponente SiteStudio



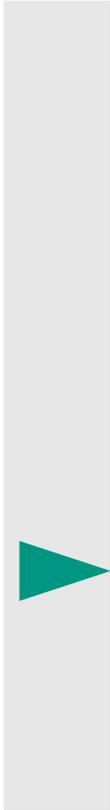
# Content Managementsystem KISS

- Links werden im Linkmanager verwaltet



The screenshot shows the Oracle Content Server interface. The top navigation bar includes 'ORACLE Content Server', a search box labeled 'Schnellsuche', and menu items like 'Startseite', 'Suchen', 'Neuen Content einchecken', 'Mein Profil', and 'Hilfe'. A left sidebar contains a tree view with categories: 'Eigener Contentserver', 'Websites', 'Content durchsuchen', 'Suchen', 'Content-Management', and 'Administration'. The main content area is titled 'Link Manager' and features three buttons: 'Link erstellen', 'Ordner erstellen', and 'Bearbeiten'. Below these buttons, a 'Link:' field displays the URL: [http://kiss.ksm.kit.edu/idc/idcplg?IdcService=LM\\_FORWARD&link\\_id=22](http://kiss.ksm.kit.edu/idc/idcplg?IdcService=LM_FORWARD&link_id=22). A section titled 'Ordnerstruktur' shows a hierarchical tree of folders and links. The 'Abfallwirtschaft' folder is expanded, showing several links, with 'Entsorgungsterminkalender von BTI' selected. Other folders include 'Allgemeine Sicherheit', 'Arbeitsschutz', 'Biologische Sicherheit', 'Datenbanken / Anwendungen', 'Gefahrgut', 'Gefahrstoffe/Chemikaliensicherheit', 'Gewässerschutz', 'Melde- und Informationsverpflichtungen', 'Recht', 'Strahlenschutz', and 'Wiederkehrende Prüfungen'.

# Inhaltsangabe

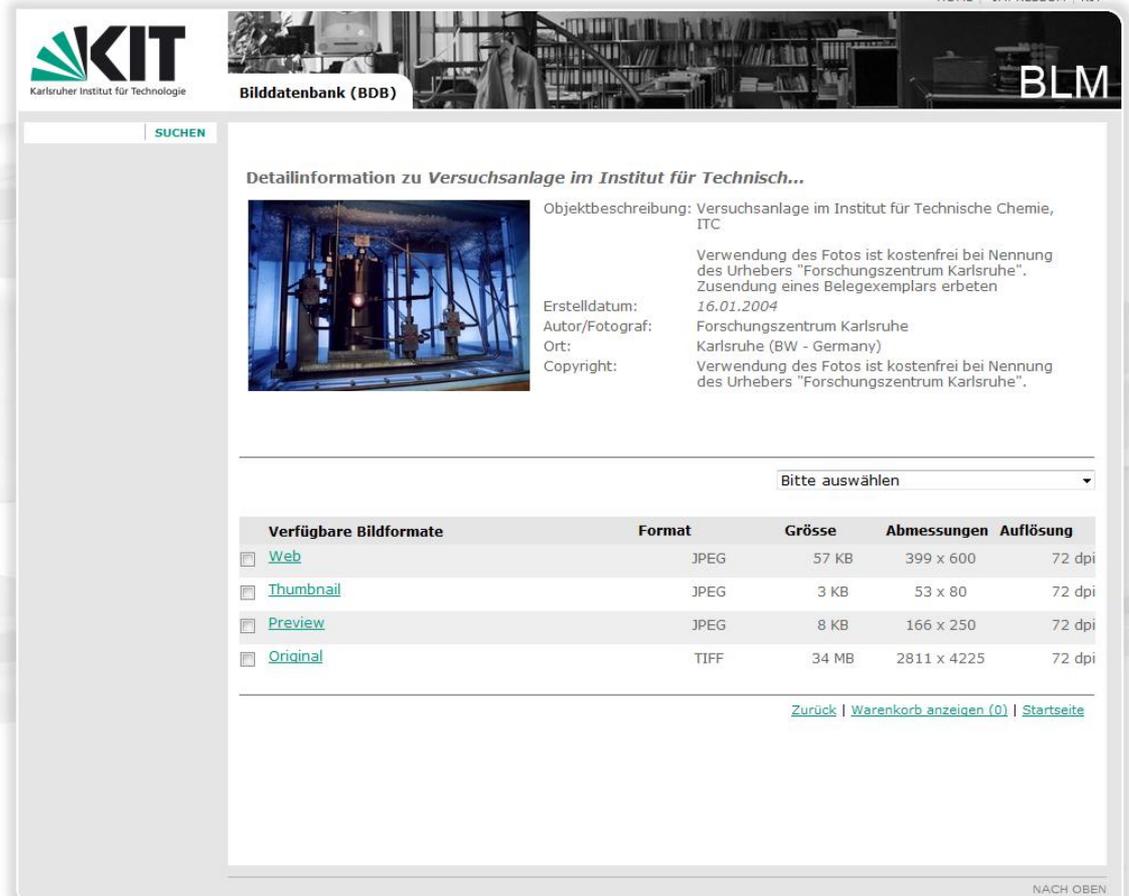
- 
1. Karlsruhe Institute of Technology
  2. Dokumentenmanagement
  3. Ausgewählte Applikationen
    - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
    - b. Contentmanagementsystem KISS
    - c. Medienserver Bilddatenbank
  4. Fazit

# Medienserver - Bilddatenbank

- Webportal basierend auf Oracle UCM
- zur KIT-weiten Recherche nach Bildern und Fotos
  
- Anforderungen
  - Integration von Bildern aus alter Bilddatenbank
  - automatische Übernahme der Bilddaten(IPTC) in Metadaten der Bilddatenbank
  - automatische Erstellung von verschiedenen Bildformaten mit unterschiedlicher Bildauflösung
  - flexible Rechte- und Zugriffsstruktur für Internet-, Intranet- und geschützte Bilder
  - die Möglichkeit ganze Ordner mit Bildern gleichzeitig einzuchecken



- Detailansicht
  - Bildthumbnail
  - Metadaten
  - Bildformate
- Warenkorb
  - Ablage von Bildformaten
  - Download des gesamten Warenkorbs



HOME | IMPRESSUM | KIT

 **KIT**  
Karlsruher Institut für Technologie

**Bilddatenbank (BDB)**

SUCHEN

**Detailinformation zu *Versuchsanlage im Institut für Technisch...***



Objektbeschreibung: Versuchsanlage im Institut für Technische Chemie, ITC

Verwendung des Fotos ist kostenfrei bei Nennung des Urhebers "Forschungszentrum Karlsruhe".  
Zusendung eines Belegexemplars erbeten

Erstelldatum: 16.01.2004  
Autor/Fotograf: Forschungszentrum Karlsruhe  
Ort: Karlsruhe (BW - Germany)  
Copyright: Verwendung des Fotos ist kostenfrei bei Nennung des Urhebers "Forschungszentrum Karlsruhe".

Bitte auswählen

Verfügbare Bildformate	Format	Größe	Abmessungen	Auflösung
<input type="checkbox"/> <a href="#">Web</a>	JPEG	57 KB	399 x 600	72 dpi
<input type="checkbox"/> <a href="#">Thumbnail</a>	JPEG	3 KB	53 x 80	72 dpi
<input type="checkbox"/> <a href="#">Preview</a>	JPEG	8 KB	166 x 250	72 dpi
<input type="checkbox"/> <a href="#">Original</a>	TIFF	34 MB	2811 x 4225	72 dpi

[Zurück](#) | [Warenkorb anzeigen \(0\)](#) | [Startseite](#)

NACH OBEN

# Mediensever - Bilddatenbank

- Bildkonvertierung mit Image Alchemy
  - Web, Thumbnail, Preview
  - Problem: falsche Farbwerte bei TIFF im CYMK-Farbschema zu JPEG im RGB
- ImageMagick
  - `resample 72x72 -colorspace RGB -compress JPEG -resize 80x80> - quality 50`



# Inhaltsangabe

1. Karlsruhe Institute of Technology
2. Dokumentenmanagement
3. Ausgewählte Applikationen
  - a. Dokumentenmanagementsystem eDMS
  - b. Contentmanagementsystem KISS
  - c. Medienserver Bilddatenbank
4. Fazit

# Fazit

## Positiv:

- zentrale Ablage von Dokumenten jeglicher Art
- umfangreiche Möglichkeiten der Dokumentenerfassung
- Webinhalte in verschiedenen Formaten anbieten
- große Mengen von Dokumenten

## Negativ:

- Mitarbeiter müssen mitgenommen werden
- Knowhow und Manpower sollte vorhanden sein

Vielen Dank  
für Ihre  
Aufmerksamkeit!