

CMS für Institute der TUHH

Ein Ergebnis des Projekts
*Barrierefreier Webauftritt der
Institute der TUHH*

Benno Kieselstein

Übersicht

- ◆ Features
- ◆ Benutzerkonzept
- ◆ Funktionen für Administratoren
- ◆ Funktionen für Redakteure
- ◆ Funktionen für Chefredakteure
- ◆ Funktionen für Besucher

Einleitung: »Content Management System«

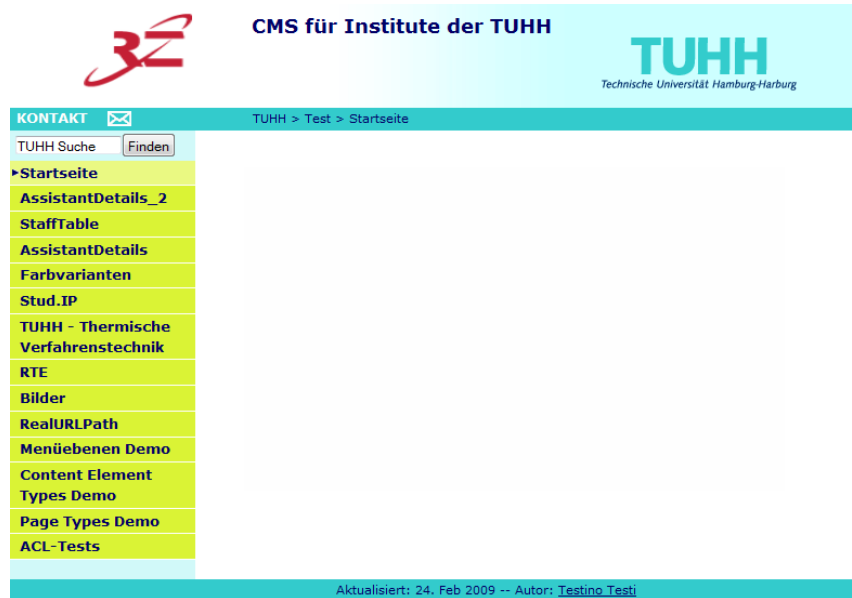
- ◆ »Content« (»Web Content«)
 - Texte und Abbildungen (zur Anzeige im Web)
 - Dateien (zum Herunterladen)
- ◆ »Management«
 - Artikel anlegen/editieren/publizieren/verbergen etc.
 - Dateien hochladen/löschen
 - Navigation/Seitenstruktur gestalten
 - Benutzer verwalten
- ◆ »System«
 - Linux, Apache, MySQL, PHP (TYPO3)

Einleitung: Zielgruppen

- ◆ Als Nutzer des CMS:
 - Alle Arbeitsbereiche der TUHH
- ◆ Als Besucher der Webauftritte:
 - Angehörige des jeweiligen Arbeitsbereichs
 - Angehörige der TUHH
 - interessierte Öffentlichkeit

Features: Barrierefreiheit

- ◆ barrierefreier Header
- ◆ barrierefreie Navigation
- ◆ barrierefreier Footer
- ◆ im Content-Bereich:
Unterstützung der
Redakteure bei Erstellung
von barrierefreiem Content
- ◆ getestet durch WEB for ALL
(www.webforall.info)



Features: Barrierefreiheit III



- ◆ Sprungmöglichkeiten werden angeboten
 - zum Inhalt
 - zur Navigation
 - nach oben
- ◆ HTML-Tags werden semantisch korrekt verwendet (z.B. Überschriften mit `<h1>` .. `<h6>`)
- ◆ Hinreichende Kontraste zwischen Vorder- und Hintergrund
- ◆ Aussagekräftige Alternativtexte bei Grafiken
- ◆ Aussagekräftige Title-Texte bei Links

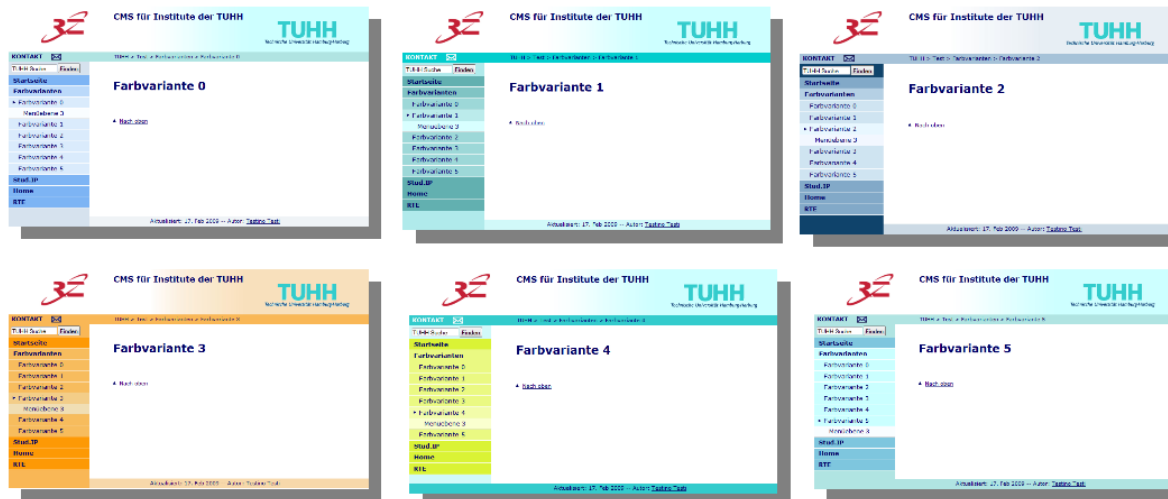
und mehr ...

Features: Abgegrenzte Webauftritte für Institute

Jedes Institut kann für sich deklarieren:

- ◆ Navigation
- ◆ Screendesign (eingeschränkt)
- ◆ geschlossene Benutzergruppen und deren Rechte
- ◆ Download-Bereiche
- ◆ Redakteure und deren Rechte

Features: Individuelles Layout

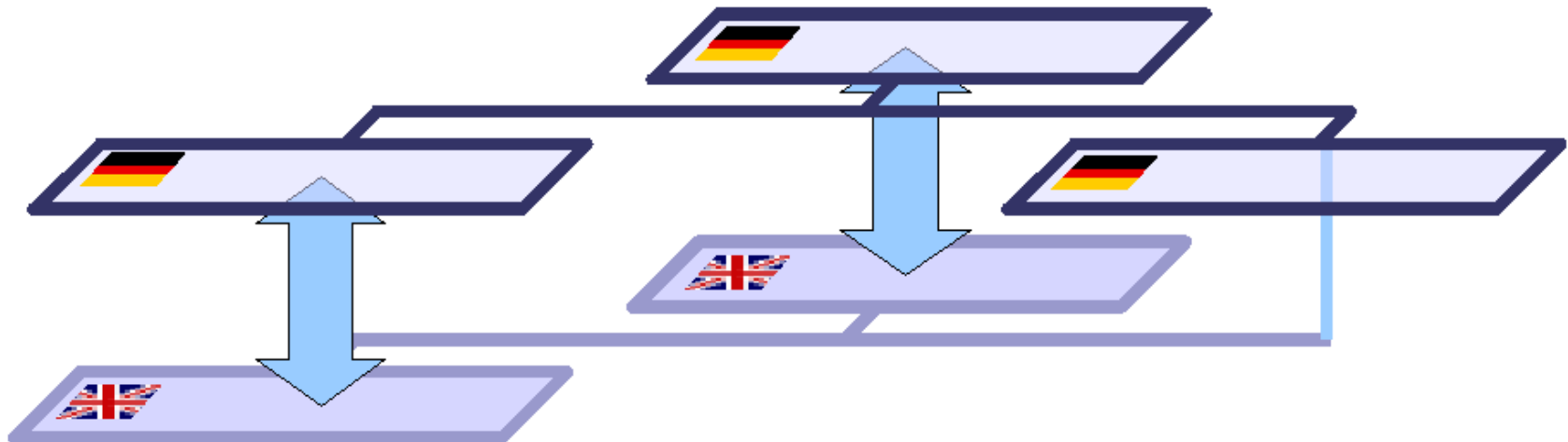


Institute können ihre Auftritte unterschiedlich gestalten, indem sie

- ◆ eines der sechs vorkonfigurierten Farbschemata wählen
- ◆ eigene Styles deklarieren

Features: Frontend optional zweisprachig

- ◆ Institute wählen DE oder EN als ihre **Default-Sprache**
- ◆ EN oder DE ist dann die optionale **Alternative Sprache**
- ◆ Eine Flagge visualisiert Übersetzung



Features: URLs innerhalb der Domain tu-harburg.de



<https://www.tu-harburg.de/oem.html>

- ◆ URLs der Institute als nachgeordnete Verzeichnisse
- ◆ `<http://www.tu-harburg.de/institut-xyz/>`
- ◆ (nicht als Subdomains)

Features: Speaking URLs

◆ mit Deutsch als Hauptsprache

- `[de]/xyz/mitarbeiter/dozenten.html`
- `[en]/alt/xyz/staff/lecturers.html`

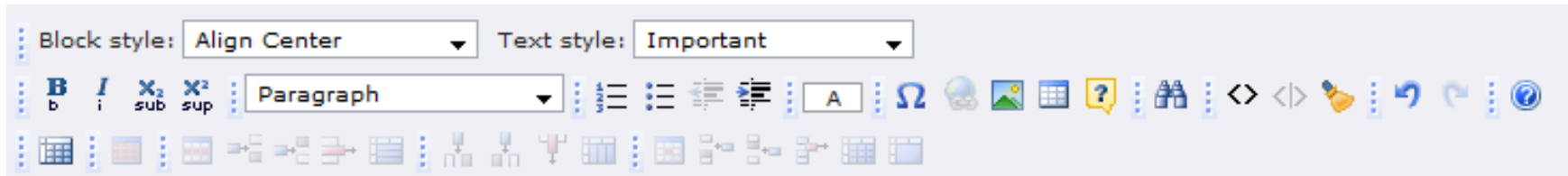
◆ mit Englisch als Hauptsprache

- `[en]/xyz/staff/lecturers.html`
- `[de]/alt/xyz/mitarbeiter/dozenten.html`

Features: LDAP-Anbindung

- ◆ für Besucher:
 - Login mit RZ-Account
 - (Optional: Login mit TYPO3-Methode)
- ◆ für Redakteure und Chefredakteure
 - Login mit RZ-Account

Features: Rich Text Editor (RTE)



Komfortable Formatierung von Inhalten mit »htmlArea RTE«

- ◆ 3 Methoden der Bildplatzierung (2 davon lassen die Bilddaten im eigenen Verzeichnis)
- ◆ Auswahlliste mit 9 HTML-Blocklevel-Elementen
- ◆ Auswahlliste mit 11 CSS-Classes für Blocklevel-Elemente
- ◆ Auswahlliste mit 2 CSS-Classes für Inline-Elemente
- ◆ Wechsel in HTML-Modus möglich
- ◆ Nicht erlaubte Tags, Attribute und Classes werden abgestreift


Features: Content Aggregation

- ◆ Impressum/Kontakt
- ◆ Mitarbeiterseiten (Liste/Detailansicht) aus dem LDAP
- ◆ Stud.IP-Content

Features: Frontend-Editing

Wie mache ich den **Webauftritts** meines Instituts barrierefrei?

Das ist nicht in einem Satz erklärt. Die HmbBITVO umfaßt insgesamt 14 Anforderungen, die in über 60 Bedingungen untergliedert sind.

Das Thema ist umfangreich, aber nicht endlos. Unentbehrliche Vorkenntnisse für die Einarbeitung sind XHTML und CSS. Am besten lesen Sie zu dem Thema das Kapitel "Barrierefreiheit" in der Projektdokumentation "Barrierefreie Webauftritte für die Institute", in der eine andere barrierefreie Lösung vorgestellt wird. 

- ◆ Inhalte können im Frontend bearbeitet werden
- ◆ Klick auf Icon öffnet Pop Up mit Zugriff auf Datenfeld

Features: Spamschutz

E-Mail-Adressen werden automatisch nach einem Zufall gesteuerten Verfahren maskiert

◆ vorher

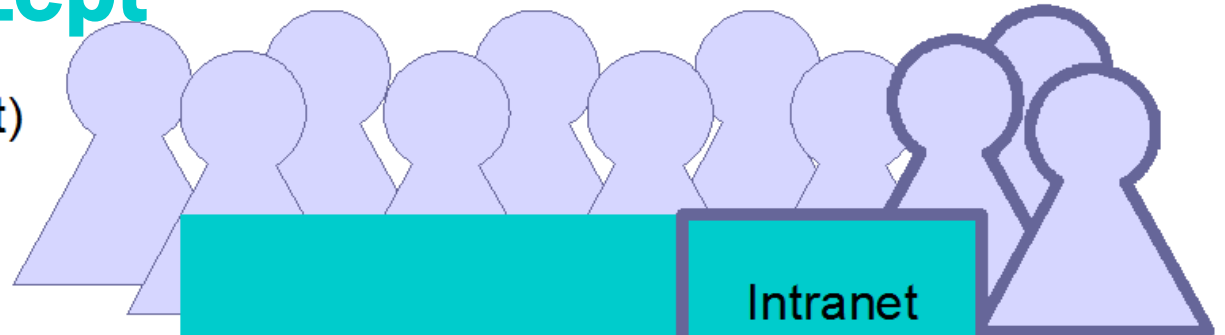
```
mailto:kieselstein@tu-harburg.de
```

◆ nachher

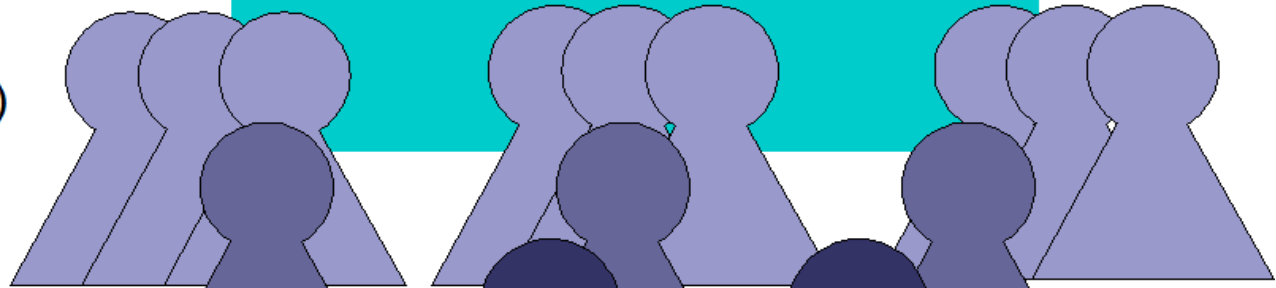
```
m#x61 ; #x69 ; l#116 ; #x6f ; #x3a ; #107 ; #x69  
; #101 ; #115 ; #101 ; l#115 ; #116 ; e#105 ; #x6  
e ; #x40 ; #x74 ; #117 ; #45 ; h#97 ; rbu#114 ; g . &  
#100 ; #x65 ;
```

Benutzerkonzept

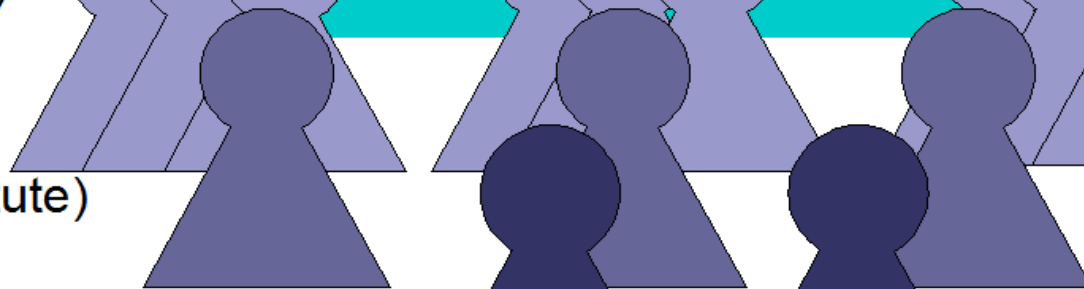
Website-Besucher (Welt)



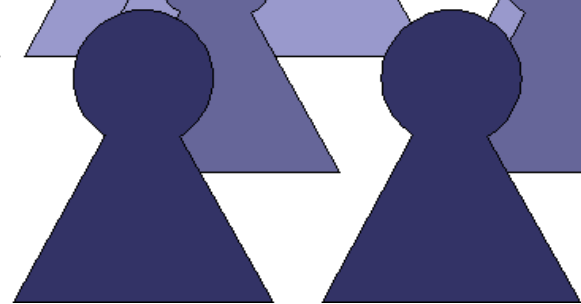
Redakteure (Institute)



Chefredakteure (Institute)



Administratoren (RZTU)



Funktionen für Administratoren: Sites verwalten

Administrator

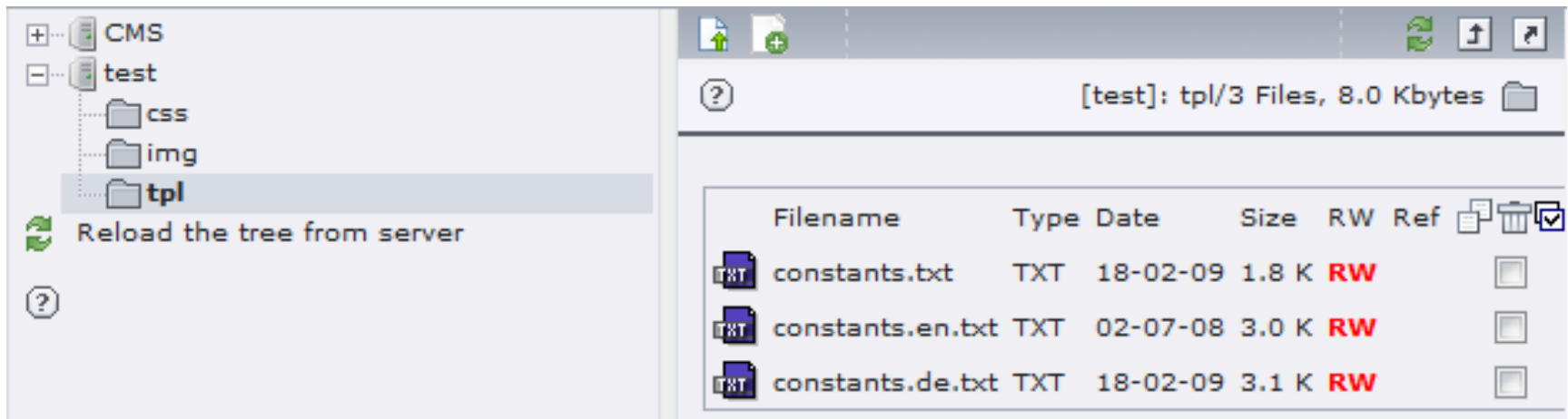
- ◆ liefert vorkonfigurierten Prototyp aus
- ◆ legt Plattenplatz-Quota fest
- ◆ konfiguriert Sichtbarkeit der Site
- ◆ löscht Site (aus Datenbank und Filesystem)

Funktionen für Administratoren: Backend-Benutzer verwalten

Administrator

- ◆ importiert BE-User aus dem LDAP
- ◆ bearbeitet/speichert/sperrt/löscht BE-User
- ◆ vergibt Chefredakteur-Status
- ◆ steuert Zugriff auf Page Tree und Filesystem
- ◆ schaltet Backend-Funktionen frei (z.B. Seitentypen und Inhaltselemente)

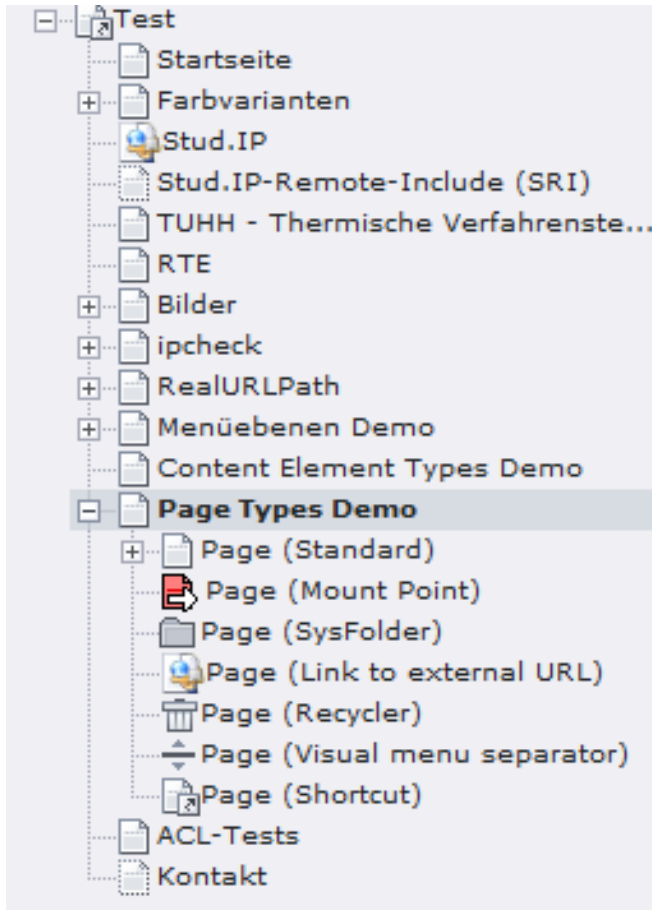
Funktionen für Redakteure: Site konfigurieren



Redakteur

- ◆ deklariert eigene Styles
- ◆ lädt Institutslogo und Favicon hoch
- ◆ editiert Konstanten (Systemtexte DE/EN etc.)

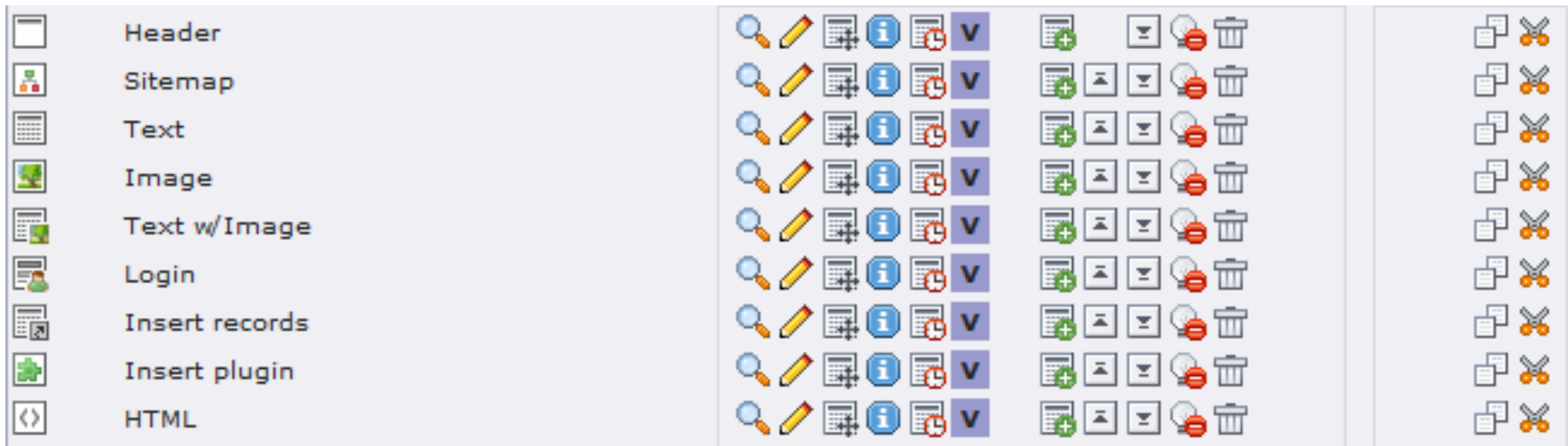
Funktionen für Redakteure: Site strukturieren



Redakteur gestaltet die Navigation

- ◆ legt Seiten an
- ◆ editiert deren Eigenschaften
- ◆ positioniert sie im Seitenbaum
- ◆ schützt sie / gibt sie frei (für einzelne Benutzergruppen)
- ◆ publiziert/depubliziert sie [optional: zeitgesteuert]
- ◆ löscht Seiten

Funktionen für Redakteure: Content editieren



Redakteur bearbeitet Inhalte, indem er Content Elements

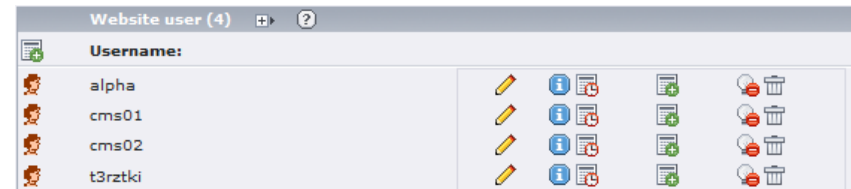
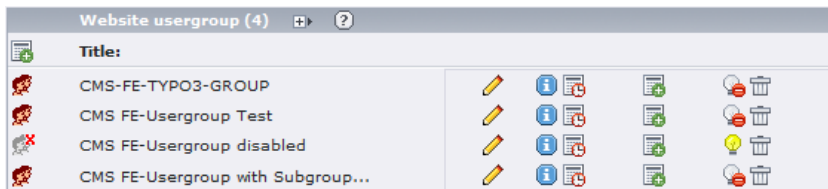
- ◆ anlegt/editiert/formatiert/speichert
- ◆ [optional: zeitgesteuert] publiziert/depubliziert
- ◆ schützt/freigibt (für einzelne Benutzergruppen)
- ◆ löscht

Funktionen für Redakteure: Besucher verwalten (Login gegen LDAP)

The screenshot displays two sections of a CMS interface. The first section, titled "Website usergroup (2)", lists two user groups: "CMS-LDAP-Group" and "TUHH LDAP-Group". Each group has a redaction icon (a person with a red X) and a set of action icons: a pencil (edit), an information icon (i), a document with a red X (deactivate), a document with a green plus (add), and a trash can (delete). The second section, titled "server (2)", lists two LDAP filters: "CMS-LDAP-TUHH" and "LDAP TUHH". Each filter has a document icon and a set of action icons: a pencil (edit), an information icon (i), a document with a red X (deactivate), and a trash can (delete).

- ◆ Redakteur legt Usergroups an
- ◆ editiert/deaktiviert/löscht sie
- ◆ Redakteur konfiguriert LDAP-Filter

Funktionen für Redakteure: Besucher verwalten (Login gegen TYPO3)



Redakteur legt Usergroups an

- ◆ editiert
- ◆ deaktiviert
- ◆ löscht

◆ Redakteur legt User an


- ◆ editiert
- ◆ deaktiviert [optional:
zeitgesteuert]
- ◆ löscht


Funktionen für Redakteure: Bearbeitungsrechte vergeben

OWNER:

GROUP:

PERMISSIONS:

	Show page	Edit content	Edit page	Delete page	New pages	Recursive
Owner	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
Group	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Everybody	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
User <input type="text" value="rztah"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> 

 Add ACL













Funktionen für Chefredakteure

Chefredakteure können alles, was Redakteure können:

- ◆ Site konfigurieren
- ◆ Site strukturieren
- ◆ Content editieren
- ◆ Besucher verwalten
- ◆ Bearbeitungsrechte vergeben

Zusätzliche Funktionen für Chefredakteure: Redakteure verwalten

Chefredakteur(e): **rztmbr** **rztki**

Backend user (114) ?		
Name:▼	Username:	Group:
 Benno Kieselstein	rztki	CMS  
 Dipl.-Ing. Annette Helmold	rztah	CMS  
 Dipl.-Math. Maria Helena Bredehöft	rztmbr	CMS  
 Dipl.-Phys. Ingo Teßmann	rztit	CMS  

Chefredakteur

- ◆ aktiviert/deaktiviert/löscht Redakteure

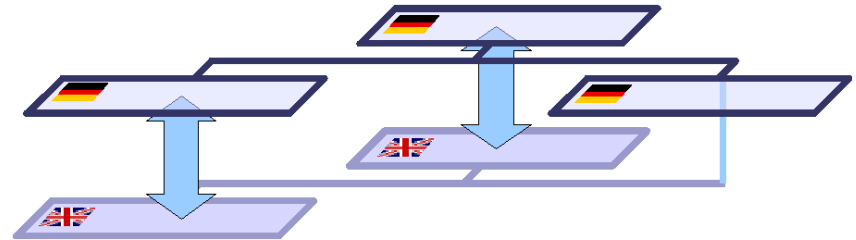
Chefredakteur kann (auch an Seiten die ihm nicht gehören)

- ◆ Besitzrechte vergeben/nehmen
- ◆ Bearbeitungsrechte einräumen/nehmen

Funktionen für Besucher: Content Retrieval

Frontend-Nutzer

- ◆ navigiert durch die Site
- ◆ rezipiert Inhalte
- ◆ wechselt ggf. die Sprache
- ◆ lädt Dateien herunter
- ◆ meldet sich ggf. am System an/ab



Was erhalte ich, wenn ich ein CMS bestelle?

Ausgeliefert wird ein vorkonfigurierter Prototyp

- ◆ Backend-Login
- ◆ Features von TYPO3 4.2.* + div. Extensions
- ◆ abgeschlossener Seitenbaum
- ◆ Beispielinhalte
- ◆ 1 GB Webpace
- ◆ Verzeichnis mit Konfigurationsdateien
- ◆ URL <<http://www-dev.tu-harburg.de/xyz>>

Das wahre Leben

- ◆ Frontend

<https://www.tu-harburg.de/cms.html>

- ◆ Backend

<https://www-dev.tu-harburg.de/cms/be-login-logout.html?IF>

Institute die bereits weltweit sichtbar sind

- ◆ Institut für Energietechnik
<https://www.tu-harburg.de/iet>
- ◆ Institut für Laser- und Anlagensystemtechnik (iLAS)
<https://www.tu-harburg.de/ilas>
- ◆ Institut für Technische Logistik
<https://www.tu-harburg.de/logistik>
- ◆ Institut für Optische und Elektronische Materialien
<https://www.tu-harburg.de/oem>
- ◆ Thermische Verfahrenstechnik
<https://www.tu-harburg.de/v8>

Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit

Benno Kieselstein
Rechenzentrum der TUHH
Schwarzenbergstraße 95
Gebäude E, Raum 2.005
kieselstein@tu-harburg.de
+49 40 42878-4261