

# TYPO3 4.3

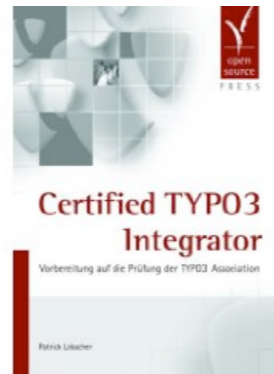
## Die Neuerungen im Überblick

27.11.2009

Patrick Lobacher (GF typofaktum)

- Münchner Fullservice-Agentur für Unternehmenskommunikation
- Inhabergeführt: Patrick Lobacher / Christoph Laruelle
- Spezialisiert auf TYPO3 seit 6 Jahren
- Gründung vor 16 Jahren (net-o-graphic / Agentur Laruelle)  
Zusammenschluss und Umbenennung am 02.01.2009
- Über 800 realisierte Projekte, davon >80 mit TYPO3
- Kunden: Finanzscout 24, AGIP, Contraco, Arbeitsamt München, Langenscheidt, Motorola, Seifert, Integralis, u.v.a.m

- GF Patrick Lobacher hat zahlreiche Bücher und Artikel über alle Aspekte von TYPO3 veröffentlicht - weitere sind in Vorbereitung



- Geschäftsbereiche
  - TYPO3 Konzeption, Entwicklung, Programmierung, Integration (inkl. Extbase / Fluid / FLOW3)
  - Consulting, Projektmanagement & Coaching
  - Schulung (inkl. komplettes TYPO3-Curriculum von Anfänger bis Fortgeschrittene und Spezialschulungen sowie Firmen- und Individualschulungen)
  - Print (Konzeption, Produktion)

# ÜBER TYPOFAKTUM

- Adresse:

typofaktum unternehmenskommunikation

belfortstr. 8  
81667 münchen

tel 089 46 13 38 67

fax 089 46 13 38 68

email [info@typofaktum.de](mailto:info@typofaktum.de)

web <http://www.typofaktum.de>



# BACKEND

Neue Funktionen und Kosmetik

- Login ist Skinable
- Datei:  
`typo3/sysext/t3skin/  
templates/login.html`

A screenshot of the TYPO3 Backend login interface. At the top, there is a header bar with a key icon and the text "Login to the TYPO3 Backend on typofaktum unternehmenskommunikation". Below this, there are two input fields: "Username" and "Password". A "Login" button is positioned below the password field. The interface has a clean, modern design with a light blue and grey color scheme.

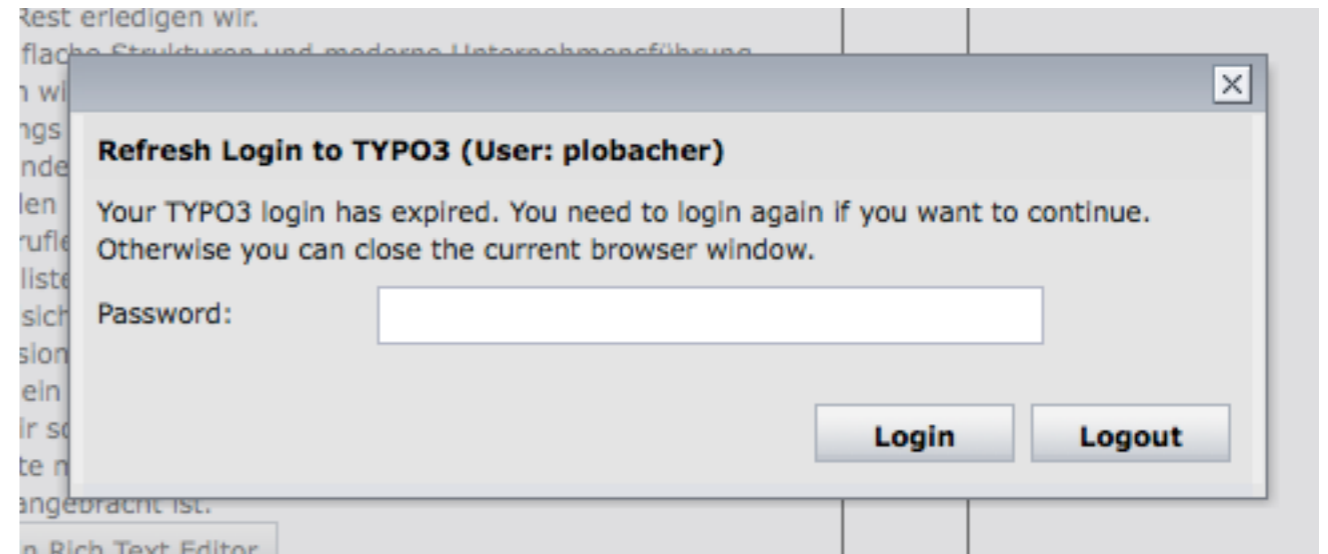
TYPO3 CMS. Copyright © 1998-2009 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.com/> for details.  
TYPO3 comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY; [click for details](#). This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions; [click for details](#).  
Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.

[TYPO3.org](http://typo3.org/) | [Donate](#)

- Eigener Skin wie folgt möglich
  - Neue Extension anlegen
  - Dort Datei anlegen: ext\_tables.php
  - Datei anlegen (und default kopieren): res/login.html
  - Folgende Zeile hinzufügen (extKey anpassen)

```
$GLOBALS['TBE_STYLES']['htmlTemplates']['templates/  
login.html'] = 'EXT:extKey/res/login.html';
```

- Overlay statt PopUp
- Nur noch Eingabe von Passwort nötig
- Bei Klick auf „Logout“ erfolgt Weiterleitung auf Login-Screen



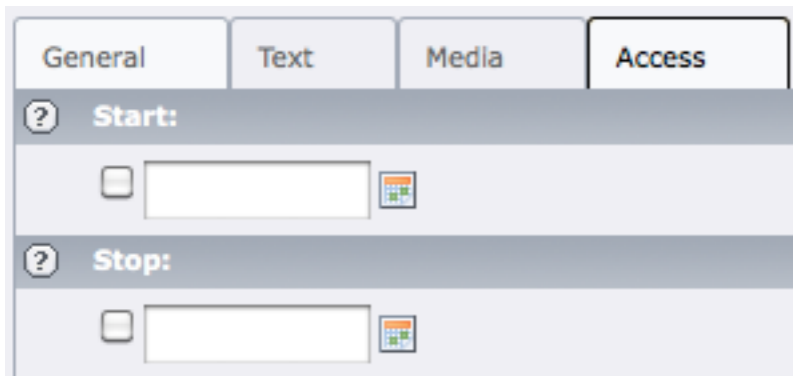


- Flash Messages im BE

- Buttons mit 3D-Effekt

The screenshot shows the 'User Settings - [plobacher]' page in the Typo3 Backend. At the top, a green flash message box displays a checkmark and the text 'User Settings' followed by 'User settings were updated.' Below this, there are four tabs: 'Personal data', 'Startup', 'Edit & Advanced functions', and 'Admin functions'. The 'Admin functions' tab is active, showing options like 'Simulate backend user' (with a dropdown menu), 'Install Tool Access', and a 'Delete Install Tool Enable File' button. At the bottom of this section are buttons for 'Save Configuration', 'Reset Configuration and Clear Temporary Data', and 'Clear Temporary Data'. A notice below states: 'Notice! In order to activate most of these changes, please reload the backend (eg. logout and login again).' The second part of the screenshot shows the 'Language & Personal data' tab active. It contains form fields for 'Your name', 'Your email address' (pre-filled with 'plobacher'), a checkbox for 'Notify me by email, when somebody logs in from my account: (plobacher)', 'New password' (masked with dots), 'New password, again', and a 'Language' dropdown menu (pre-selected to 'English'). Each field has a help icon (question mark) to its right. At the bottom are buttons for 'Save Configuration' and 'Reset all Values to default' with a help icon.

- date2cal ist nun im Core integriert



The screenshot shows the 'Access' tab of a TYPO3 page configuration. It features two sections: 'Start' and 'Stop'. Each section has a checkbox and a date selection field with a calendar icon. The 'Start' section is currently active, and the 'Stop' section is inactive.

# FILELIST-MODUL

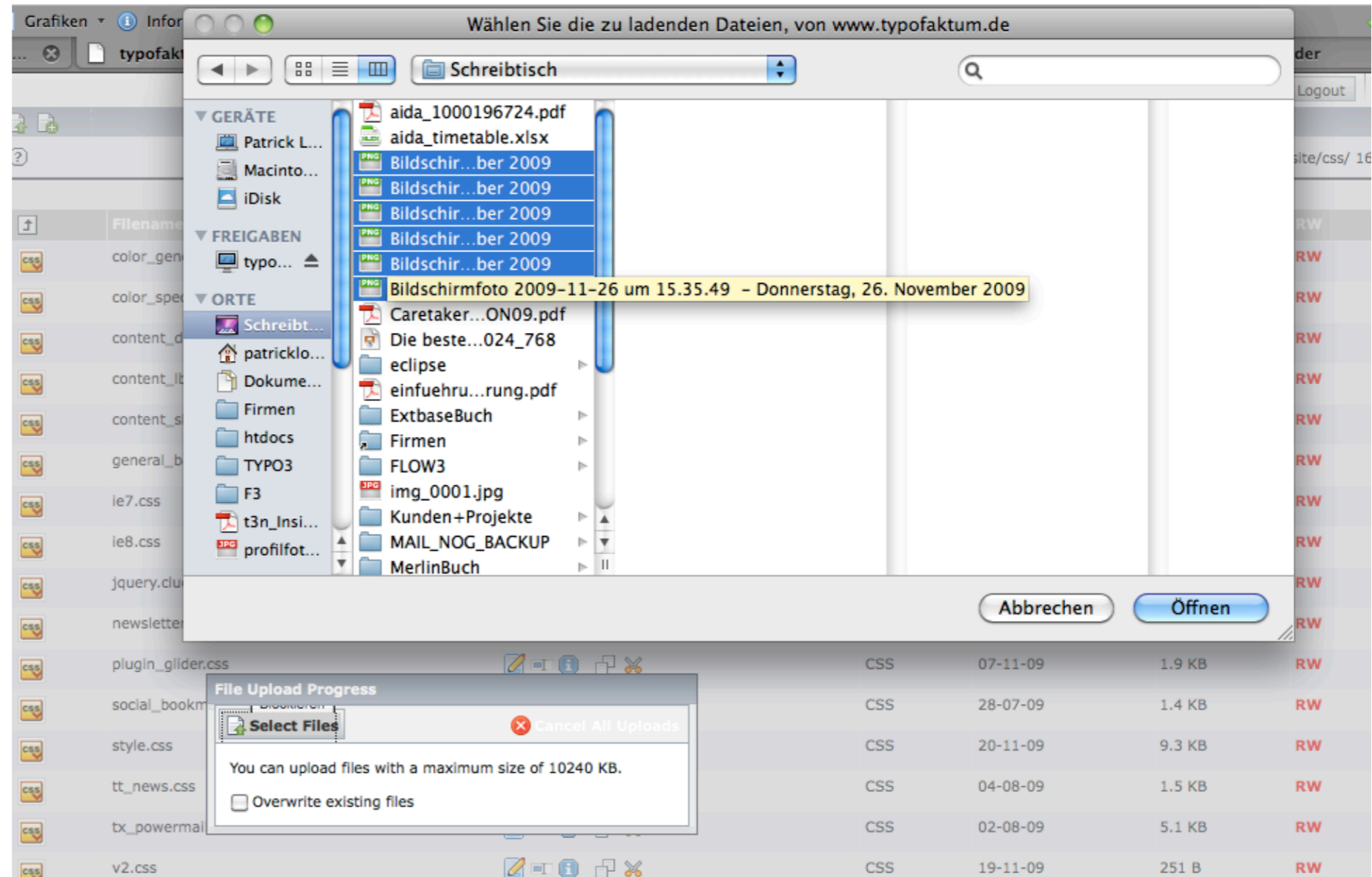
• alt

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
icons		20-11-09		RW	
.listing	LISTING	06-11-09	1.6 K	RW	
content.html	HTML	29-09-09	101	RW	
FCE-1.html	HTML	30-10-09	240	RW	1
FCE-10.html	HTML	02-11-09	2.4 K	RW	1
FCE-11.html	HTML	02-11-09	1.1 K	RW	1
FCE-12.html	HTML	20-11-09	104	RW	1
FCE-2.html	HTML	28-10-09	1.6 K	RW	1
FCE-3.html	HTML	30-10-09	279	RW	1
FCE-4.html	HTML	30-10-09	547	RW	1
FCE-5.html	HTML	30-10-09	678	RW	1
FCE-6.html	HTML	30-10-09	2.1 K	RW	1

• neu

Filename	Type	Date	Size	RW	Ref
color_general.css	CSS	03-08-09	1.0 KB	RW	
color_special.css	CSS	26-11-09	1.1 KB	RW	
content_default.css	CSS	20-10-09	0.9 KB	RW	
content_lb.css	CSS	02-08-09	2.2 KB	RW	
content_slide.css	CSS	30-07-09	355 B	RW	
general_base.css	CSS	30-07-09	320 B	RW	
ie7.css	CSS	31-07-09	698 B	RW	
ie8.css	CSS	06-08-09	432 B	RW	

# MASS FILE UPLOADER

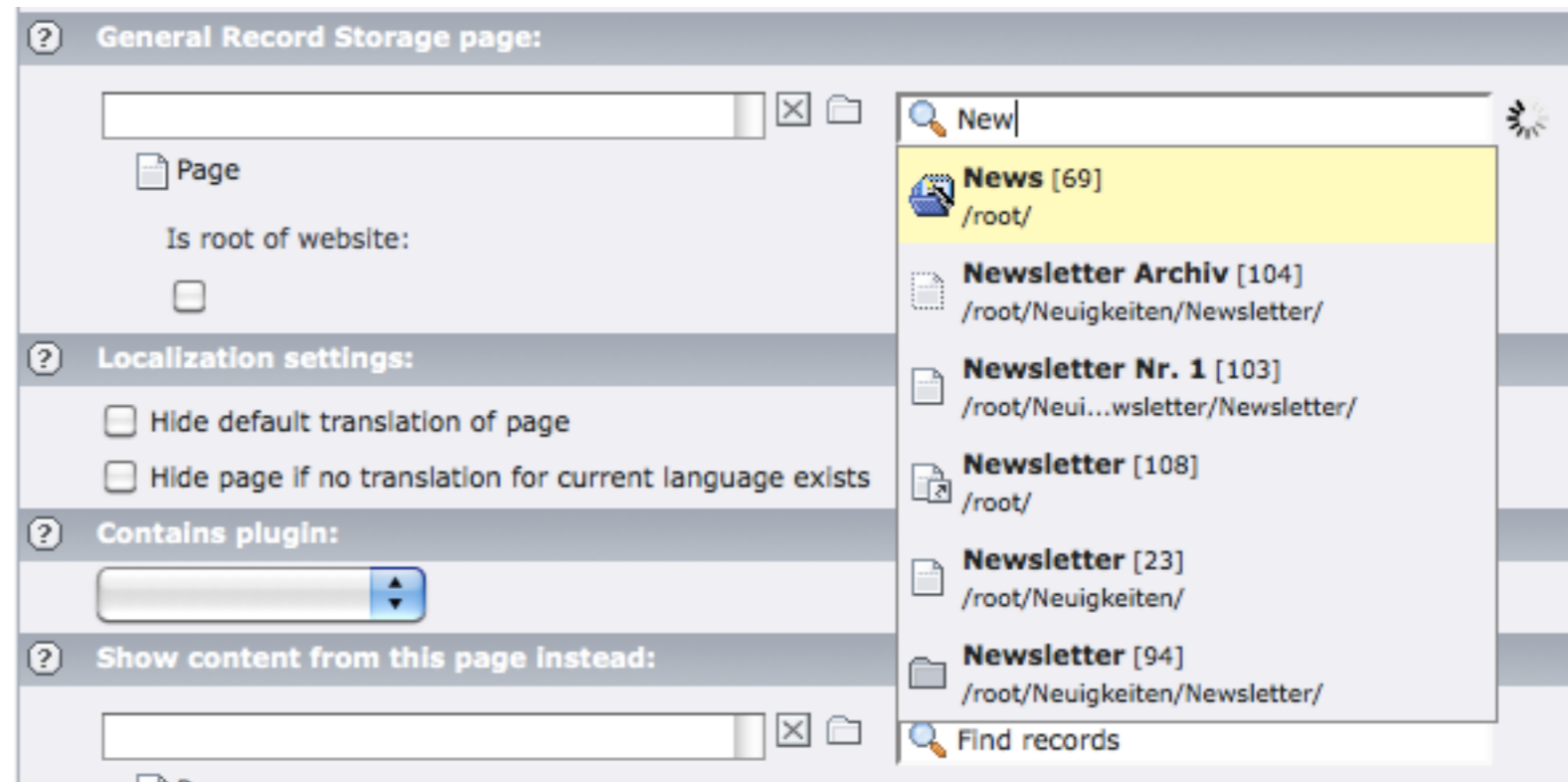


- Upload von mehreren Dateien gleichzeitig möglich




# SUGGESTS BEI BE-FORMS



- Bei manchen Formularelementen wird AJAX verwendet um Ergebnisse anzuzeigen



- select/deselect all beim Installieren von Extensions

**Extension Manager**


Extension:  **Static Info Tables (de)** (static\_info\_tables\_de)

 **Installing  Static Info Tables (de): DATABASE NEEDS TO BE UPDATED**

Before the extension can be installed the database needs to be updated with new tables or fields.  
Please select which operations to perform:

**Add fields**

- select/deselect all**
- ALTER TABLE static\_countries ADD cn\_short\_de varchar(50) NOT NULL default "";
- ALTER TABLE static\_currencies ADD cu\_name\_de varchar(50) NOT NULL default "";
- ALTER TABLE static\_currencies ADD cu\_sub\_name\_de varchar(20) NOT NULL default "";
- ALTER TABLE static\_languages ADD lg\_name\_de varchar(50) NOT NULL default "";
- ALTER TABLE static\_territories ADD tr\_name\_de varchar(50) NOT NULL default "";
- ALTER TABLE static\_country\_zones ADD zn\_name\_de varchar(50) NOT NULL default "";

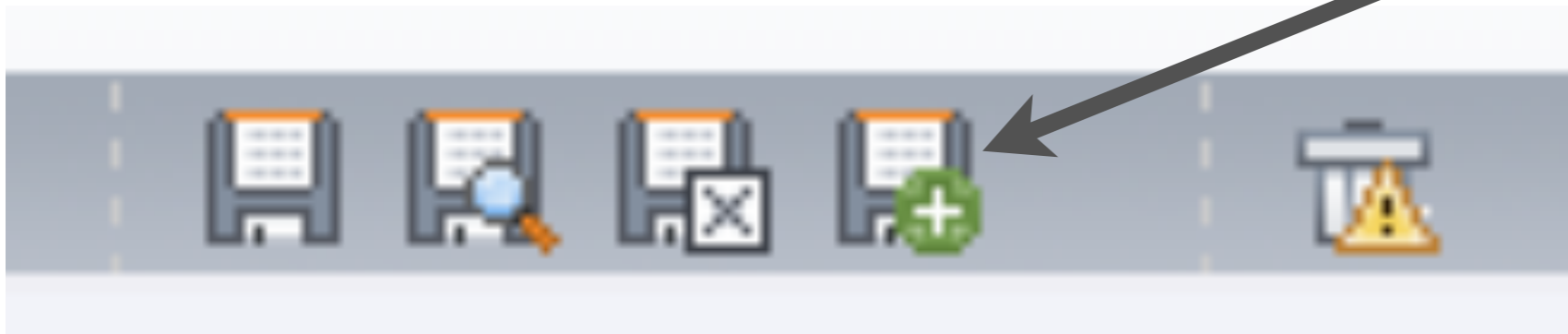
 This extension provides additional configuration options which become available once it is installed.

- Dateirechte nun auch per (Backend-)Benutzergruppe einstellbar (und nicht nur per User wie früher)

#### Fileoperation permissions:

- Files: Upload, Copy, Move, Delete, Rename, New, Edit
- Files: Unzip
- Directory: Move, Delete, Rename, New
- Directory: Copy
- Directory: Delete recursively (rm -Rf)

- saveDocNew per Default für alle Tabellen aktiv
- früher (Abschalten mit 0):  
options {  
    saveDocNew.pages = 1 bzw. 0  
}





- Caching Framework für individuelle Speicherung
- `$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['useCachingFramework'] = '1';`
- Nutzung von „memcached“ möglich => schnellerer Cache
- memcached ist ein unter der BSD-Lizenz veröffentlichter Cache-Server zum allgemeinen Hinterlegen und Abholen von Daten aus dem Arbeitsspeicher
- legt 6 neue Tabellen an => beim Update beachten

# CE UPLOADS (FILELIST)

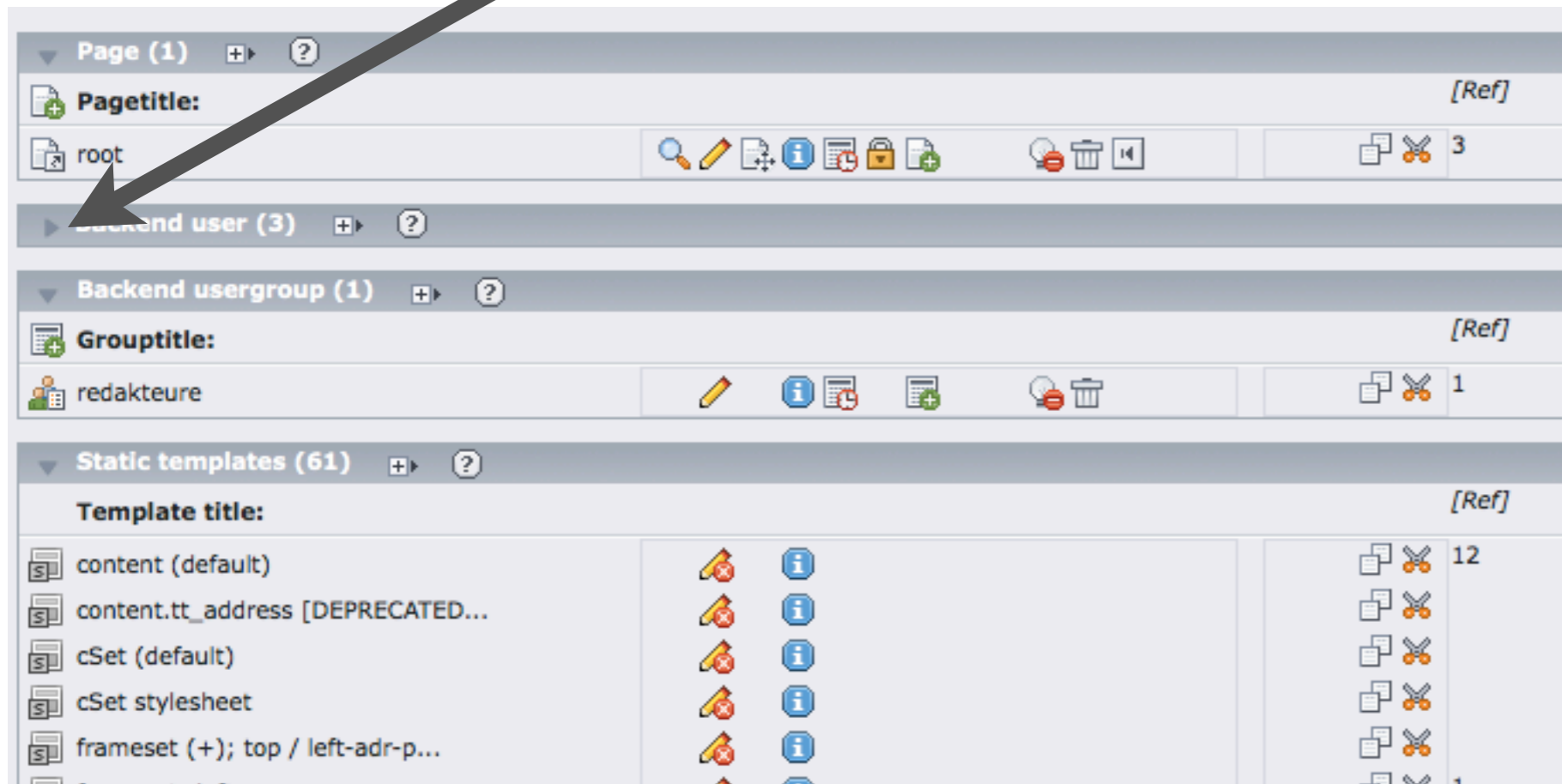
- „Read from path“ wurde bislang nicht per TS ausgewertet
- `fileadmin/users/{TSFE:fe_user|user|username}/`
- `tt_content.uploads.20.filePath.field = select_key`  
`tt_content.uploads.20.filePath.insertData = 1`
- Labels der Größenbezeichnung ändern durch  
# constants  
`styles.content.uploads.filesize.labels = Bytes | KB | M`  
# setup  
`tt_content.uploads.20.filesize.labels = Bytes | KB | MB | GB`

The screenshot shows the configuration interface for the 'Pagecontent NEW' extension, specifically the 'Filelinks' tab. The interface is titled 'Pagecontent NEW - [PID: 102] test fuer eticur'. It features three tabs: 'General', 'Filelinks', and 'Access'. The 'Filelinks' tab is active, showing several configuration sections:

- Files:** A text input field for the file path, with a file icon and a close button to its right. Below it, a list of file extensions: \*-PHP -PHP3 -PHP4 -PHP5 -PHP6 -PHPSH -INC.
- Read from path:** A text input field for the path to read from.
- Layout:** A dropdown menu set to 'Normal'. Below it are options for 'Backgr. Color' (set to 'Default'), 'Border' (checkbox and input field), and 'Cellspa' (checkbox and input field).
- Show filesize:** A checkbox to enable or disable the display of file sizes.
- Descriptions:** A large text area for adding descriptions to the files.

# LIST VIEW COLLAPSE

- Tables können im ListView zugeklappt werden



- Im Modul „List“ wurden bisher die Limits hartkodiert
- Zugriff nun über UserTS möglich
- `mod.web_list.itemsLimitSingleTable = 50`  
`mod.web_list.itemsLimitPerTable = 10`



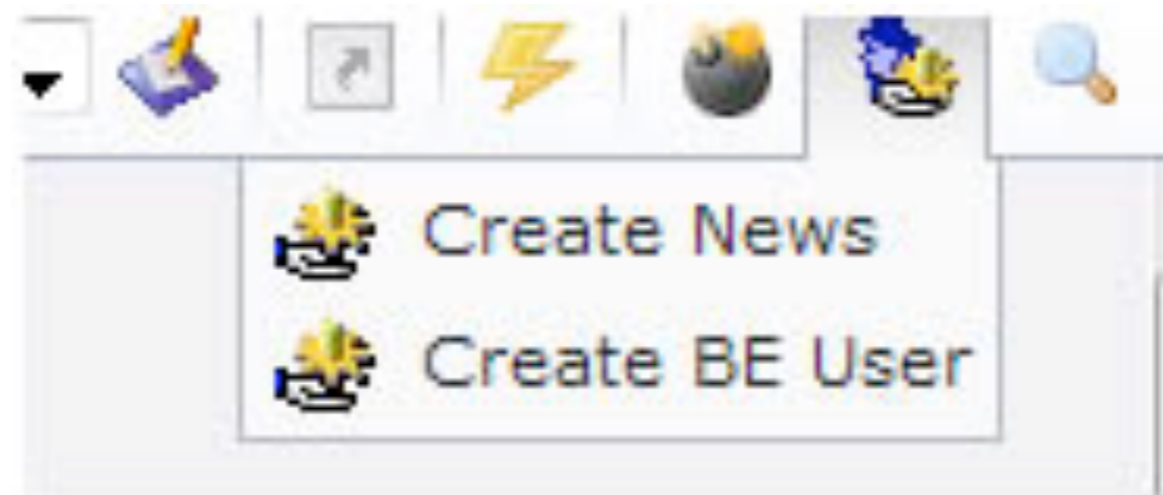
# REDIRECTION STATUS CODE

- Beim Anlegen eines Domain-Records kann nun auch der HTTP-Statuscode eingestellt werden



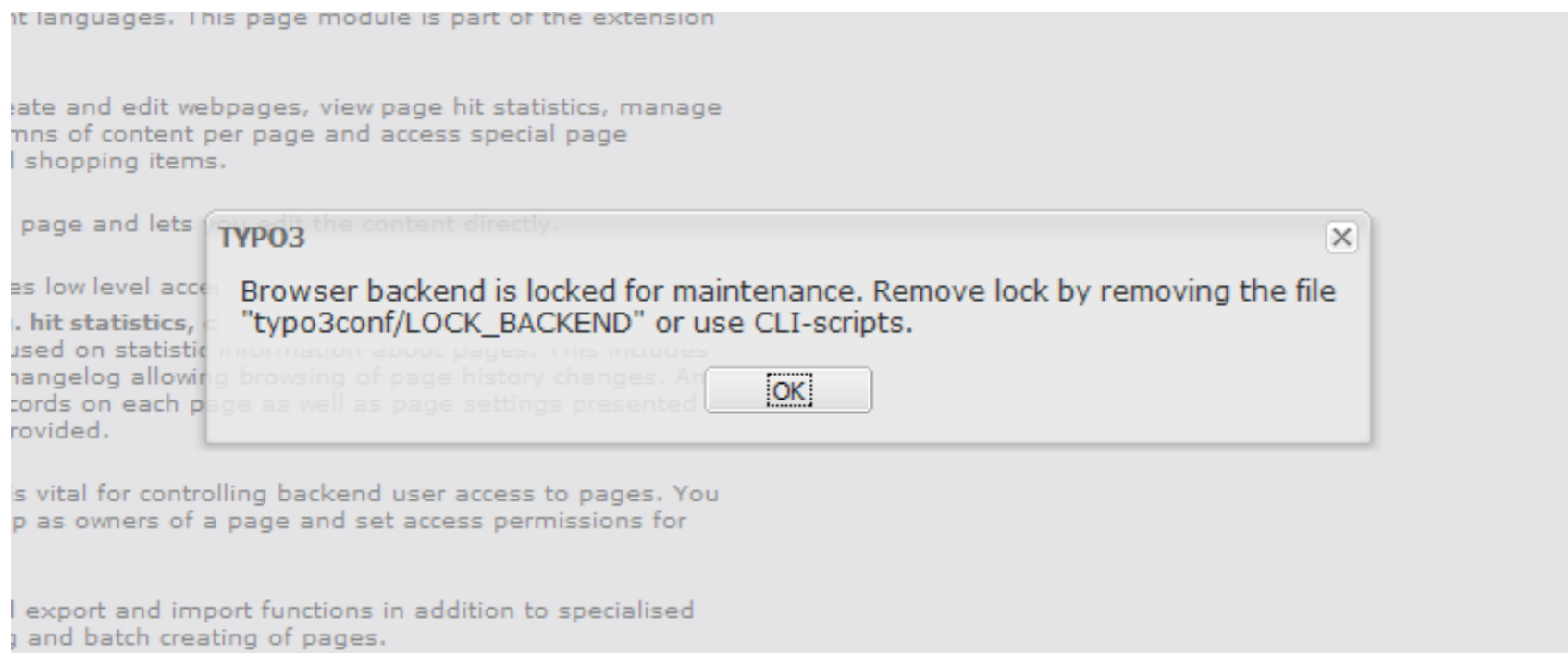
The screenshot shows the TYPO3 Domain Manager interface for configuring a domain record. The domain is set to 'typofaktum.de'. The 'Redirect to:' field is checked and contains 'http://www.typofaktum.de'. The 'HTTP Status Code for the Redirect:' dropdown menu is open, showing the following options: 'Moved permanently (301)', 'Found (302)', 'See other (303)', and 'Moved temporarily (307)'. The 'Moved permanently (301)' option is currently selected.

- Wenn SysActions installiert sind und Actions definiert wurden, werden diese in der Taskleiste oben rechts angezeigt.



- Im PageTS kann nun festgelegt werden, welche Sprachen im Seitenbaum nicht mehr als Übersetzung angelegt werden können
- Dadurch Steuerung, welche Sprachen wo angelegt werden
- `mod.SHARED.disableLanguages = ID1, ID2, ID3`

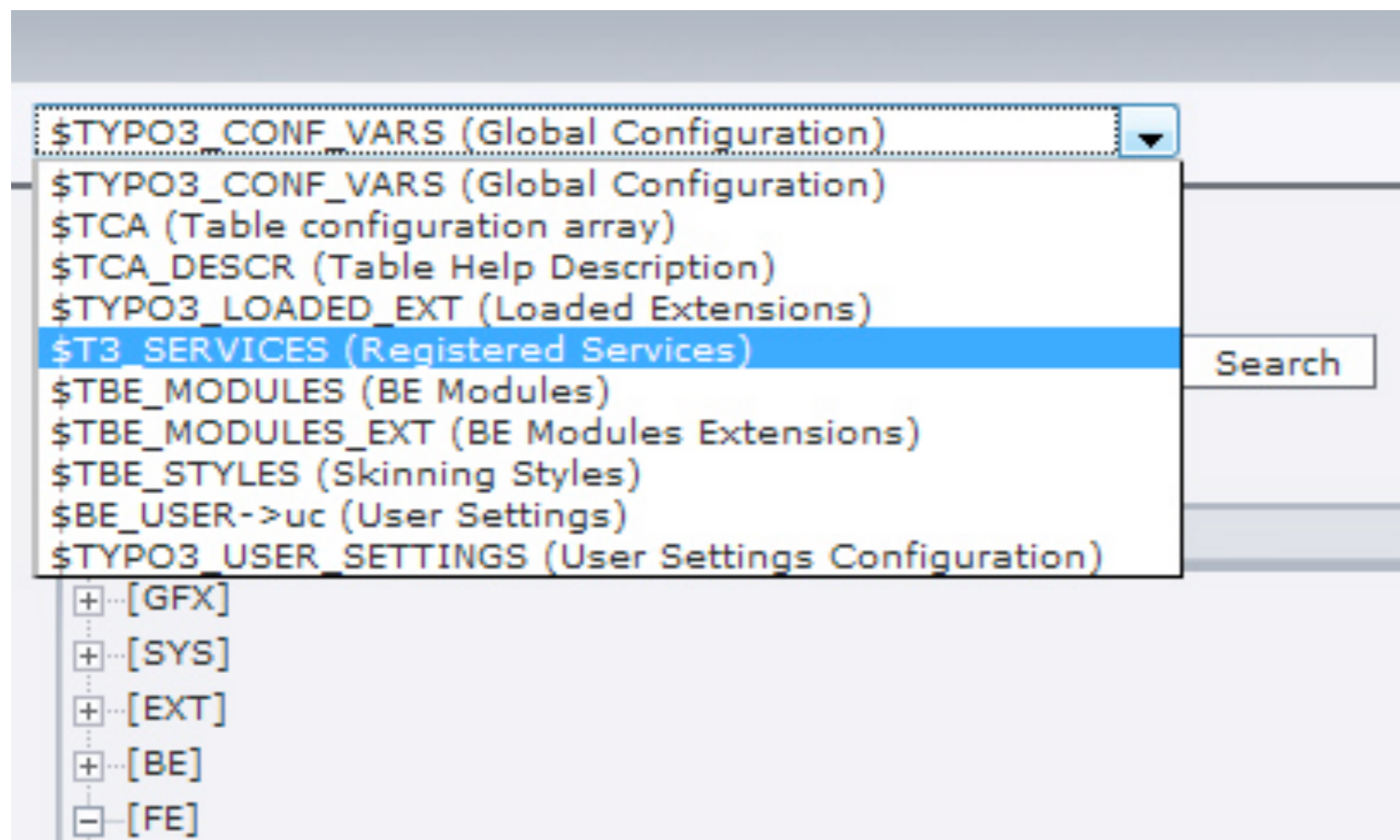
- Das Backend kann zu Maintenance-Zwecken komplett abgesperrt werden
- Datei anlegen: typo3conf/LOCK\_BACKEND oder CLI script lowlevel\_admin





- TCEFORM.<table>.<field>.keepItems
- Angegebene (Select-)Felder werden behalten, alle anderen werden entfernt
- TCEFORM.pages.doktype {  
    keepItems = 1,2,255  
}

- Im Modul „Configuration“ sind nun auch die Services zu finden




# CONTENT ELEMENT WIZARD


- Der „New Content Element Wizard“ ist nun komplett durch PageTSconfig konfigurierbar
- Tabs (statt Liste) durch  
`mod.wizards.newContentElement.renderMode = tabs`


**New content element**


Please select the type of page content you wish to create:


Typical page content	<b>Special elements</b>	Form elements	Plugins	typofaktum Contentelemente
----------------------	-------------------------	---------------	---------	----------------------------

 **Filelinks**  
Makes a list of files for download.

 **Media**  
Inserts a media element like a Flash animation, audio file or video clip.

 **Sitemap**  
Creates a sitemap of the website.

 **Plain HTML**  
With this element you can insert raw HTML code on the page.






 **Divider**  
This element inserts a visual divider, which is by default a horizontal line.

# CONTENT ELEMENT WIZARD

- ```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.common.elements {  
  header {  
    icon = gfx/c_wiz/regular_text.gif  
    title = Header  
    description = Fügt einen Header hinzu  
    tt_content_defValues {  
      CType = header  
    }  
  }  
}  
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.common.show := addToList(header)
```

**New content element**

Please select the type of page content you wish to create:

| Typical page content                                                                                                                                                                               | Special elements                                                                                                                                                                                        | Form elements                                                                                                                                                                                      | Plugins                                                                                                                                                 | typofaktum Contentelemente                                                                                                                                       |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <input type="radio"/>  <b>Regular text element</b><br>A regular text element with header and bodytext fields. | <input type="radio"/>  <b>Text with image</b><br>Any number of images wrapped right around a regular text element. | <input type="radio"/>  <b>Images only</b><br>Any number of images aligned in columns and rows with a caption. | <input type="radio"/>  <b>Bullet list</b><br>A single bullet list. | <input type="radio"/>  <b>Table</b><br>A simple table with up to 8 columns. | <input type="radio"/> <b>Header</b><br>Fügt einen Header hinzu |



- Es sind ebenso neue Gruppen (Tabs) möglich - ebenso Vorbelegungen

- ```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.myGroup {
  header = typofaktum Contentelemente
  elements.customText {
    icon = gfx/c_wiz/regular_text.gif
    title = Erstes Element (Text)
    description = Dieses Element sollte immer zuerst auf einer Seite beendet werden
    tt_content_defValues {
      CType = text
      bodytext (
<h2>Section Header</h2>
<p class="bodytext">Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur, sadipisci velit ...</p>
      )
      header = Section Header
      header_layout = 100
    }
  }
}
```

**New content element**  
Please select the type of page content you wish to create:

Typical page content    Special elements    Form elements    Plugins    **typofaktum Contentelemente**

**Erstes Element (Text)**  
Dieses Element sollte immer zuerst auf einer Seite beendet werden

```
mod.wizards.newContentElement.wizardItems.myGroup.show := addToList(customText
```

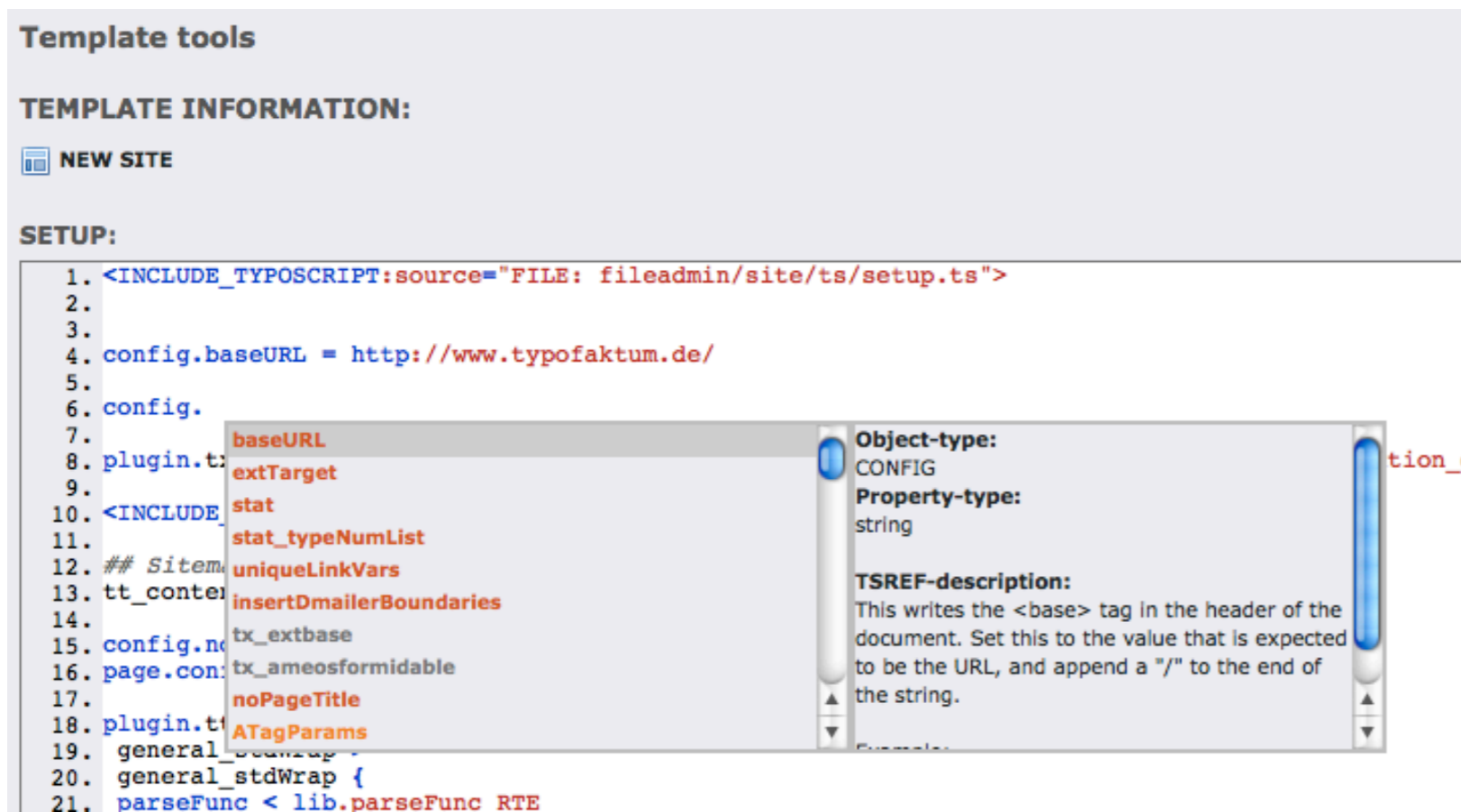
# SYSTEM-EXTENSIONS

## Neuerungen und Änderungen

- Durch Auslagerung von Core-Funktionalitäten in System-Extension wird die Performance gesteigert
- Simulate Static Documents
- Frontend Editing
- Versionierung & Workspaces als System-Extension (version)

Versionierung im Kontext-Menü abschaltbar durch TSconfig:  
`options.contextMenu.pageTree.disableItems = versioning`

- Der TypoScript-Editor (t3editor) kann nun auch Code-Completion und nicht nur Syntax-Highlighting



The screenshot shows the t3editor interface with a code editor and a completion popup. The code editor contains the following lines:

```
1. <INCLUDE_TYPOSCRIPT:source="FILE: fileadmin/site/ts/setup.ts">
2.
3.
4. config.baseURL = http://www.typofaktum.de/
5.
6. config.
7.
8. plugin.t
9.
10. <INCLUDE
11.
12. ## Sitem
13. tt_conten
14.
15. config.no
16. page.con:
17.
18. plugin.t
19. general_
20. general_stdWrap {
21. parseFunc < lib.parseFunc RTE
```

The completion popup shows the following properties for the 'config.' object:

- Object-type: CONFIG
- Property-type: string
- TSREF-description: This writes the <base> tag in the header of the document. Set this to the value that is expected to be the URL, and append a "/" to the end of the string.

The popup also lists several properties: baseURL, extTarget, stat, stat\_typeNumList, uniqueLinkVars, insertDmailerBoundaries, tx\_extbase, tx\_ameosformidable, noPageTitle, and ATagParams.

- Zudem kann man mittels CMD+S (STRG+S) speichern



- Recycler (muss aktiviert werden) auf ExtJS Basis

The screenshot displays the TYPO3 Recycler interface. On the left, a tree view shows the site structure under 'typofaktum unternehmenskommunikation'. The 'Recycler' menu item is highlighted. The main area shows a table of deleted records with the following data:

UID	PID	Records	Table
99	94	NL-Archive	Page
112	3	TEST	Page
100	99	Testnewsletter von typofaktum	Page
90	2	contentslidertest	Page

Additional details for the first record (UID 99):  
Table: pages  
Create: 07-08-09 14:39  
Last edit: 10-08-09 11:22  
Owner: plobacher (UID: 1)  
Path: /root/Neuigkeiten/Newsletter/Newsletter/


Additional details for the second record (UID 112):  
Table: pages  
Create: 26-11-09 11:56  
Last edit: 26-11-09 11:58  
Owner: plobacher (UID: 1)  
Path: /root/Agentur/

The interface includes a search bar, a 'Depth' dropdown set to 'Infinite', and a 'Table' dropdown set to 'Page'. At the bottom, it shows 'Page 1 of 1' and 'Displaying records 1 - 4 of 4' with 'Delete' and 'Undelete' buttons.








## INSTALLED SERVICES

This report displays a list of installed services, with detailed information about each of them. The services are ordered by type, priority and quality. Unavailable services are highlighted in red. The "Externals" column shows which external programs a given service relies on. If such program is missing or not executable, the service will be unavailable. Search paths for external programs are listed in the report below this report.




### Service type: auth

Service	Priority	Quality	Subtypes	OS	Externals	Available
<b>User authentication</b> (sv: tx_sv_auth) <i>Authentication with username/password.</i>	50	50	getUserBE, authUserBE, getUserFE, authUserFE, getGroupsFE	Any	-	 Yes

### Service type: caretaker\_test\_service

Service	Priority	Quality	Subtypes	OS	Externals	Available
<b>TYPO3 -&gt; Check backend user accounts</b> (caretaker: tx_caretakerinstance_BackendUser) <i>Find unwanted backend user accounts</i>	50	50	tx_caretakerinstance_BackendUser	Any	-	 Yes
<b>Dummy Test Service</b> (caretaker: tx_caretaker_dummy) <i>a very basic test implementation</i>	50	50	tx_caretaker_dummy	Any	-	 Yes
<b>TYPO3 -&gt; Find Unsecure Extensions</b> (caretaker: tx_caretakerinstance_FindUnsecureExtension) <i>Find Extensions wich are marked unsecure in TER</i>	50	50	tx_caretakerinstance_FindUnsecureExtension	Any	-	 Yes
<b>TYPO3 -&gt; Version</b> (caretaker: tx_caretakerinstance_TYPO3Version) <i>Check for the TYPO3 version</i>	50	50	tx_caretakerinstance_TYPO3Version	Any	-	 Yes
<b>HTTP</b> (caretaker: tx_caretaker_http) <i>Call an URI and check the HTTP-Status</i>	50	50	tx_caretaker_http	Any	-	 Yes
<b>TYPO3 -&gt; Extension</b> (caretaker: tx_caretakerinstance_Extension) <i>Check for a specific Extension</i>	50	50	tx_caretakerinstance_Extension	Any	-	 Yes
<b>Ping</b> (caretaker: tx_caretaker_ping) <i>Retrieves System Informations</i>	50	50	tx_caretaker_ping	Any	-	 Yes

## CONFIGURED SEARCH PATHS FOR EXTERNAL PROGRAMS




Path	Valid
/usr/bin/	 Yes
/usr/local/bin/	 Yes
/bin/	 Yes

- System-Extension: Reports (muss installiert werden)





## STATUS REPORT

Here you can find a short overview of your site's parameters as well as any problems detected with your installation. It may be useful to copy and paste this information into support requests filed on TYPO3's support mailinglists and project issue trackers.




### ▼ TYPO3 System

 <b>TYPO3</b>	<b>4.3.0RC2</b>
 <b>File System</b>	<b>Writable</b>
 <b>Remaining Updates</b>	<b>Update Complete</b>

### ▼ System

 <b>PHP Memory Limit</b>	<b>64M</b>
 <b>PHP Register Globals</b>	<b>Disabled</b>
 <b>PHP Version</b>	<b>5.2.0-8+etch13</b>
 <b>Web Server</b>	<b>Apache/2.2.3 (Debian) PHP/5.2.0-8+etch13</b>

### ▼ Security

 <b>Install Tool</b>	<b>Enabled</b>
The Install Tool is permanently enabled. Delete the file <code>"/var/kunden/webs/typofaktum/www.typofaktum.de/typo3conf/ENABLE_INSTALL_TOOL"</code> when you have finished setting up TYPO3. <a href="#">Click to remove the file now!</a>	
 <b>.htaccess Upload Protection</b>	<b>OK</b>
 <b>Admin User Account</b>	<b>OK</b>



- System-Extension: scheduler
- Zeitgesteuerte Ausführung von Tasks möglich
- `* /15 * * * * /usr/local/bin/php /home/www/typo3/cli_dispatch.phpsh scheduler`

Scheduled tasks

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Task	Type	Frequency	Parallel Execution	Last Execution	Next Execution
<input type="checkbox"/>		Scheduler test task (scheduler) [Email: francois.suter@sofae.com]	Recurring	200	No	06-09-09 22:15 (Manual)	-
<input type="checkbox"/>		Scheduler sleep task (scheduler) [Sleep time: 300]	Recurring	600	No	11-09-09 22:00 (Cron)	-
<input type="checkbox"/>		Scheduler test task (scheduler) [Email: francois@typo3.org]	Recurring	* /15 * * * *	No	11-09-09 21:46 (Cron)	<b>11-09-09 22:00</b>
<input type="checkbox"/>		Scheduler sleep task (scheduler) [Sleep time: 15]	Recurring	* /5 * * * *	Yes	11-09-09 22:00 (Cron)	11-09-09 22:05

Execute selected tasks

Add task

**Status Legend:**

- Failure! An error occurred during the last execution (move over bullet for more details)
- Late, will run with next execution
- Currently running
- Scheduled, will run on next possible execution
- Disabled, will not be executed, except manually



- Neuen Task definieren:

```
class tx_myext_mytask extends tx_scheduler_Task {  
    public function execute() {  
        ...  
    }  
}
```

- Task zufügen

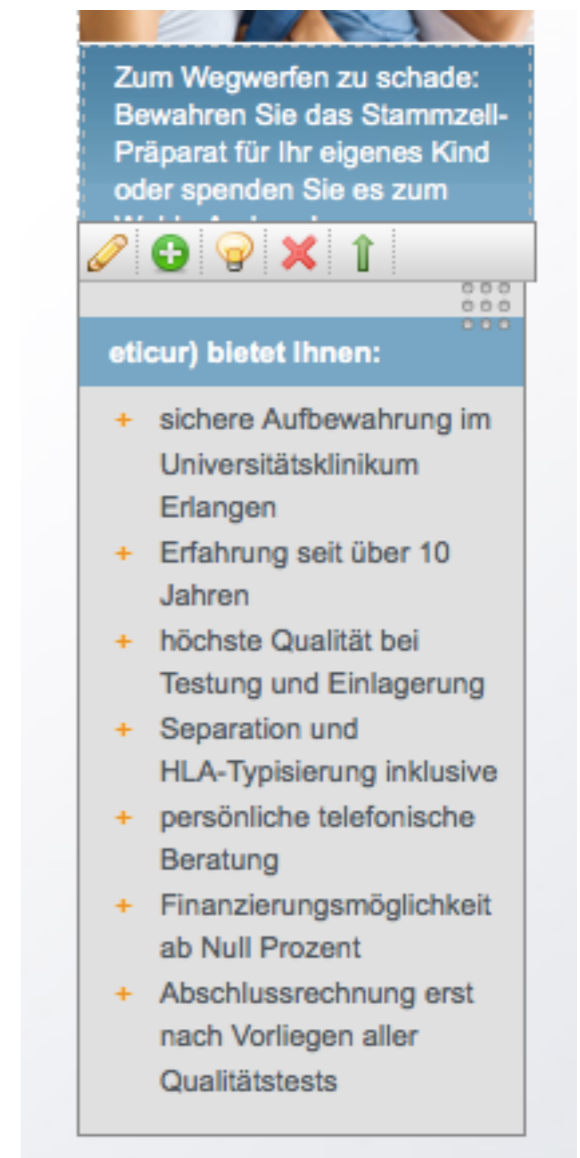
**Scheduled tasks**

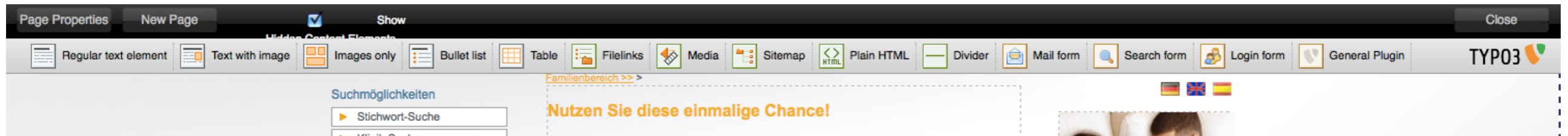
**ADD TASK**

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Scheduler test task (scheduler)
Type	Recurring
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	22:35 26-11-2009
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	
Frequency (seconds or cron command)	
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Email	admin

Save Cancel

- feeditadvanced (normale Extension)
- Installation reicht zur Aktivierung
- Overlay-Menü bei RollOver mit Editieren, Neu, Verstecken, Löschen und Position ändern
- Über „Angreifer“ Drag&Drop an andere Position möglich





- Menüleiste für FE-Editing oben am Bildschirmrand
- Ausschalten des FE-Editing oben rechts
- Seiteneigenschaften und neue Seite anlegen oben links
- Neues Content-Element durch Drag&Drop möglich

# SICHERHEIT

Erhöhung der Sicherheit in FE und BE



- OpenID wurde als Login-Mechanismus eingebaut (Extension: openid)
- Salted Passwords gegen Rainbow-Table-Attacken (über die Extension: Salted user password hashes saltedpasswords)
- Möglichkeit Cookies gegen XSS zu schützen

## [cookieHttpOnly]

Boolean: When enabled the cookie will be made accessible only through the HTTP protocol. This means that the cookie won't be accessible by scripting languages, such as JavaScript. This setting can effectively help to reduce identity theft through XSS attacks (although it is not supported by all browsers).

[SYS][cookieHttpOnly] = 0



- Systemextension rsaauth (muss installiert werden)
- Verschlüsselung von FE- und BE-Login auch ohne SSL
- TYPO3 generiert ein KeyPair (Public, Private) und sendet den Public-Key an den Browser, der damit das Passwort verschlüsselt
- TYPO3 entschlüsselt das Passwort mit dem Private-Key
- Damit ist das Login auch in unsicheren Umgebungen sicher
- `$TYPO3_CONF_VARS[BE][loginSecurityLevel] = rsa`

- Es kann eingestellt werden, dass FE/BE-Session-Cookies ausschließlich per HTTP angesprochen werden können und nicht mehr auch durch JavaScript

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['cookieHttpOnly'] = true;
```

- Damit ist die Gefahr von XSS an dieser Stelle minimiert
- Transfer des Cookies einschränken durch:  

```
$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['cookieSecure'] = 0 / 1 / 2
```

(0 = unverändert / 1 = Übertragung des Cookies nur bei SSL)

# TYPOSCRIPT

## Neue und geänderte Optionen



- Beispielsweise bei RealURL sollte man `config.baseURL` einsetzen um korrekte Links zu erhalten
- Manche Clients werten das `<base>`-Tag nicht aus
- Daher `config.absRefPrefix` als Lösung (arbeitet für die Verzeichnisse `typo3conf/ext/`, `media/` und `/fileadmin`)
- Erweiterung der Verzeichnisse durch:  
`$TYPO3_CONF_VARS['FE']['additionalAbsRefPrefixDirectories']`

- $XY = [10.w] + [20.w], \max([10.h], [20.h])$
- max-Funktion gibt das Maximum zweier Werte zurück
- sinnvoll, beispielsweise im GIFBUILDER, da die Ausmaße des Bildes ja von dynamischen Größen abhängen können

- Einfaches Setzen des Target für Links zu internen Files (nicht Seiten!)
- `config.fileTarget = _blank`

- Es ist nun möglich, Default-Werte für GET-Parameter festzulegen
- `config.linkVars = L`

```
config.defaultGetVars {  
    tx_extension_pi1.variable = 2  
    L = 1  
}
```



- Über eine TS-Option kann die Reihenfolge der Menüeinträge umgedreht werden
- `HMENU.special.reverseOrder = 1`

- Nun auch Conditions in TSconfig möglich
- Neue Vergleiche:  
# Jetzt schon möglich  
[globalVar = GP:test = 1]  
[globalVar = GP:test < 1]  
[globalVar = GP:test > 1]
- #Neu  
[globalVar = GP:test <= 1]  
[globalVar = GP:test >= 1]  
[globalVar = GP:test == 1]  
[globalVar = GP:test != 1]

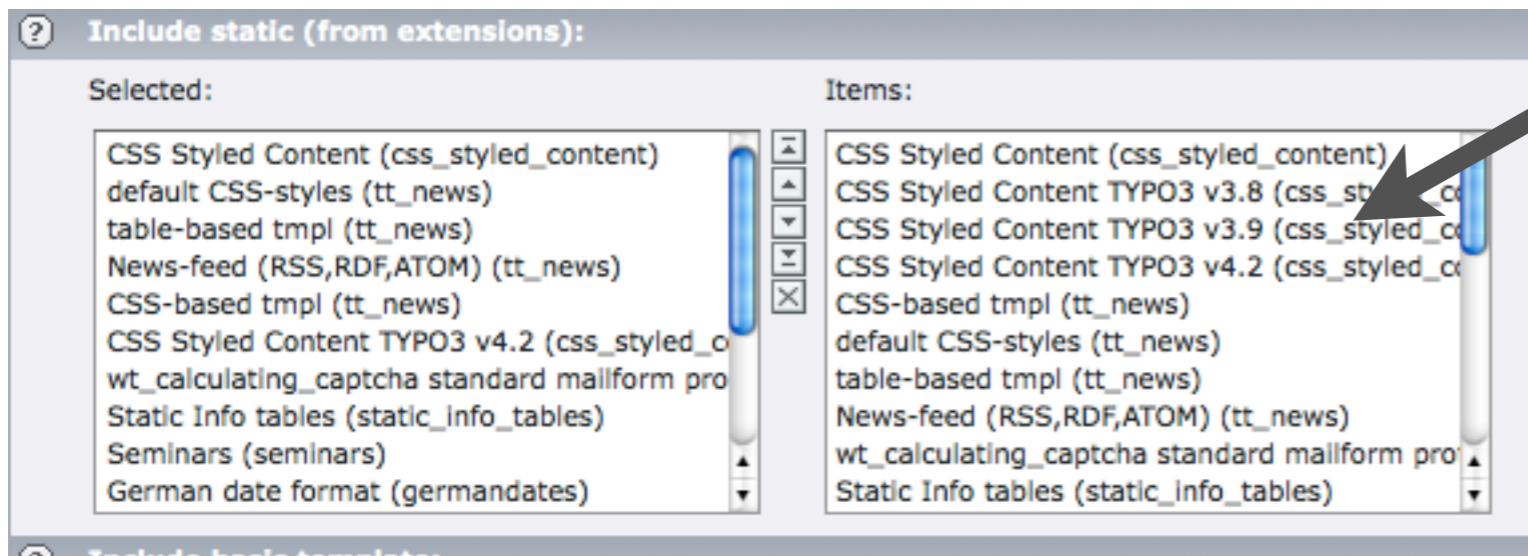
- wrapItemAndSub nun auch für GMENU verfügbar

```
• lib.graphMenu {
  1 = GMENU
  1 {
    wrap = <ul>|</ul>
    NO {
      allWrap = <li>|</li>
      XY = [10.w]+5,18
      10 = TEXT
      10 {
        text.field = title
      }
    }
    ACT < .NO
    ACT = 1
    ACT.allWrap >
    ACT.wrapItemAndSub = <li>|</li>
  }
  2 < .1
}
```

- jumpURL sorgt dafür, dass eine Datei nicht direkt verlinkt wird, sondern durch das Framework ausgeliefert wird (dadurch können beispielsweise die Klicks gezählt werden)
- Bistlang immer Status-Code 302 (Moved temporarily)
- Nun auch 301 (Moved permanently) o.a. möglich
- `TSFE.jumpURL_HTTPStatusCode = 302`



- Die CSS Styled Content TypoScript Templates wurden überarbeitet und dabei insbesondere verschlankt
- Ältere Versionen können nun direkt als Static Template eingebunden werden



# EXTENSION-ENTWICKLUNG

## Neuerungen und Änderungen

- Extbase und Fluid als Backport zu FLOW3
- Extbase: Framework um Extensions (Plugins und Module) zu programmieren - MVC (Model View Controller) bzw. DDD (Domain Driven Design)
- Fluid: Templating Engine (ersetzt bisherigen Marker/Subparts-Mechanismus)
- Beide sind unabhängig voneinander einsetzbar

- Autoloader für PHP Klassen im Core und Extensions
- Neue Datei: `ext_autoload.php` im Rootverzeichnis einer Extension
- ```
$extensionClassesPath = t3lib_extMgm::extPath('blog_example') . 'Classes/';  
return array(  
    'tx_blogexample_viewhelpers_abstractbackendviewhelper' =>  
        $extensionClassesPath . 'ViewHelpers/AbstractBackendViewHelper.php',  
);
```



# NEUER STATE FÜR EXTENSIONS

- Neben den States „alpha“ „beta“, „stable“, „experimental“ und „deprecated“ gibt es nun einen neuen „excludeFromUpdates“ => Schreibschutz für diese Extension
- Eintrag in ext\_emconf.php
- `$EM_CONF[$_EXTKEY] = array(  
...  
    'state' => 'excludeFromUpdates',  
...  
);`

|                                 |                          |        |       |                |
|---------------------------------|--------------------------|--------|-------|----------------|
| republic online                 | republic_online          | 0.0.0  | Local | Stable         |
| Book List                       | sk_books                 | 0.0.0  | Local | Alpha          |
| Book Reviews                    | sk_bookreview            | 0.0.12 | Local | Alpha          |
| Commenting system               | comments                 | 1.4.1  | Local | Writeprotected |
| Content Element From TypoScript | tscobj                   | 0.1.1  | Local | Stable         |
| CWT Community                   | cwt_community            | 1.0.3  | Local | Beta           |
| CWT Search                      | alternet_cwt_search      | 0.0.0  | Local | Alpha          |
| Direct Mail Subscription        | direct_mail_subscription | 1.1.0  | Local | Stable         |

- Integration von Ext JS als Widget Library
- Ext JS is a cross-browser JavaScript library for building rich internet applications
- Damit ist es möglich, Interface-Elemente schnell und unkompliziert zu erstellen (wie Grids, Dialoge, Panels, ...)
- Momentan Einsatz im Logout-Dialog, Recycler, ...
- `typo3/contrib/extjs/`
- BE von TYPO3 5.0 basiert komplett auf Ext JS

- Beim Erstellen von EID-Scripts (beispielsweise für AJAX-Calls) gibt es nun weitere Funktionen
- `tslib_eidtools::initLanguage()`  
Initialisiert die Spracheverwaltung und deren Methoden
- `tslib_eidtools::initTCA()`  
lädt das TCA
- `tslib_eidtools::getTSFE()`  
Initialisiert das TSFE

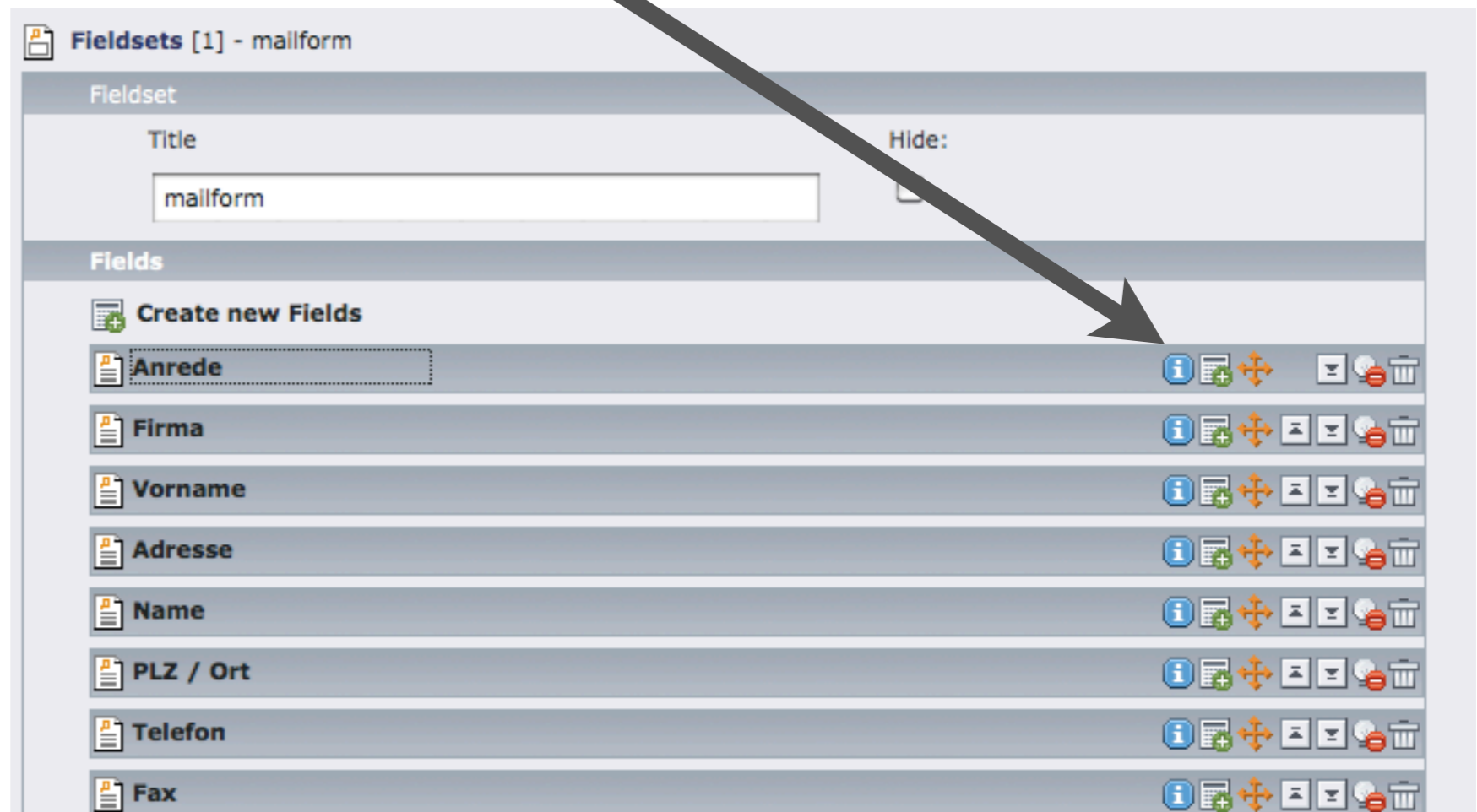
- `$this->doc->getPageRenderer()->loadPrototype();`
- `$this->doc->getPageRenderer()->loadScriptaculous();`
- `$this->doc->getPageRenderer()->loadScriptaculous('effects,dragdrop');`
- `$this->doc->getPageRenderer()->loadExtJS();`
- `$this->doc->extJsCode[] = ...`



- Aufzeichnung für veraltete Funktionen (deprecation log)
- typo3conf/deprecation\_XXXXX.log
- 30-07-09 19:37: t3lib\_div::fixed\_lgd() - since TYPO3 4.1 - Works ONLY for single-byte charsets! Use t3lib\_div::fixed\_lgd\_cs() instead -  
tx\_t3quixplorer\_module1->main#355 // tx\_t3quixplorer\_module1->moduleContent#210 // t3quixplorer\_listdir->main#328 //  
t3lib\_div::fixed\_lgd#494 // t3lib\_div::logDeprecatedFunction#567  
(t3lib/class.t3lib\_div.php#566)

- Für den TCA-Typ „inline“ gibt es eine neue Section „enableControls“ mit der die Controls definiert werden können

- ```
'config' => array(
  'type' => 'inline',
  ...
  'appearance' => array(
    'enabledControls' => array(
      'new' => false,
      'hide' => true,
      'info' => false,
      'new' => true,
      'dragdrop' => false,
      'sort' => true,
      'hide' => false,
      'delete' => true,
      'localize' => false,
    ),
  ),
),
```



# API

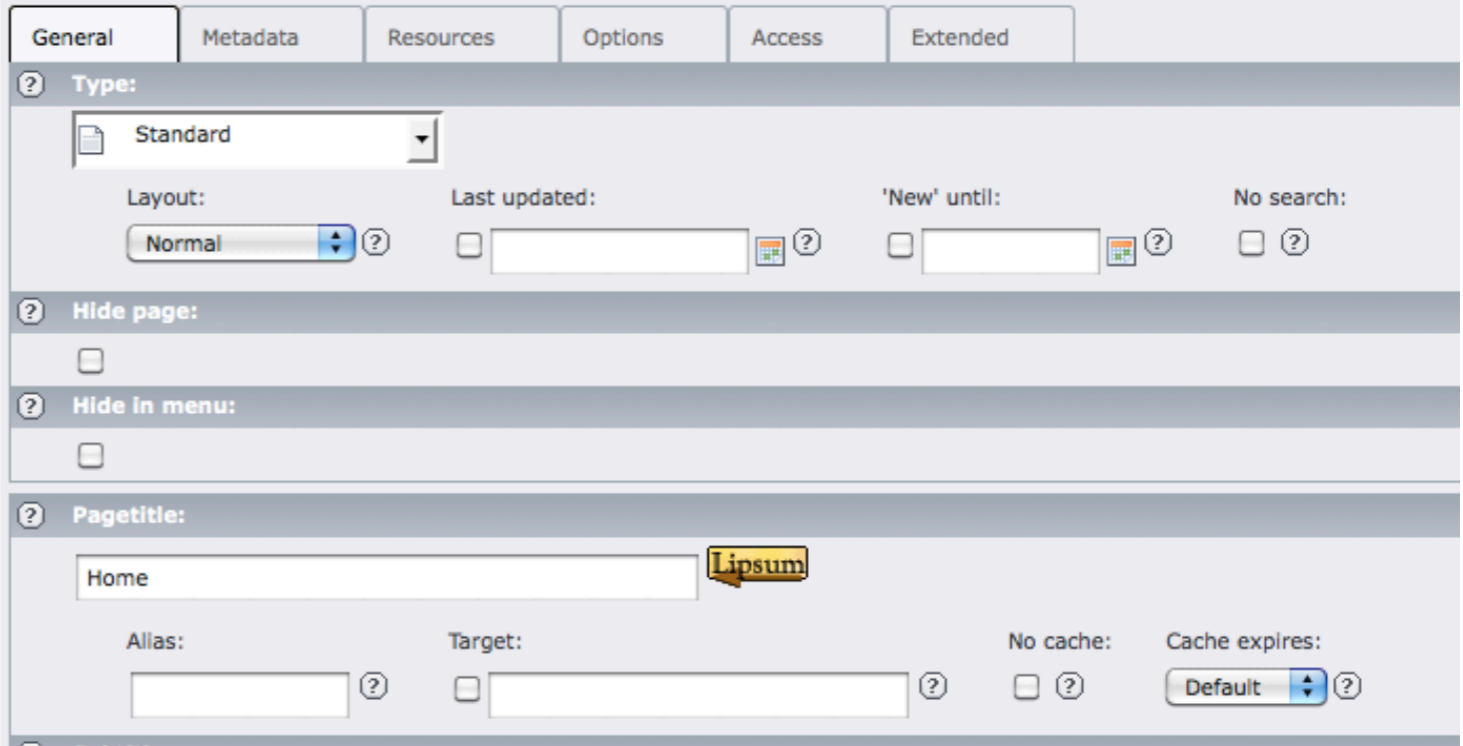
## Neuerungen an der TYPO3 API

- ```
if (t3lib_div::isOnCurrentHost($url)) {  
    // Mache irgendwas  
}
```
- Überprüft ob eine gegebene URL in der TYPO3-Host liegt



- Neuer API-Befehl in der t3lib\_db um schnell die Anzahl zu ermitteln
- `$countPages = $GLOBALS['TYPO3_DB']->exec_SELECTcountRows('*', 'pages', 'deleted = 0');`

- Schnelle Möglichkeit, Felder zu Paletten hinzuzufügen
- `t3lib_extMgm::addNewFieldsToAllPalettesOfField($table, $field, $addFields, $insertionPosition = "");`
- `t3lib_extMgm::addNewFieldsToPalette($table, $palette, $addFields, $insertionPosition = "");`



The screenshot shows the 'General' tab of a page configuration in the TYPO3 backend. The 'Type' dropdown is set to 'Standard'. The 'Layout' is set to 'Normal'. The 'Page title' field contains the text 'Home'. There are also fields for 'Alias', 'Target', 'No cache', and 'Cache expires'.

- `t3lib_utility_Http::redirect($url, t3lib_div::HTTP_STATUS_303);`
- Möglich sind die Konstanten (Prefix: `t3lib_utility_Http::`)
  - `HTTP_STATUS_100`, `HTTP_STATUS_101`
  - `HTTP_STATUS_200`, `HTTP_STATUS_201`, ..., `HTTP_STATUS_206`
  - `HTTP_STATUS_300`, `HTTP_STATUS_301`, ..., `HTTP_STATUS_307`
  - `HTTP_STATUS_400`, `HTTP_STATUS_401`, ..., `HTTP_STATUS_417`
  - `HTTP_STATUS_500`, `HTTP_STATUS_501`, ..., `HTTP_STATUS_505`

- Dynamische Umwandlung zwischen USER und USER\_INT mittels `convertToUSER:INT()` möglich
- ```
if ($this->cObj->getUserObjType() == tslib_cObj::OT_USER) {  
    $content = 'Ich bin ein USER Objekt.'  
    if (!$this->conf['allowCaching']) {  
        $this->cObj->convertToUSER_INT();  
        return '';  
    }  
} else {  
    $content .= 'Nun bin ich ein USER_INT Objekt';  
}
```



- `t3lib_div::makeInstance($class)`

liefert Singleton zurück, wenn die Klasse das Interface

`t3lib_singleton`

implementiert

# HOOKS

Neue Hooks in TYPO3 4.3

- `getSingleField_beforeRender`
- In der Funktion `getSingleField_SW`, wird aufgerufen, bevor ein Feld gerendert wird. Die Klasse wird zugefügt zum `$TYPO3_CONF_VARS['SC_OPTIONS']['t3lib/class.t3lib_tceforms.php']['getSingleFieldClass']` array und die zugehörige Funktion lautet `getSingleField_beforeRender()`. Kann benutzt werden, um eigenes TCA-Prozessing vor dem Rendern des Feldes durchzuführen

- tt\_content\_drawItem
- Die Funktion tt\_content\_drawItem() bei tx\_cms\_layout kann verwendet werden um den Preview eigener Content-Types (CTypes) zu realisieren.  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['cms/layout/class.tx_cms_layout.php']`  
`['tt_content_drawItem_default']`



- ClearCacheMenu
- Man kann über diesen Hook eigene Einträge in das „Clear-Cache-Menü“ einbringen, indem man das backend\_cacheActionsHook Interface implementiert. Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
['additionalBackendItems']['cacheActions']`

- preprocessRequest
- Dieser Hook wird in der Datei index\_ts.php deklariert und kann verwendet werden um eine eigene Processing-Strategie festzulegen. So ist es beispielsweise damit möglich, statische Seiten dann auszuliefern, wenn kein User eingeloggt ist und im Falle eines Logins den Request wie gewohnt an TYPO3 zur weiteren Verarbeitung zu leiten. Der Hook wird deklariert in `$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/index_ts.php']['preprocessRequest']`

- makeQueryArray
- Hook in der Funktion makeQueryArray() der Klasse class.db\_list.inc. Damit können die Query-Parts modifiziert werden.

Der Hook wird deklariert in

```
$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
['typo3/class.db_list.inc']['makeQueryArray']
```

- Docheader buttons
- Mit diesem Hook können zusätzliche Buttons zum Doc-Header (obere Zeile im TCEFORMS) zugefügt werden - damit werden bisherige XCLASS-Ansätze hinfällig.  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
['typo3/template.php']['docHeaderButtonsHook']`



- wrapTitle
- Dieser Hook wurde zur wrapTitle Funktion der Klasse class.webPageTree.php zugefügt. Dies kann verwendet werden um den Seitentitel im Seitenbaum während des Renderings anzupassen.  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']`  
`['typo3/class.webpagetree.php']['pageTitleOverlay']`

- debug\_typo3PrintError
- Über diesen Hook können die Fehlermeldung modifiziert werden, bevor diese zum User gesendet werden.  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']`  
`['t3lib/class.t3lib_timetrack.php']['debug_typo3PrintError']`

- getPage
- Der Hook in der Funktion getPage() der Klasse t3lib\_page erlaubt die Manipulation der Page UID bevor die Datenbank-Zeile der Seite geholt wird.  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']  
['t3lib/class.t3lib_page.php']['getPage']`

- getImgResource
- Über diesen Hook können generierte Bilder vorverarbeitet werden - beispielsweise durch externe Tool oder Optionen die in TYPO3 nicht zur Verfügung stehen  
Der Hook wird deklariert in  
`$GLOBALS['TYPO3_CONF_VARS']['SC_OPTIONS']['tslib/class.tslib_content.php']['getImgResource']` und die zugehörige Klasse muss das Interface `tslib_cObj_getImgResourceHook` implementieren



# QUELLEN

Quellen für diese Präsentation

- Dan's Blog  
<http://danosipov.com/blog/>
- TYPO3 Bug-Tracker  
<http://bugs.typo3.org>
- TYPO3 Changelog  
<http://forge.typo3.org/repositories/entry/typo3v4-core/trunk/ChangeLog>
- The Internet itself