

# TYPO3 4.5 LTS

## Die Neuerungen

25.01.2011

Patrick Lobacher (GF typo**vision**\*)  
Peter Kraume (bgm munich)

# DANKSAGUNG

**Peter Kraume** - dafür, dass ich den Vortrag nicht alleine halten muss :-)

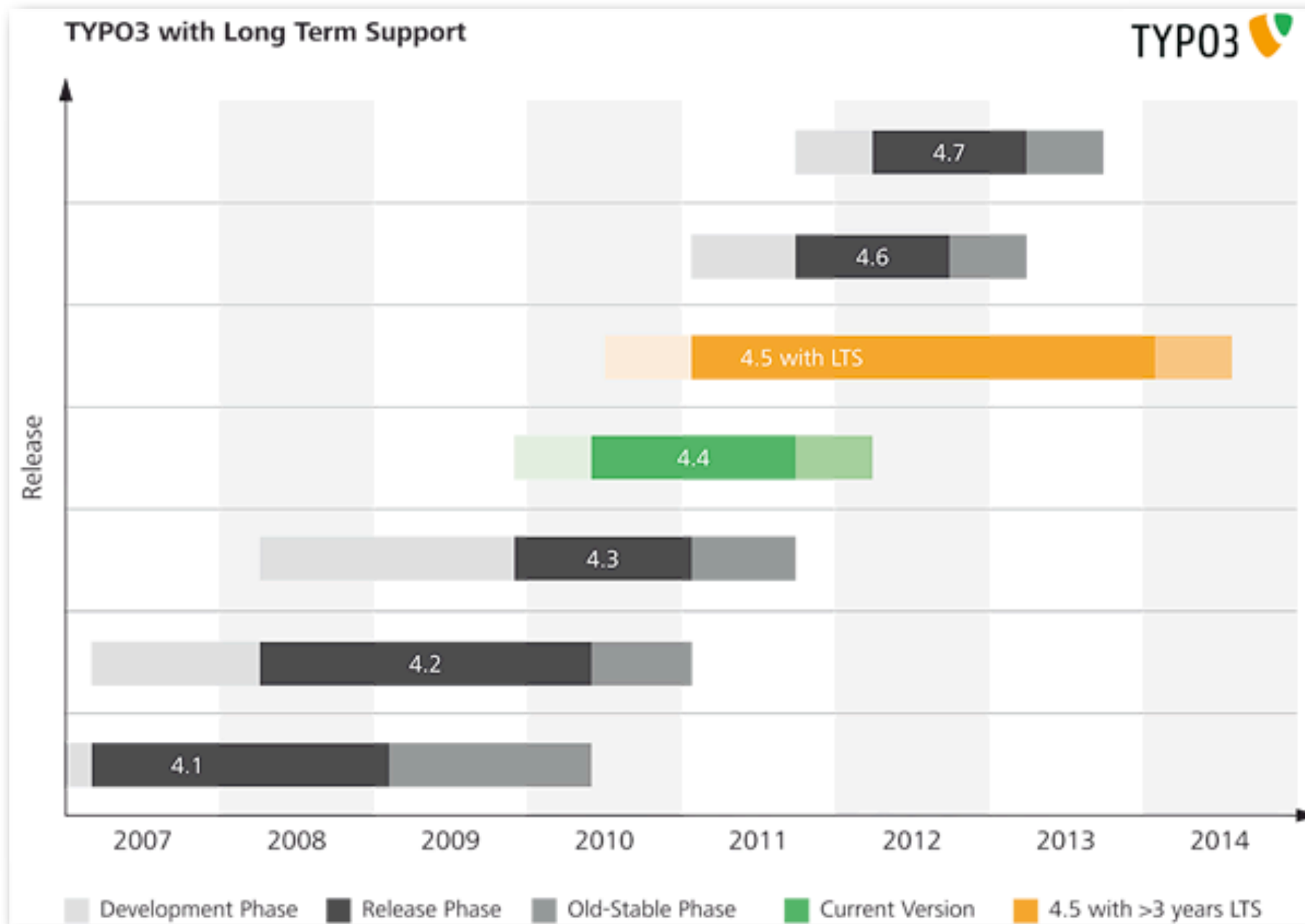
**Stefan Gebert** für seine initiale Unterstützung durch seine Präsentation

# „LTS“

## Long Term Support

# LTS - LONG TERM SUPPORT

- 3 Jahre offizielle Unterstützung mit Patches





# BACKEND USABILITY

Komplette Überarbeitung der Backend-Formulare  
und des Seitenbaums

# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Klare Labels
- Sinnvolle Gruppierungen
- Klare Trennung der Eigenschaften

## Edit Page "Welcome to TYPO3"

General

Access

Metadata

Appearance

Behaviour

Resources

### Page

Type

Standard

### Title

Page Title

Welcome to TYPO3

Alternative Navigation Title

Get Started

Subtitle

Speaking URL path segment:

0

Exclude from speaking URL:

☐

# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Klare Labels
- Sinnvolle Gruppierungen
- Klare Trennung der Eigenschaften
- Filter

**Edit Page "Welcome to TYPO3"**

General Access Metadata Appearance Behaviour Resources

**Visibility**

Page In Menus

☐ Disable ☐ Hide

**Publish Dates and Access Rights**

Publish Date Expiration Date Extend to Subpages

☐ Enabled

**Usergroup Access Rights**

Find Item

☐ Hide at login

☐ Show at any login

Website Usergroup

Customers

Others

**Login Behaviour**

Enable login



# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Klare Labels
- Sinnvolle Gruppierungen

The screenshot shows the 'Edit Page' interface for the 'Welcome to TYPO3' page. The 'Metadata' tab is selected, showing fields for 'Abstract', 'Meta Tags', 'Description', and 'Editorial' information.

**Edit Page "Welcome to TYPO3"**

General Access **Metadata** Appearance Behaviour Resources

**Abstract**  
Abstract  
Homepage for the Introduction Package of TYPO3

**Meta Tags**  
Keywords  
typo3, introduction package, install, example setup

**Description**  
This website is a default website setup for TYPO3. You can use it to demonstrate the basic features of the TYPO3 Content Management System, but you are also welcome to use it as a basis for your own website projects. Please have a look at how it works and how it is structured. In building this package, we have tried to combine a lot of best practices. Feel free to use these structures and use elements of it for your own way of working.

**Editorial**  
Author Name Author Email Last Update



# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Neuer Tab  
„Appearance“
- Hier kann die  
Einstellung für die  
Backend-Layouts  
getroffen werden

The screenshot shows the 'Edit Page' interface for a page titled 'Welcome to TYPO3'. The 'Appearance' tab is selected, showing options for 'Page Layout', 'Backend Layout', 'Use as Container', and 'Replace Content'. The 'Page Layout' section includes a dropdown for 'Layout 2' and a 'Mark as 'New' Until' field. The 'Backend Layout' section has two dropdowns for 'Backend Layout (this page only)' and 'Backend Layout (subpages of this page)'. The 'Use as Container' section has a 'Contains Plugin' dropdown. The 'Replace Content' section has a 'Show Content from Page' dropdown and a 'Find records' search bar. A 'Page' icon is visible at the bottom left of the interface.

# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Neuer Tab  
„Behaviour“

**Edit Page "Welcome to TYPO3"**

General Access Metadata Appearance **Behaviour** Resources

**Links to this Page**

URL Alias

Link Target

Use Protocol

Default

**Caching**

Cache Lifetime Cache

Default

☐ Disable

**Language**

Localization

☐ Hide default translation of page

☐ Hide page if no translation for current language exists

**Miscellaneous**

Use as Root Page Include in Search Editable for Admins Only Stop Page Tree

☐ Enabled ☐ Disable ☐ Enabled ☐ Enabled

# CLEANUP SEITENEIGENSCHAFTEN

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- Usability insgesamt stark erhöht

**Edit Page "Welcome to TYPO3"**

General Access Metadata Appearance Behaviour Resources

**Files**

Media


GIF JPG JPEG TIF TIFF BMP PCX TGA PNG PDF AI HTML  
HTM TTF TXT CSS

**General Record Storage Page**

Page

**TypoScript Configuration**

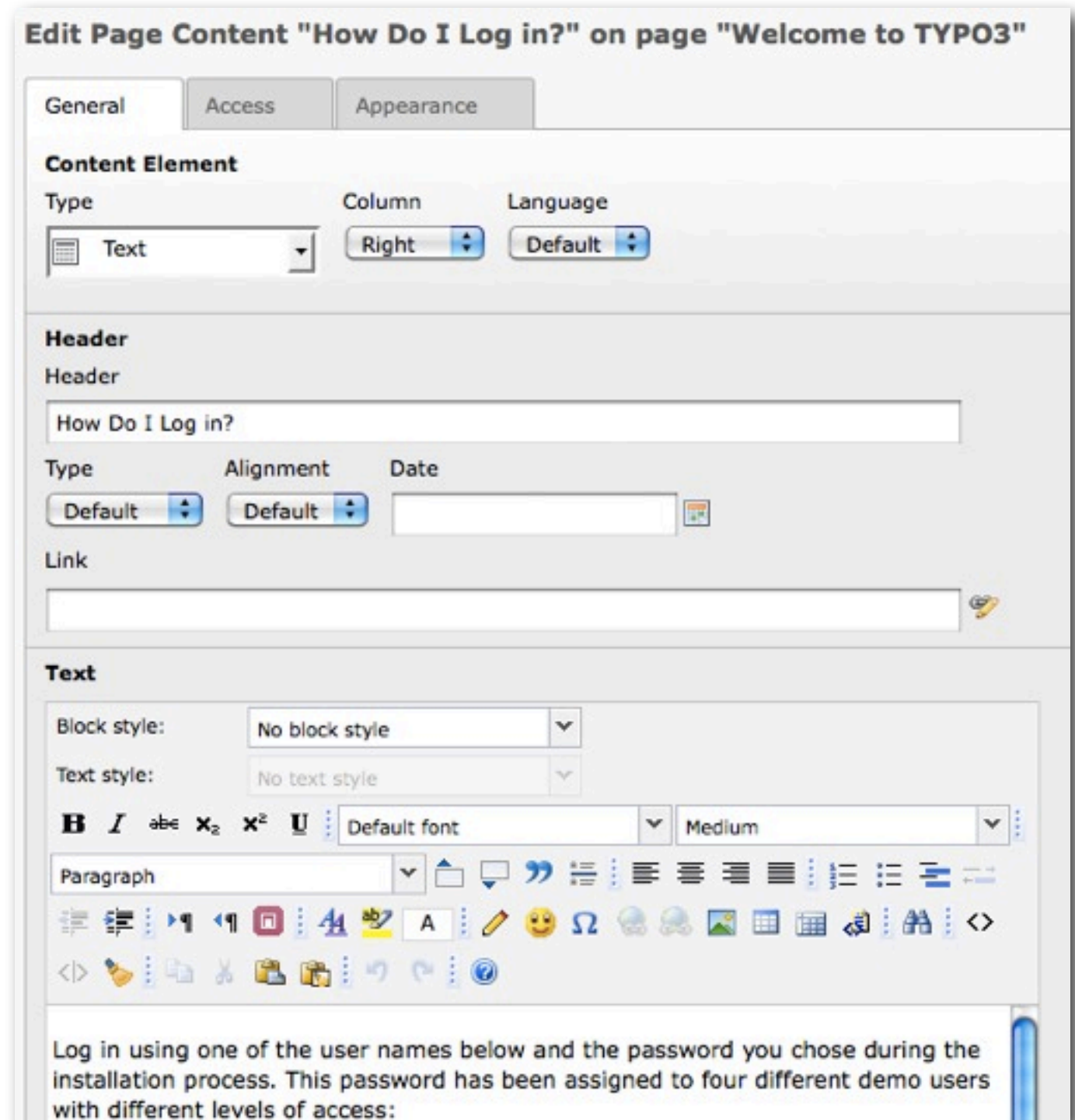
Page TSConfig





# CLEANUP INHALTSELEMENTE

- Hier ebenfalls stark aufgeräumt, klare Labels, sinnvolle Gruppierungen
- RTE gleich im ersten Tab





- Hier ebenfalls stark aufgeräumt, klare Labels, sinnvolle Gruppierungen, ...

**Edit Page Content "How Do I Log in?" on page "Welcome to TYPO3"**

General Access Appearance

**Visibility**

Content Element Show in Section Menus Append with Link to Top of Page

☐ Disable ☒ Enabled ☐ Enabled

**Publish Dates and Access Rights**

Publish Date Expiration Date

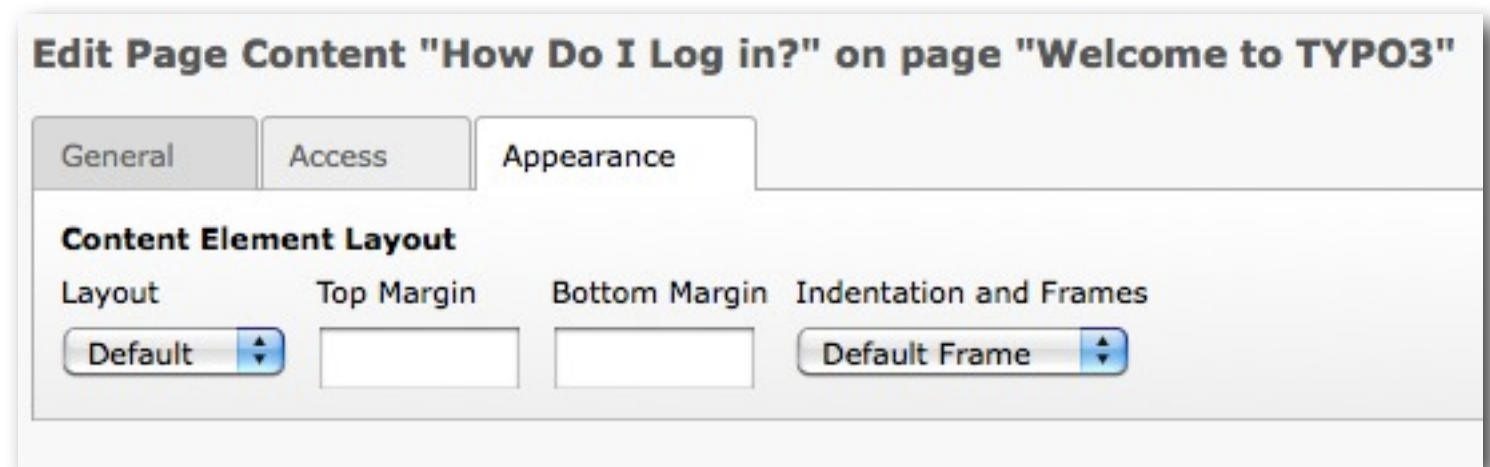
Usergroup Access Rights

Selected Items:

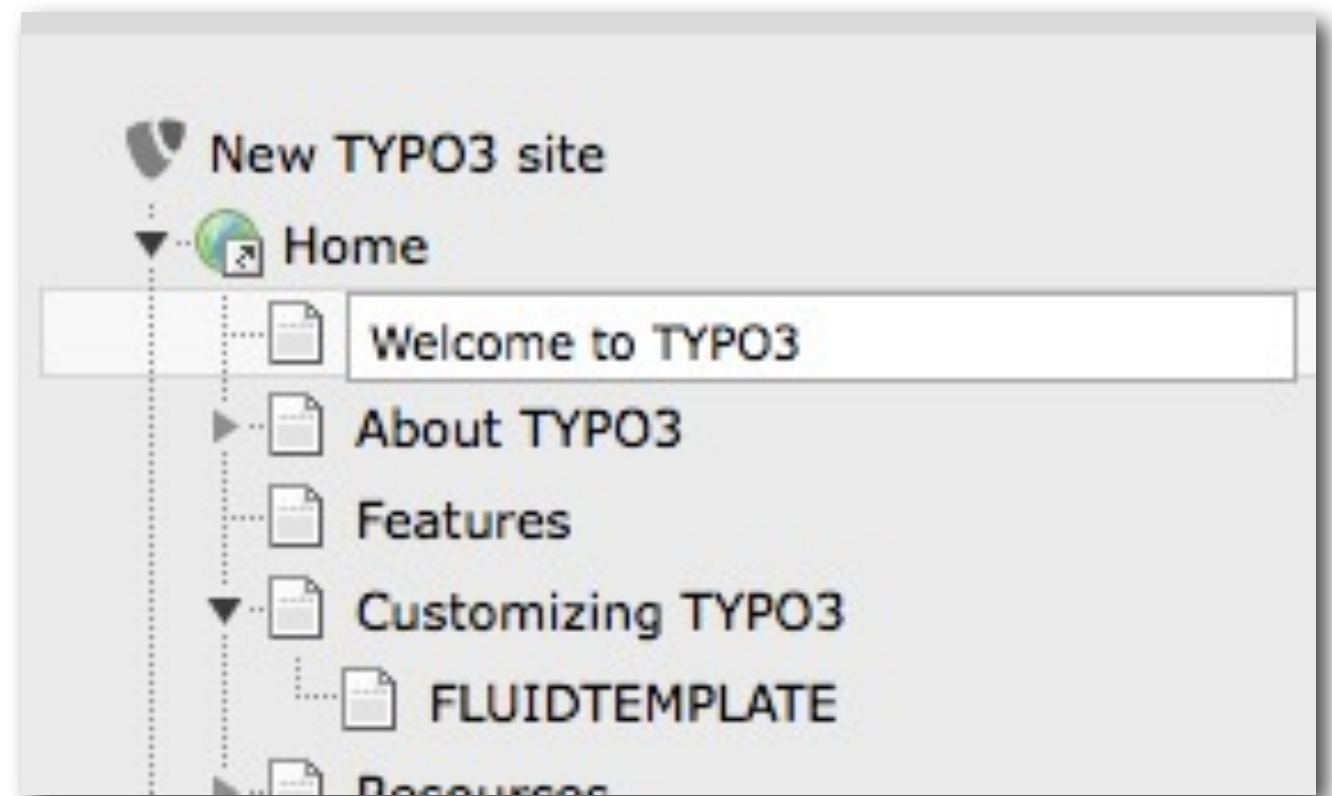
Available Items:

Hide at login  
Show at any login  
\_\_Usergroups:\_\_\_\_  
Customers  
Others

- Tab „Appearance“  
der nun wirklich alle  
Optionen zur  
Darstellung  
zusammenfasst



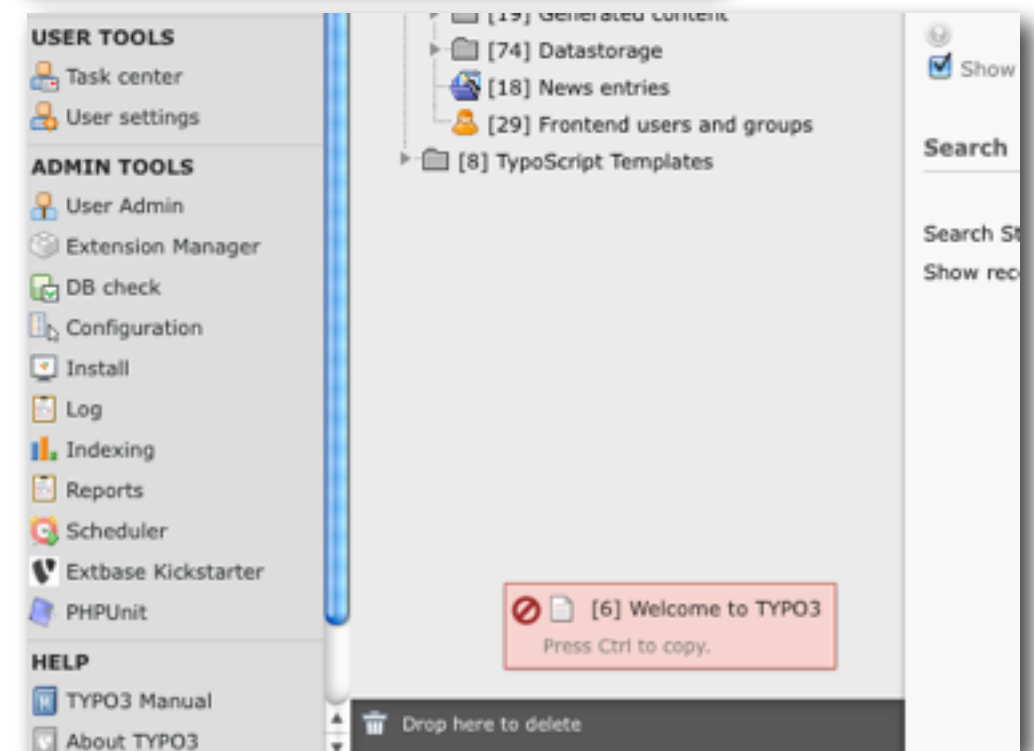
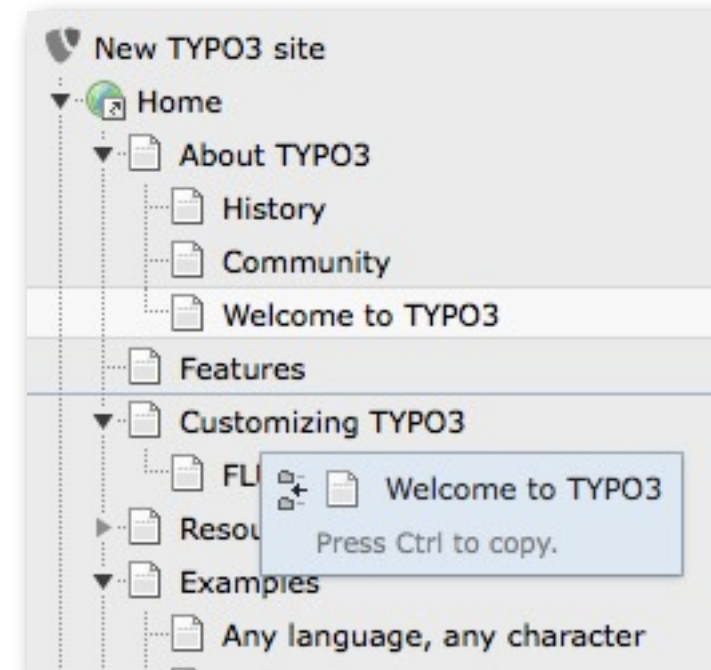
- Der Seitenbaum basiert nun komplett auf ExtJS
- Mittels Doppelklick auf einen Seitentitel kann dieser direkt inline geändert werden





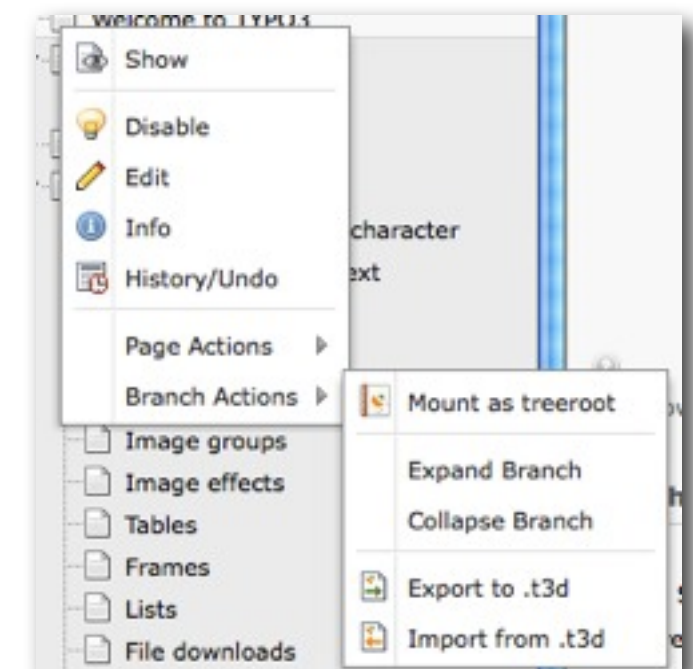
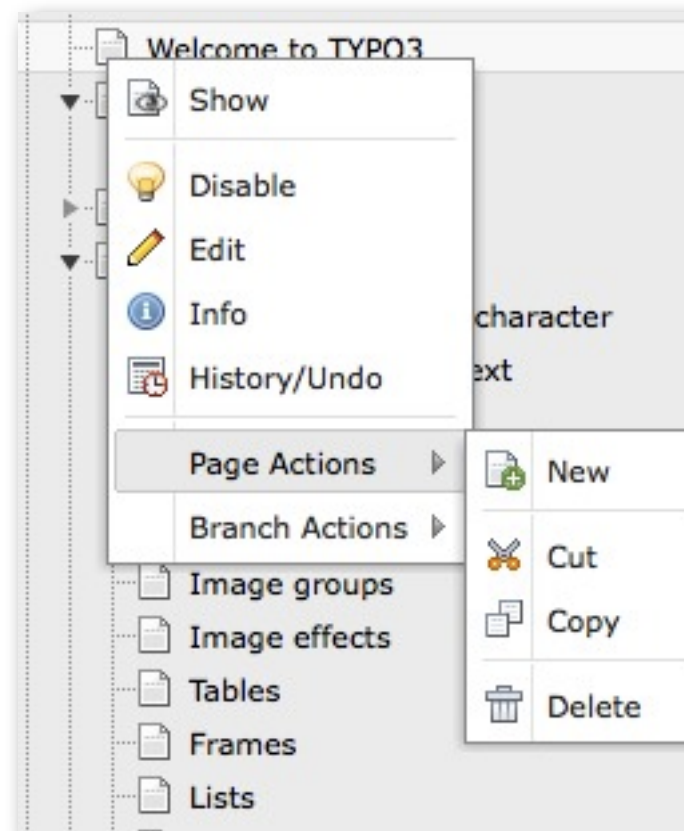
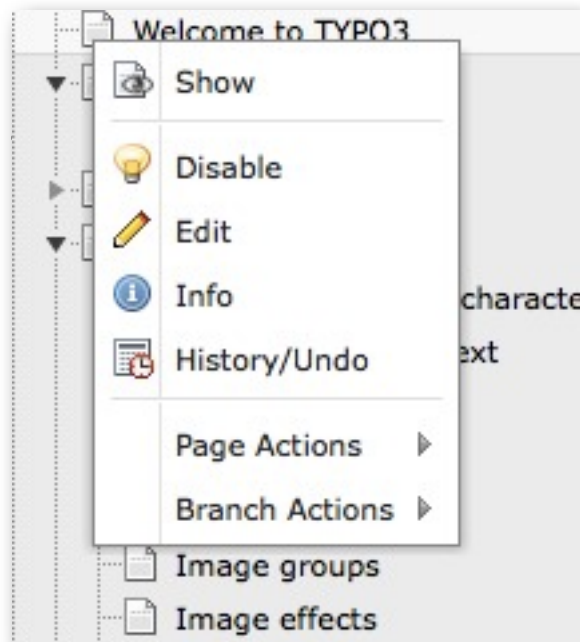
# SEITENBAUM ÜBERARBEITUNG

- Kopieren und Verschieben durch Drag&Drop an die richtige Stelle
- Löschen einer Seite durch Drag&Drop nach „unten“





# SEITENBAUM ÜBERARBEITUNG



Das Kontextmenü ist  
neu strukturiert worden  
und wirkt übersichtlicher

# BACKEND LAYOUTS

„Grid View“

- Zusätzlich zur Spaltenansicht gibt es nun einen flexiblen Grid-View, der - ähnlich zu TemplaVoilà - Bereiche abbildet.
- Dafür wurde ein neuer Systemdatensatz „Backend Layouts“ implementiert








# BACKEND LAYOUTS

- Nun können Metadaten zugewiesen werden (Icon, Titel, Beschreibung)
- Schließlich werden über Click auf das Wizard-Symbol bei „Config“ die Bereiche visuell definiert

Edit Backend Layout "Startseite" on page "Home"

**Disable:**  
☐


**Title**  
Startseite

**Icon**  
Bildschirmfoto\_2011-01-21\_um\_19.03.40    
  
JPG GIF PNG  
Durchsuchen...

**Description**  
Template der Startseite

**Config**  

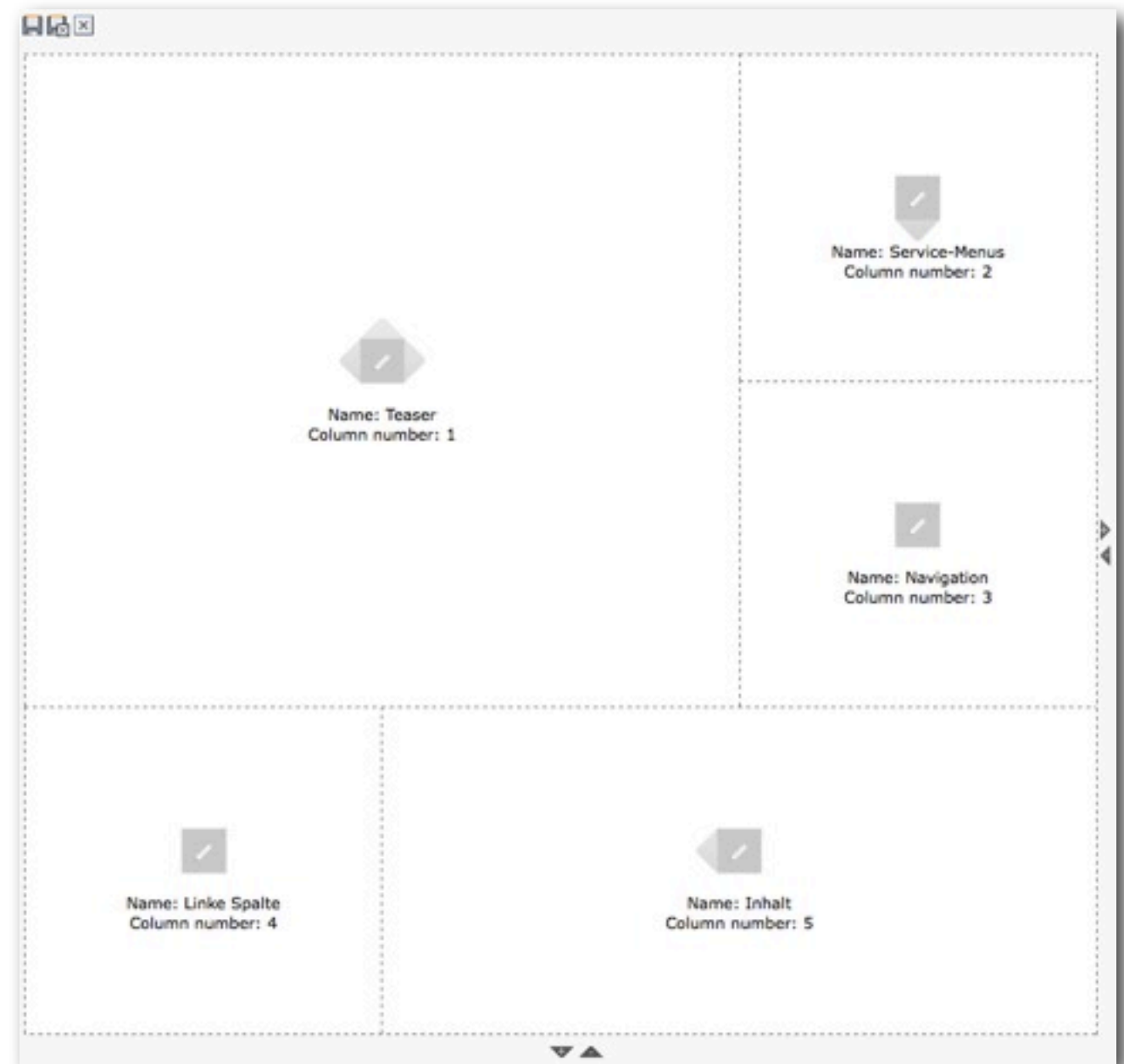
```
backend_layout {  
  colCount = 3  
  rowCount = 3  
  rows {  
    1 {  
      columns {  
        1 {  
          name = Teaser  
          colspan = 2  
          rowspan = 2  
          colPos = 1  
        }  
      }  
    }  
  }  
}
```



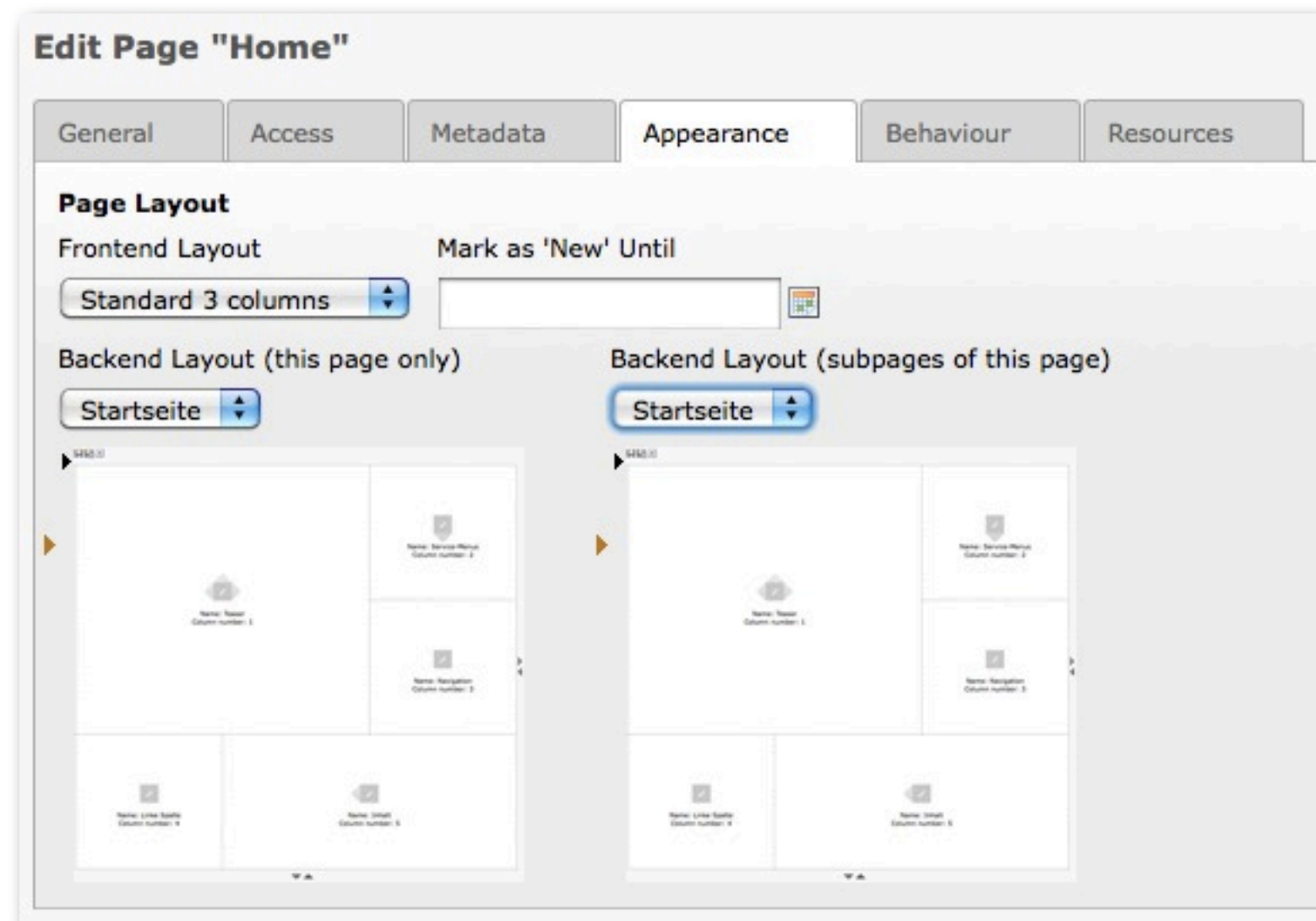


# BACKEND LAYOUTS

- Hier können nun Zeilen und Spalten definiert werden.
- Zudem ist es möglich Zellen zusammenzufügen.
- Als Eigenschaften vergibt man einen Namen und colPos Nummer.

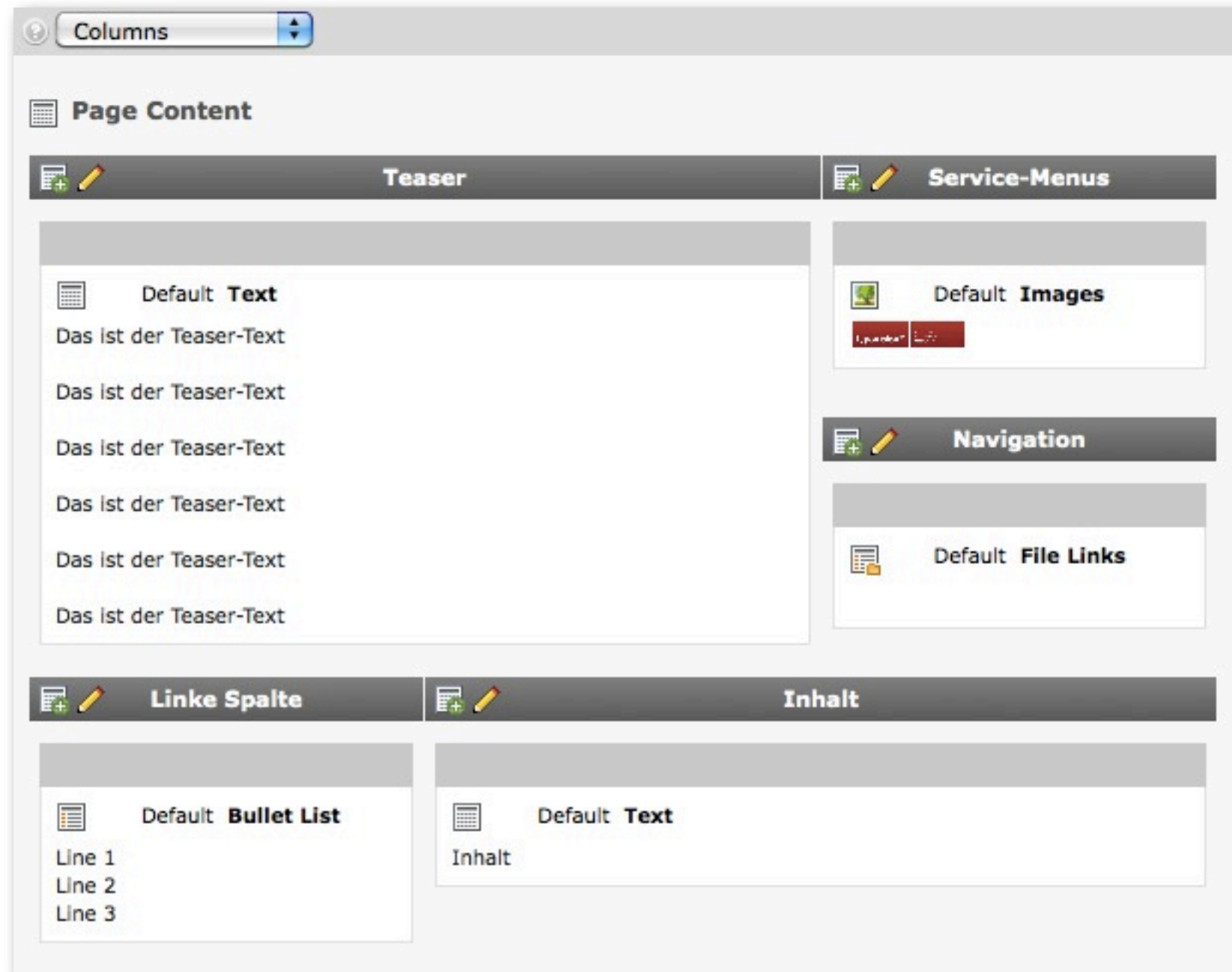


- In den Seiteneigenschaften kann nun das Layout für die Seite und die Unterseiten ausgewählt werden.
- Mögliche Werte sind eines der angelegten Layouts oder „none“ für kein Layout



# BACKEND LAYOUTS

- Nun können wie gewohnt Inhalte in die Bereiche eingegeben werden
- Für die Darstellung ist nach wie vor TypoScript nötig





# LINK VALIDATOR

Überprüfung sämtlicher Links

# LINK VALIDATOR

- Der Link Validator befindet sich im Modul „Info“ im Unterpunkt „Linkvalidator“

The screenshot shows the 'Linkvalidator' module interface in TYPO3. At the top, there's a breadcrumb 'Path: /Home/ Welcome to TYPO3 [6]'. The main section is titled 'Check Links' and contains instructions: 'Choose the level of pages to check and press "Refresh display" to show the results. You can update the stored results by pressing "Check links". Note that this process can take some time. Alternatively you can also configure the TYPO3 Scheduler to update the stored results regularly.' Below this are three buttons: 'This page' (with a dropdown arrow), 'Refresh display', and 'Check links'. The next section is 'Statistics of broken Links', which shows a summary table:

Broken links total:		2
<input checked="" type="checkbox"/> Internal Links:		1
<input type="checkbox"/> File Links:		0
<input checked="" type="checkbox"/> External Links:		1

Below the statistics is the 'Listing of broken links' section, which contains a table with two rows of broken links:

	Path	Element	Link	URL / Link Target	Error message	Last check
	/Home/Welcome to TYPO3/	no headline (Field: Text)	Testlink auf eine Seite	http://127.0.0.1/index.php?id=4332	Page (4332) does not exist.	22-01-11 18:45
	/Home/Welcome to TYPO3/	no headline (Field: Text)	Link auf typovision	http://www.typovisdion.de/	External Link not reachable.	22-01-11 18:45

# LINK VALIDATOR

- Link Validator  
auch als  
Scheduler  
Task  
automatisiert  
möglich
- Inkl. Email  
mit Ergebnis

**Scheduled tasks**

**Add task**

Disable	<input type="checkbox"/>
Class	Linkvalidator (linkvalidator)
Type	Recurring
Start (HH:MM DD-MM-YYYY)	18:48 22-01-2011
End (HH:MM DD-MM-YYYY)	
Frequency (seconds or cron command)	
Allow Parallel Execution	<input type="checkbox"/>
Start page (uid)	
Depth	This page
Overwrite TSconfig	
Send email report to	
Send email on new broken links only	<input checked="" type="checkbox"/>
Email template file	EXT:linkvalidator/res/mail



# WORKSPACES

Komplette Überarbeitung

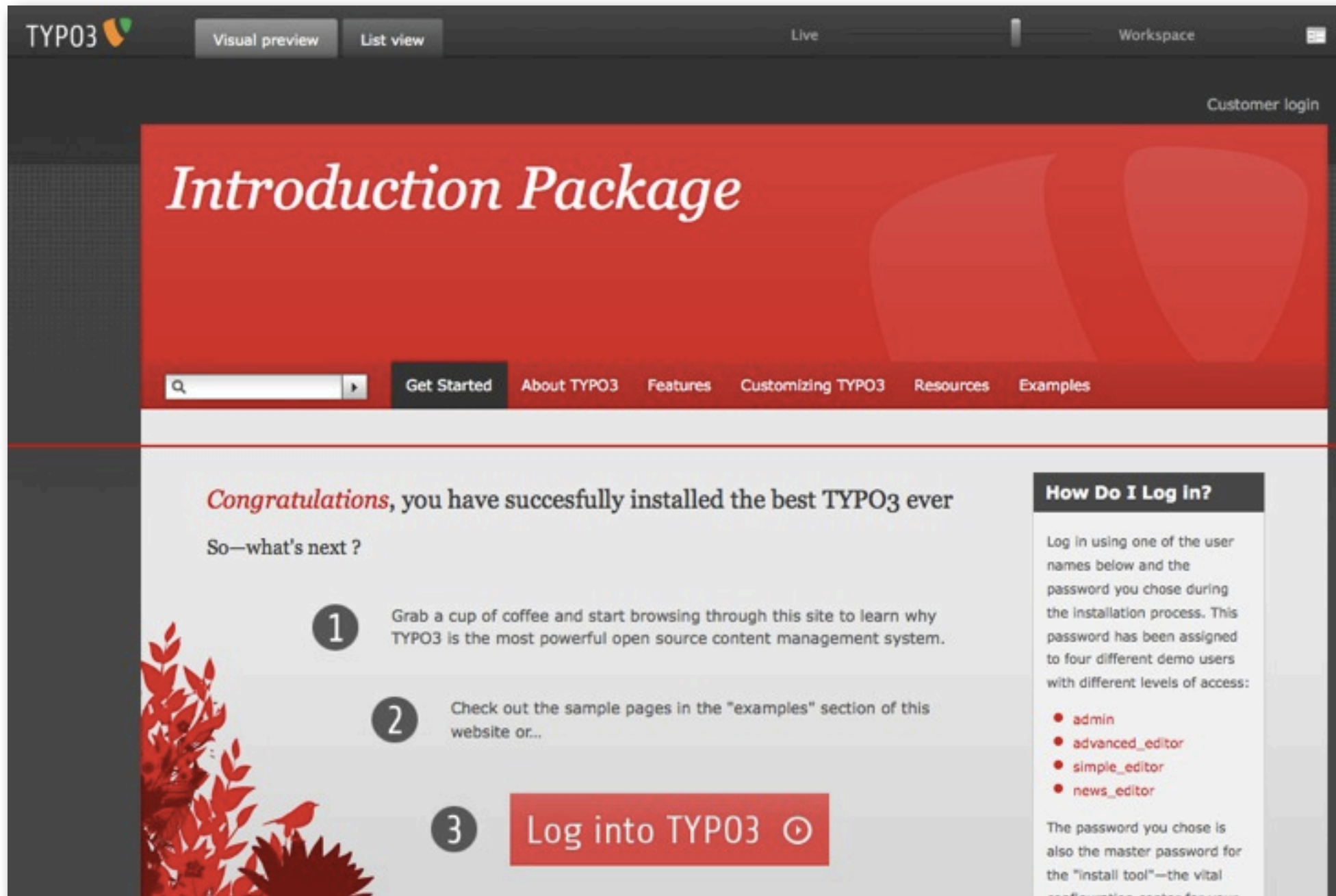
# WORKSPACES

- Das Workspaces Modul wurde komplett überarbeitet

The screenshot displays the TYPO3 4.5 LTS Workspaces module interface. The top navigation bar includes the TYPO3 logo, user information (admin @ Demo Workspace), a Logout button, and a search bar. The left sidebar contains several menu sections: WEB (Page, View, List, Workspaces, Info, Access, Functions, Template, News Admin, Recycler), FILE (Filelist), USER TOOLS (Task center, User settings), ADMIN TOOLS (User Admin, Log, Indexing, Reports, Scheduler, PHPUnit), and HELP (TYPO3 Manual, About TYPO3, About Modules). The central tree view shows the site structure, with 'Page added in Workspace' highlighted. The main workspace area shows a list of pages with their current stage (Editing) and actions. The 'Page added in Workspace' is highlighted. The workspace is titled 'New TYPO3 site' and shows a list of pages with their current stage (Editing) and actions. The 'Page added in Workspace' is highlighted.



- Preview über Slider möglich (und horizontal/vertikal)

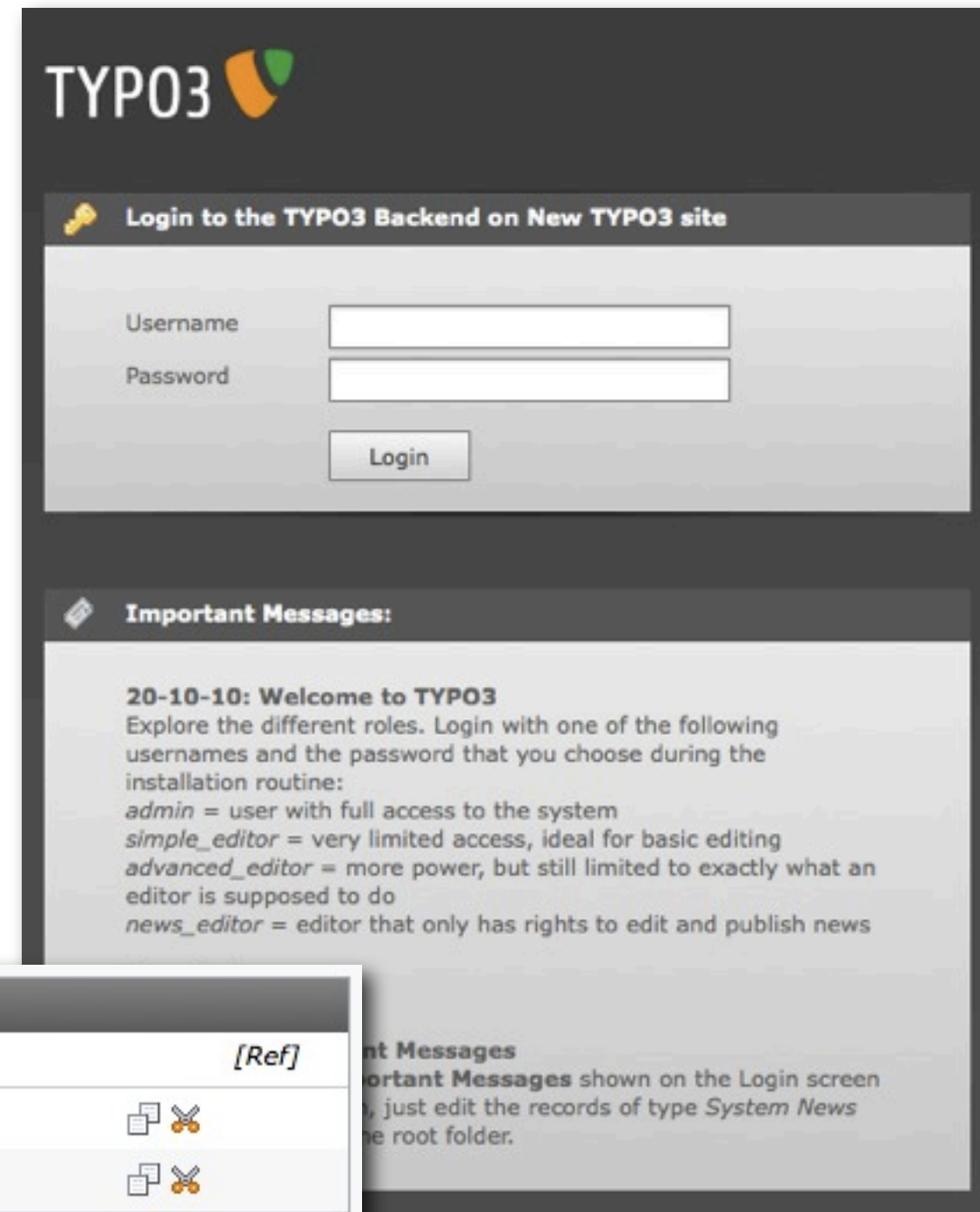




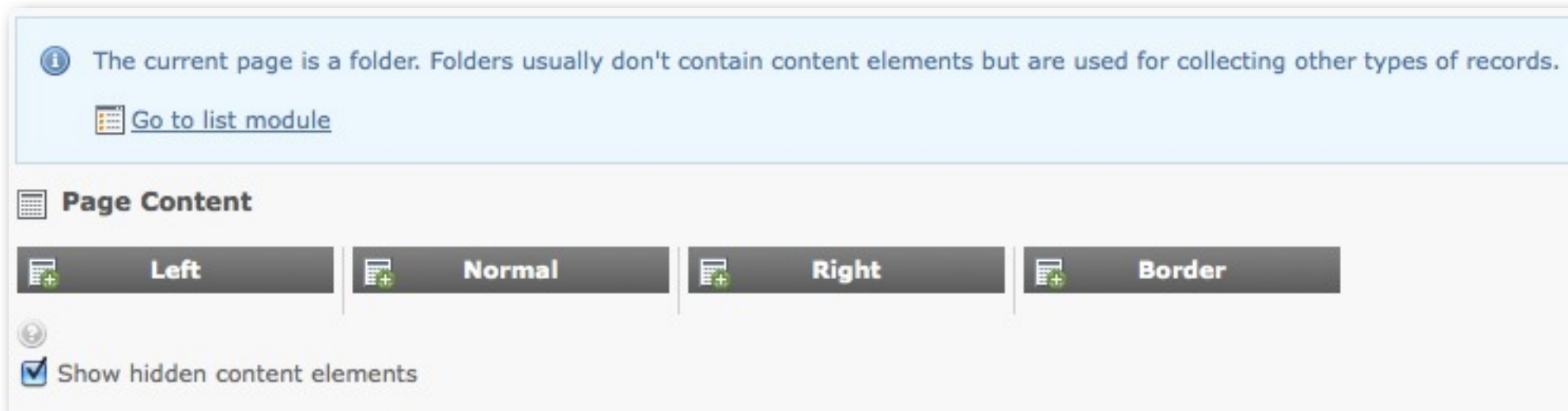
# BACKEND

## Änderungen im Backend

- Unterhalb der Login-Maske können nun Nachrichten aus dem Backend eingeblendet werden
- Pflege über Systemdatensatz auf Seite UID=0



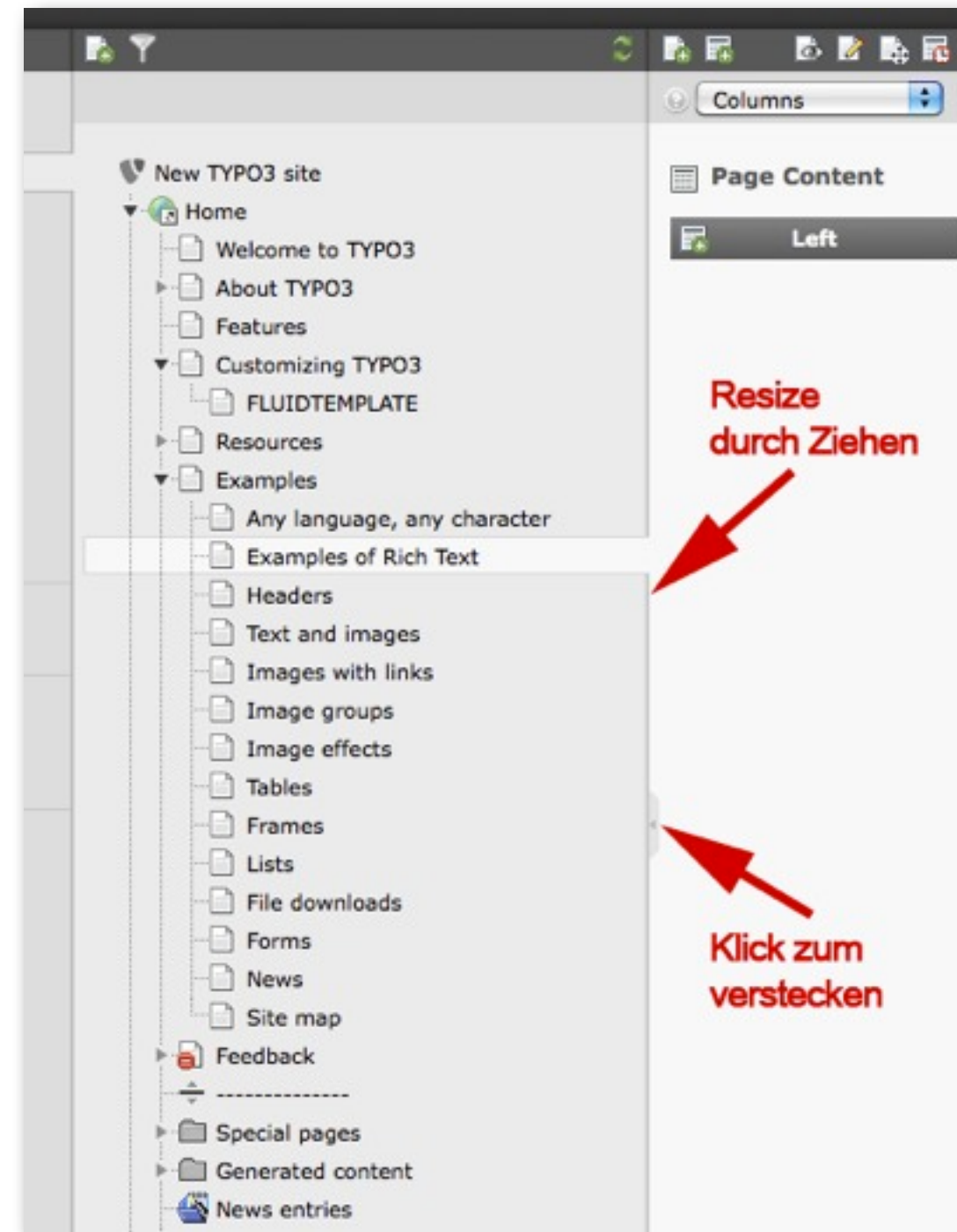
- Wenn man im Page Modul ist und auf einen Folder geht, erhält man eine Nachricht und einen Link um in das List Modul zu wechseln





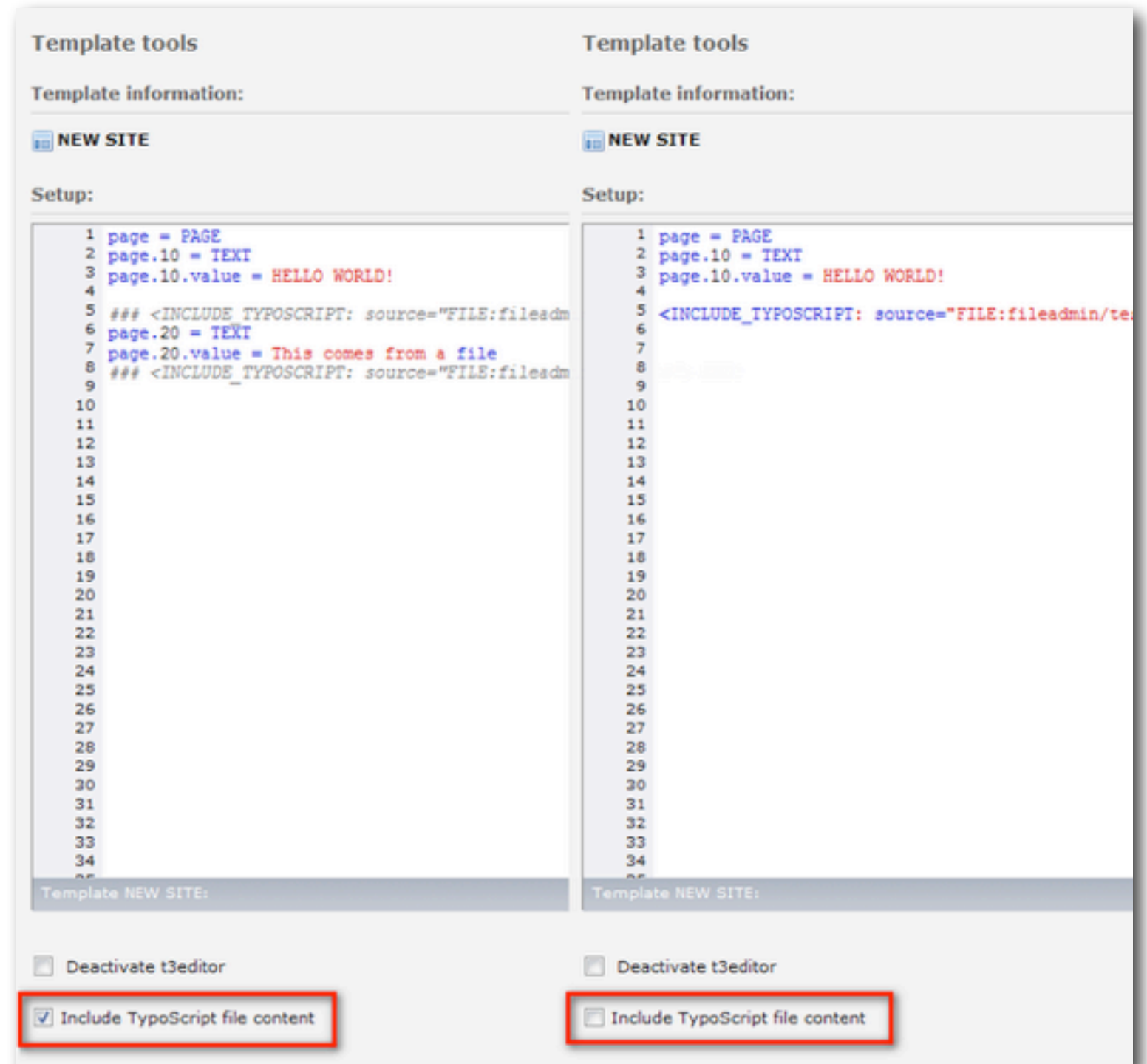
# KEINE FRAMESETS MEHR

- Das Backend enthält nun keine Framesets mehr
- Nun kann der Seitenbaum wieder vergrößert oder verkleinert werden



# T3EDITOR

- Direktes Editieren von inkludiertem Inhalt aus Dateien möglich
- Inhalt wieder automatisch in die Datei zurück geschrieben
- Im File List Modul ist der t3editor auch aktiviert



# SYSTEM

## Systemweite Änderungen



# UTF-8 PER DEFAULT

- Neue Installationen automatisch mit UTF-8 als Datenbank-Zeichensatz
- In der Version 4.5 wird aber ebenfalls noch non-UTF-8 unterstützt
- Upgrade-Wizard zur Konvertierung oder standalone PHP-Skript, das Konvertierung durchführt

- Sobald der Status Report einen Fehler „schlimmer“ als OK findet, wird dieser in der TYPO3 Registry „sys\_registry“ gespeichert
- Status Report nun als Scheduler Task mit Email Notification möglich
- Beim Einloggen eines Admins wird der Fehler sofort angezeigt, mit einem Link auf den Status Report



# SALTED PASSWORD BULK UPDATE

- Scheduler Task zum Massen-Update von Passwörtern wenn Salted Passwords verwendet werden
- Task deaktiviert sich selbst, wenn er komplett ist

**Scheduled tasks**

**Add task**

Disable ☐

Class

Type

Start (HH:MM DD-MM-YYYY)

End (HH:MM DD-MM-YYYY)

Frequency (seconds or cron command)

Allow Parallel Execution ☐

Update Extension List (em)

Update Extension List (em)

System Status Update (reports)

Workspaces auto-publication (workspaces)

Linkvalidator (linkvalidator)

Caching framework garbage collection (scheduler)

**Convert user passwords to salted hashes (saltedpasswords)**



- Ein erster wichtiger Schritt hin zur Vision eines sematischen Webs aka Web 3.0 ist die Unterstützung von RDFa für das Frontend
- Dieser neue Standard wird langfristig Microformate komplett ersetzen (RDF = Ressource Description Framework)
- Google, Yahoo, Facebook u.s.w. unterstützen RDFa bereits
- ```
config.doctype = xhtml+rdfa_10
config.namespaces {
    dc = http://purl.org/dc/elements/1.1/  [^]
    foaf = http://xmlns.com/foaf/0.1/  [^]
    sioc = http://rdfs.org/sioc/ns#  [^]
}
```

- Cross Site Request Forgery Schutz für das Backend und das Install Tool - später auch für FE
- Form Protection API
- Klasse mit Beispielen: `class.t3lib_formprotection_backend.php`
- ```
$formToken =  
t3lib_formProtection_Factory::get(  
t3lib_formProtection_Factory::TYPE_BACK_END)  
->generateToken('BE user setup', 'edit');  
$this->content .= '<input type="hidden"  
name="formToken" value="' . $formToken . '" />';
```

# TYPOSCRIPT

Neuigkeiten



- ALLE Eigenschaften sämtlicher Content Objekte sind nun mit stdWrap ausgestattet
- stdWrap wird nur dann ausgeführt, wenn es einen Unterschlüssel gibt (dotted property) => Performance Gewinn

# OBJECT FLUIDTEMPLATE

- Ab sofort kann Fluid auch für das Seitenrendering verwendet werden

```
page = PAGE
page.10 = FLUIDTEMPLATE
page.10 {
    # Pfad für das Fluid-Template
    file = fileadmin/mytemplates/mytemplate.html
    # Partial und Layout-Pfad setzen
    partialRootPath = fileadmin/partials/
    layoutRootPath = fileadmin/layouts/
    variables {
        mytitle = TEXT                                => {mytitle}
        mytitle.data = page:title
    }
}
```

- Über die Bibliothek `svgweb` (<http://code.google.com/p/svgweb/>) wird ein SVG Support (mit Flash Fallback) für alle Browser bereitgestellt

```
svg = SVG
svg.width = 200
svg.height = 300
svg.src = fileadmin/svg/svg.xml
svg.noscript = Kein SVG Output möglich!
```



- Der GIFBUILDER verfügt nun über ein Objekt, welches eine Ellipse zeichnen lässt

```
10 = ELLIPSE  
10.dimensions = 100,100,50,50  
10.color = red  
  
// dimension=x,y,width,high
```

- Wählt man „Enlarge on click“ geht das Bild in einem neuen Fenster auf
- Über TS können nun Parameter für LightBox-Realisierungen mitgegeben werden
- CSS Styled Content Konstanten:  
`styles.content.imgtext.linkWrap.  
lightboxEnabled  
lightboxCssClass  
lightboxRelAttribute`
- TS:  
`imageLinkWrap.directImageLink  
imageLinkWrap.linkParams`

- Neue stdWrap Eigenschaft „numberFormat“
- Konfigurierbar sind die Anzahl der Dezimalstellen und das Trennzeichen
- ```
lib.myPrice = TEXT
  lib.myPrice {
    value = 0.8
    numberFormat {
      decimals = 2
      dec_point = ,
    }
    noTrimWrap = || $|
  }
```



- Die stdWrap Eigenschaft .age unterstützt nun auch Einzahl: min| hrs| days| yrs| min| hour| day| year
- stdWrap wird nur dann ausgeführt, wenn es einen Unterschlüssel gibt (dotted property) => Performance Gewinn
- typolink unterstützt nun sichere Dateiverweise (JumpUrl) - bisher nur für filelinks verfügbar

```
typolink.jumpurl =1
```

```
typolink.jumpurl.secure =1
```

```
typolink.jumpurl.secure.mimeTypes = ext:mimetype
```

# TSCONFIG

Neue Optionen für Page- und UserTSconfig

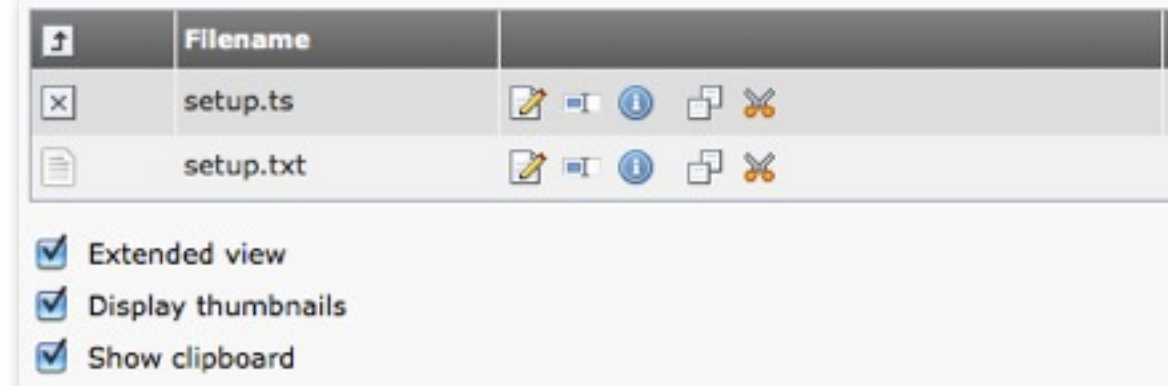
- `TCEFORM.tt_content.pi_flexform.[ext_key].[sheet_key] {`  
  
    `# komplettes Tab entfernen`  
    `disabled = 1`  
  
    `# Tab-Titel ändern`  
    `title = LLL:fileadmin/locallang.xml:new_title`  
  
    `}`



# CHECKBOXEN LIST UND FILELIST

- UserTSconfig

```
options.file_list.enableDisplayBigControlPanel
options.file_list.enableDisplayThumbnails
options.file_list.enableClipboard
```



- PageTSconfig

```
mod.web_list.enableDisplayBigControlPanel
mod.web_list.enableClipboard
mod.web_list.enableLocalizationView
```



- PageTSconfig Condition für die aktuelle Seite (da ja kein Zugriff auf TSFE möglich): [page]
- Beispiel: Spaltenansicht abhängig von der Einstellung des Feldes „Layout“ in den Seiteneigenschaften

```
mod.SHARED.colPos_list = 0  
[page|layout = 1]  
mod.SHARED.colPos_list = 1,0  
[global]
```

- Übersetzt man ein Content-Element, so ist dieses auf „sichtbar“ gestellt, obwohl ja der Text erstmal nur eine Kopie ist
- Mit der neuen Einstellung im PageTSconfig, wird das übersetzte Element auf „hide“ gestellt und kann nach dem Übersetzen manuell sichtbar gemacht werden

```
TCEMAIN.translateToHidden = 1
```



# SECONDARY OPTIONS

- Ausblenden der „Secondary Options“ (Seiteneigenschaften) über das folgende UserTSconfig



Speaking URL path segment:  
0

Exclude from speaking URL:  
☐

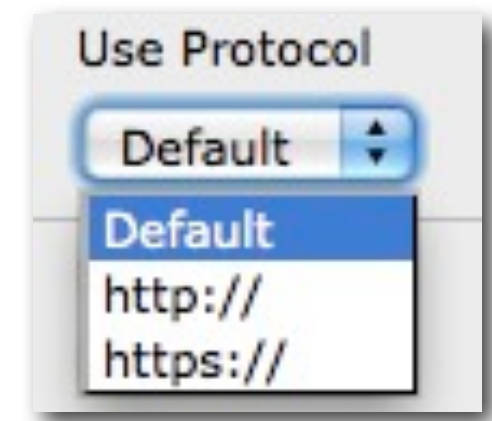
☒ Show secondary options (palettes)

```
setup.default.extendedView = 1  
setup.override.extendedView = 1
```

# MISC

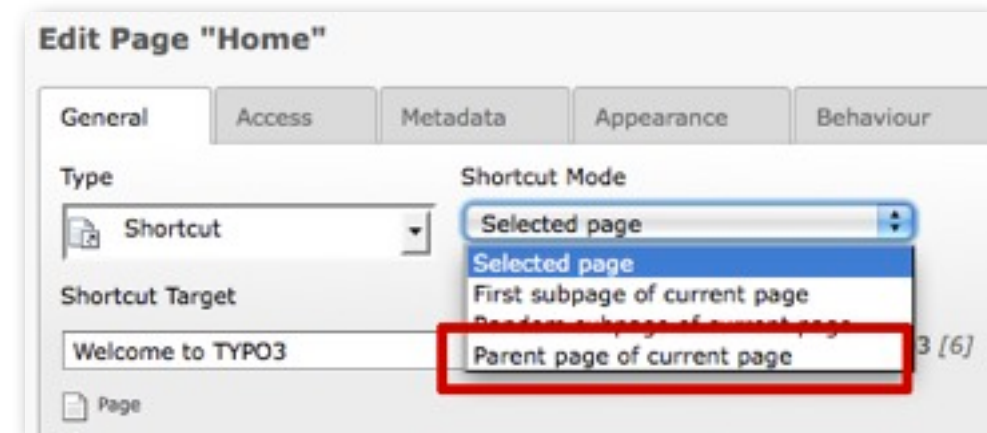
Verschiedene kleine Änderungen

- Preview Info Box kann nun komplett deaktiviert werden: `config.disablePreviewInfo = 1`
- Scheduler Task für Garbage Collection des Caching Frameworks
- Doctype des Backends ist HTML5
- In den Seiteneigenschaften kann nun das Protokoll (http / https) gewählt werden

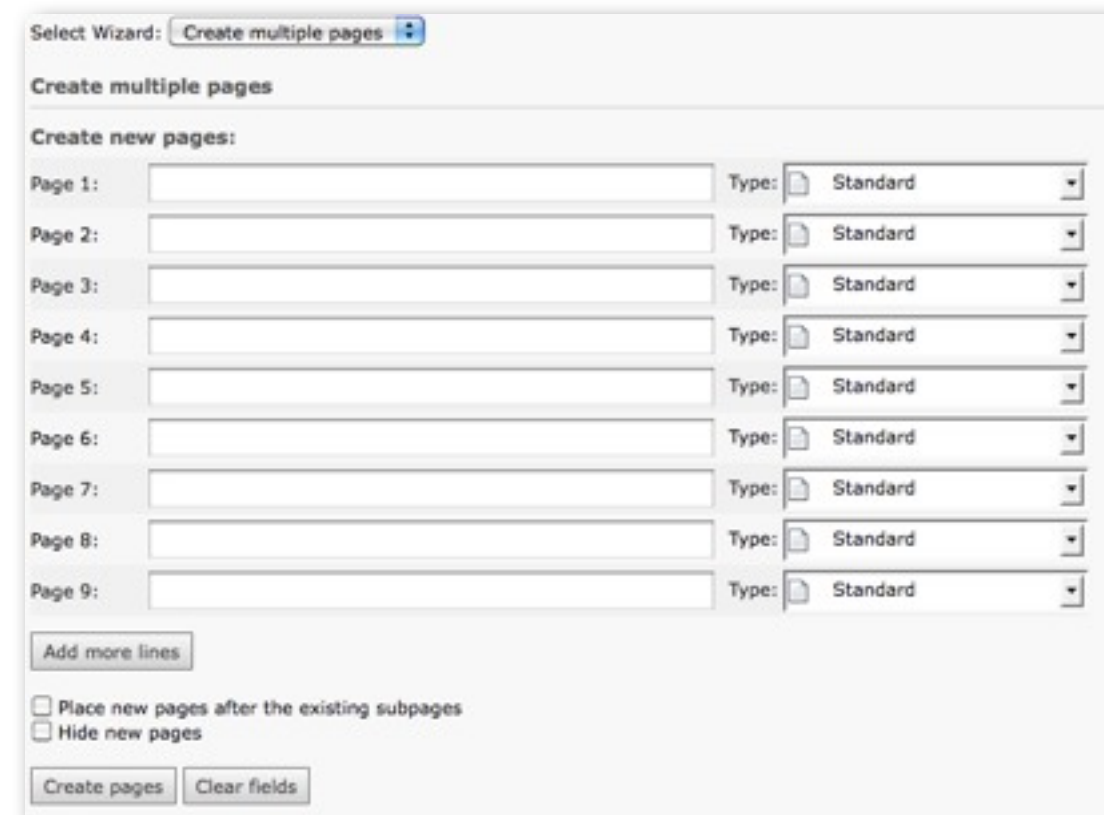




- Beim Seitentyp „Shortcut“ kann nun die Elternseite als „Shortcut Mode“ gewählt werden:




Der „Create Pages“ Wizard unter „Functions“ unterstützt nun die Angabe von Seitentypen und dynamisches „Mehr Seiten anlegen“



- Das Löschen des Caches wird nun mitgeloggt :-)
- Das Media-Element parst nun selbst die eingegebene URL und entnimmt sich hier die Parameter - unterstützt werden momentan: youtube, dailymotion, sevenload, vimeo, clipfish, google, metacafe, myvideo, liveleak and veoh
- Verbesserte advanced.htaccess Datei

# SCHICKE FEHLERMELDUNGEN



 **Oops, an error occurred!**

**The page is not configured! [type= 0][ ]**

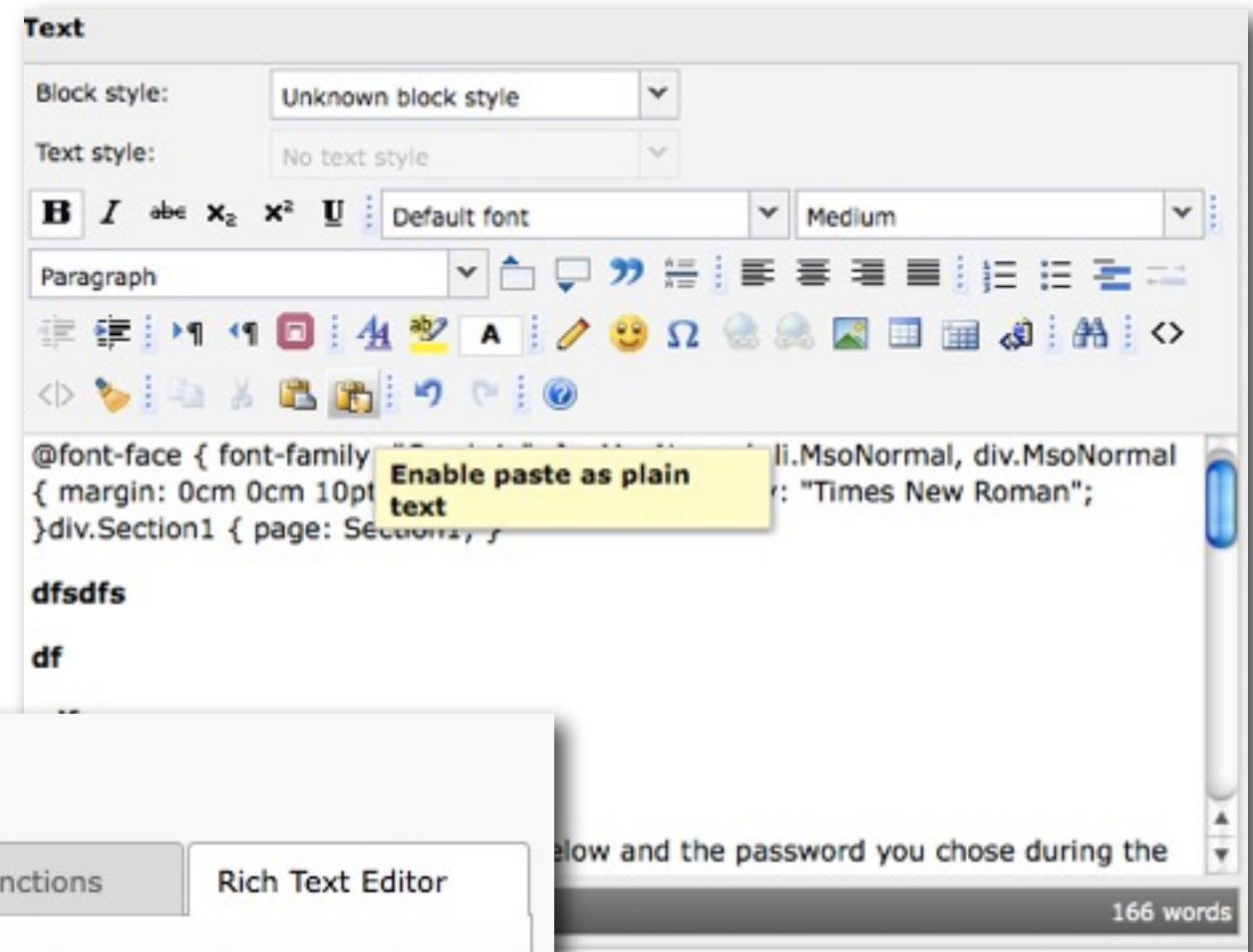
TYPO3 is an open source content management system. To maintain the quality of the system and to improve it, please help us by donating. TYPO3 CMS. Copyright © 1998-2010 Kasper Skårhøj. Extensions are copyright of their respective owners. Go to <http://typo3.com/> for details. TYPO3 comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY. This is free software, and you are welcome to redistribute it under certain conditions. Obstructing the appearance of this notice is prohibited by law.



# RTE

## Änderungen im RTE HTMLarea

- Möglichkeit zum Einfügen von Plain-Text aus der Zwischenablage



## User Settings - [admin]

Personal data   Startup   Edit & Advanced functions   Admin functions   Rich Text Editor

Width of the RTE in pixels or percentage

Height of the RTE in pixels

Make RTE resizable ☐

Maximal height of resizable RTE in pixels

Clean paste behaviour

Paste as plain text

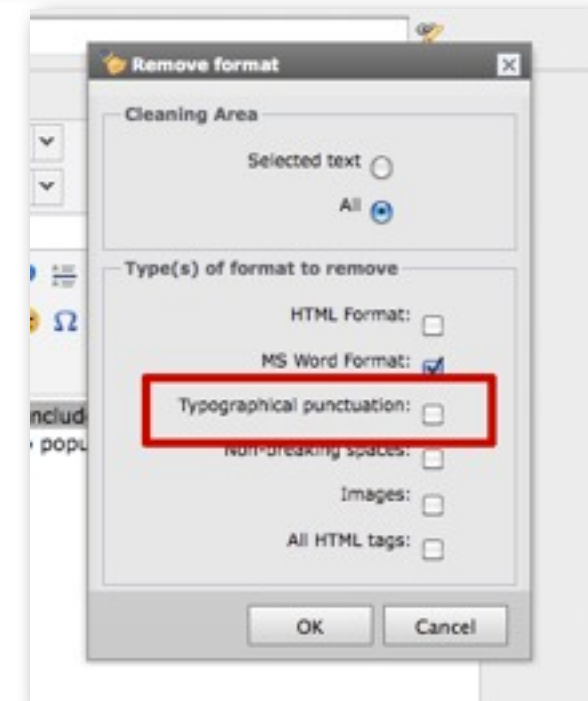
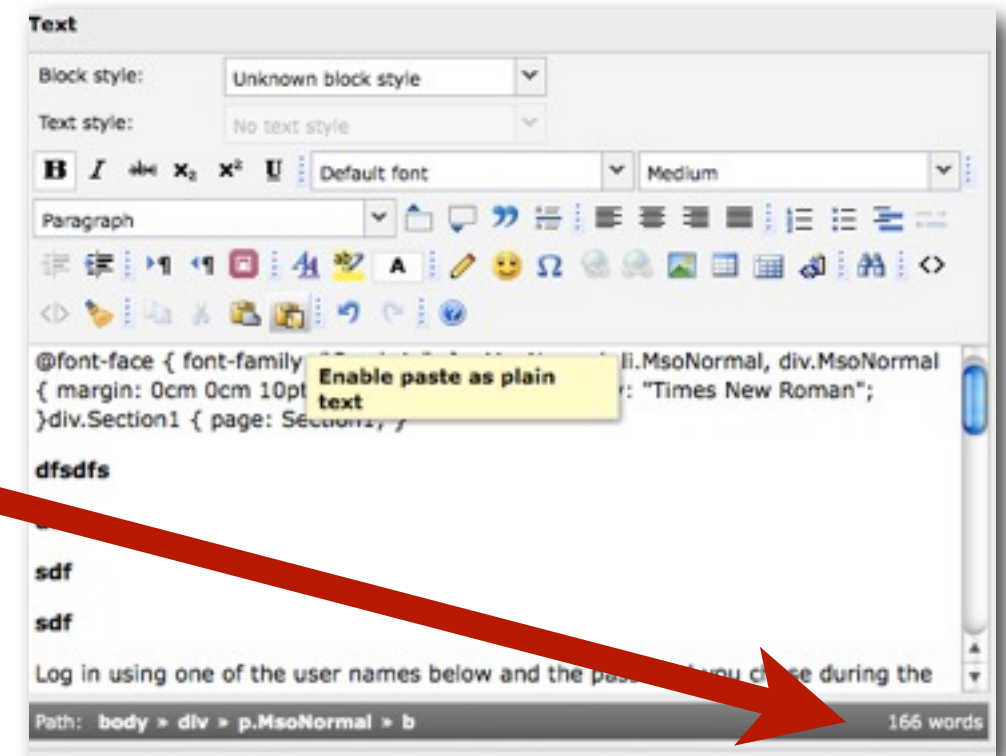
Paste as plain text

Paste structure only

Paste structure and basic format

Save Configuration   Reset Configuration and Clear Temporary Data   Clear Temporary Data

- Die eingegebenen Wörter werden rechts unten im RTE angezeigt
- Typografische Satzzeichen können durch ihre ASCII-Entsprechung ersetzt werden





# INSTALL TOOL

Neue oder geänderte Konfigurationsoptionen

- Debugging fürs Backend:  
`[ 'BE' ] [ 'debug' ] = '1' ;`
- SWIFT Mailer Einstellungen: Neuer Schlüssel  
`$TYPO3_CONF_VARS [ 'MAIL' ]`
- Der Install-Vorgang prüft auf das Vorhandensein der folgenden PHP-Extensions:  
filter / GD2 / JSON / mysql / pcre / session / SPL /  
standard / xml / zlib

- Eigene Cookie Domain für das Backend möglich:  
`[ 'BE' ] [ 'cookieDomain' ]`
- Möglichkeit alle SQL-Queries zu debuggen:  
`[ 'SYS' ] [ 'sqlDebug' ]`  
0 = Kein Debug  
1 = Nur fehlgeschlagene Queries  
2 = Alle Queries werden debuggt



# DEVELOPER

Neue Spielwiesen für Entwickler

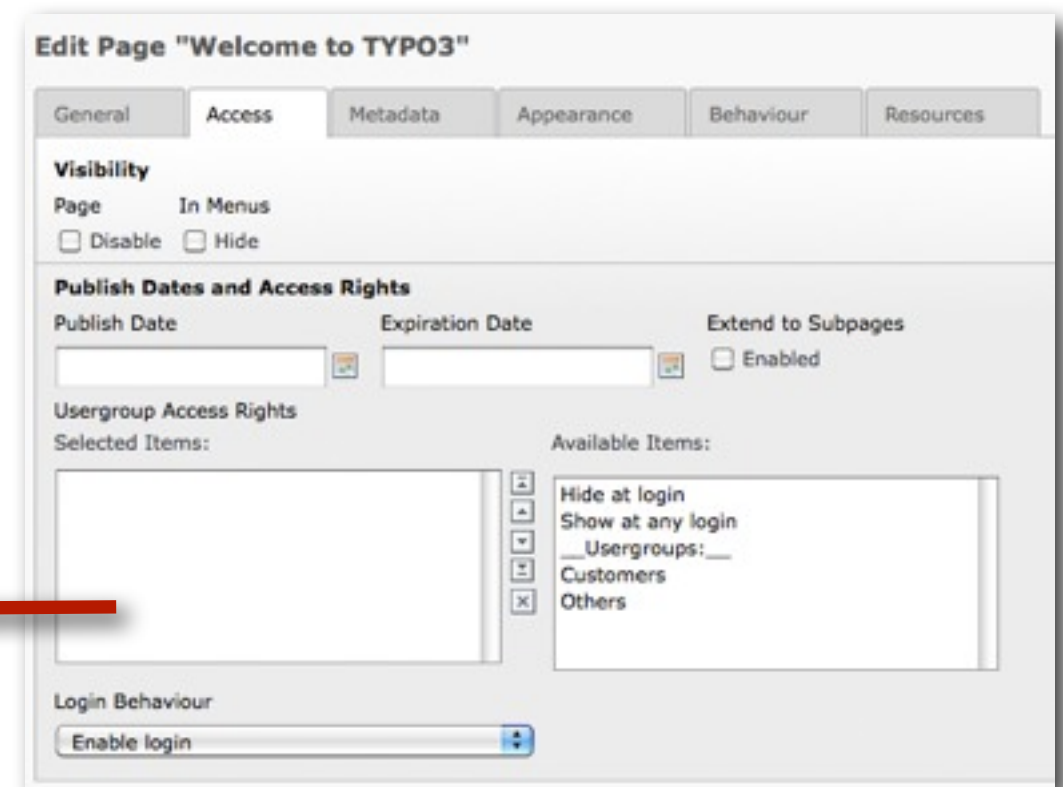
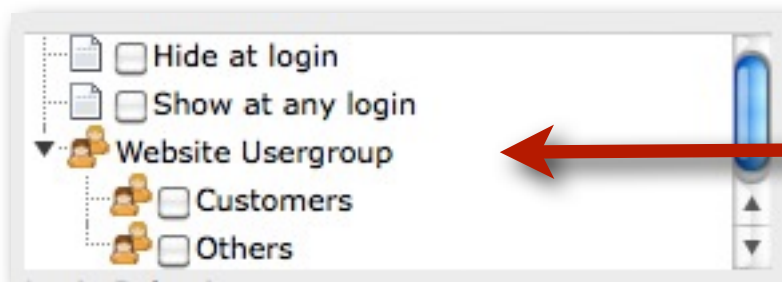
```
• $generator = t3lib_div::makeInstance  
  ("t3lib_SpriteManager_SpriteGenerator", 't3skin');  
  
$data = $generator->setSpriteFolder  
  (TYPO3_mainDir . 'sysex/t3skin/images/sprites/')  
    ->setCSSFolder(TYPO3_mainDir .  
  'sysex/t3skin/stylesheets/sprites/')  
    ->setOmmittSpriteNameInIconName(TRUE)  
    ->setIncludeTimestampInCSS(TRUE)  
    ->generateSpriteFromFolder(array  
  (TYPO3_mainDir . 'sysex/t3skin/images/icons/'));
```

- `TCEFORM.tt_content.pi_flexform.[ext_key].[sheet_key].  
[field_key] {  
 # Label ändern  
 label = LLL:fileadmin/locallang.xml:new_label  
 # Konfiguration ändern  
 config {  
 size = 20  
 minitems = 1  
 ...  
 }  
 altLabels { item = label }  
 addItem { ... }  
 removeItems = item1,item2  
 keepItems = item1,item2`



- Rendert mit TCA type=select einen Baum

```
$GLOBALS['TCA']['pages']['columns']['fe_group']  
['config']['renderMode'] = 'tree';  
$GLOBALS['TCA']['pages']['columns']['fe_group']  
['config']['treeConfig'] = array(  
    'parentField' => 'subgroup',  
    'appearance' => array(  
        'expandAll' => TRUE,  
        'showHeader' => TRUE,  
    )  
);
```



- API-Methode um eine DB Resultat-Zeile zu erhalten

```
public function exec_SELECTgetSingleRow(  
    $select_fields,  
    $from_table,  
    $where_clause,  
    $groupBy = '',  
    $orderBy = '',  
    $numIndex = FALSE)
```

- SWIFT-Mailer (<http://swiftmailer.org>) Integration ersetzt t3lib\_htmlmail => RFC kompatibel und einfache klare API
- Erstellen und Senden von Mails
- Zufügen von Attachments
- Holen einer externen URL und Umwandlung in eine Mail
- ```
$mail = t3lib_div::makeInstance('t3lib_mail_message');  
$mail->setFrom(array($email => $name))  
->setTo(array($email => $name))  
->setSubject($subject)  
->setBody($body)  
->send();
```



- Für deutlich optimierte Datenbank Abfragen (bislang nur SELECT) und höhere Sicherheit
- Zusätzlich ist Caching möglich:  
`$TYPO3_CONF_VARS['SYS']['useCachingFramework'] = 1;`
- Für mehr Beispiele: `class.t3lib_db_preparedstatement.php`
- ```
$GLOBALS['TYPO3_DB']->prepare_SELECTquery(
    '*', 'pages', 'uid = :uid'
);
$statement->execute(array(':uid' => 2));
while (($row = $statement->fetch()) !== FALSE) {
    // ...
}
$statement->free();
```

# HOOKS

Neue Hooks im Core

- Hook nach dem Rendern der Seite kurz bevor die Marker im markerArray ersetzt werden (Zugriff auf alle Variablen):  
`['t3lib/class.t3lib_pagerenderer.php'] ['render-postProcess']`
- Hook im Extensionmanager kurz bevor Updates an der Datenbank vorgenommen werden

`['typo3/mod/tools/em/index.php'] ['checkDBupdates']`

`=> function preprocessDBupdates()`

<http://bugs.typo3.org/view.php?id=16177>

- Hook nach dem Setzen aller Marker im Extension Template  
`['typo3/template.php'] ['moduleBodyPostProcess']`



- Hook im Modul File List beim Editieren kurz vor Rückgabe des Inhalts  
`['typo3/file_edit.php']['preOutputProcessingHook']`
- Hooks beim Upload einer Datei (vor dem Verarbeiten)  
`['t3lib/class.t3lib_tcemain.php']['processUpload']`  
`['t3lib/class.t3lib_extfilefunc.php']['processDataAction']`  
(Anwendung: z.B. nach dem Upload eines Bildes wird dieses verkleinert/vergrössert)

# EXTBASE UND FLUID

Neuerungen und Änderungen

# DEPENDENCY INJECTION

- Anstatt Objekte durch die (alte) API-Funktion `t3lib_div::makeInstance` (oder gar „`new ()`“) zu erzeugen und selbst zu verwalten, sollte nun Dependency Injection (DI) dafür verwendet werden (IoC - Verringerung der Abhängigkeiten, LifeCycleManagement, ObjectManager)
- Möglich ist die Setter-Injection und Constructor-Injection
- ```
class Tx_Foo_Controller_MyController {  
    /**  
     * @var Tx_Foo_Service_LoggingService  
     */  
    protected $loggingService;  
    /**  
     * @param Tx_Foo_Service_LoggingService $loggingService  
     */  
    public function injectLoggingService(Tx_Foo_Service_LoggingService  
$loggingService) {  
        $this->loggingService = $loggingService;  
    }  
}
```



- Durch TypoScript können dann sogar Ersetzungsregeln für Klassen angegeben werden
- ```
config.tx_extbase.objects {  
    Tx_Extbase_Persistence_Storage_BackendInterface {  
        className = Tx_Extbase_Persistence_Storage_Typo3DbBackend  
    }  
}
```

- Fluid-Widgets sind kleine „Mini-Extbase/Fluid“ Programme mit eigenem Controller und View
- ```
<f:widget.paginate objects="{blogs}" as="paginatedBlogs"
configuration="{itemsPerPage: 5}">
    // Verwendung von{paginatedBlogs} wie man vorher {blogs} verwendet
    // hat - meist innerhalb einer <f:for> Schleife.
</f:widget.paginate>
```
- Bisläng gibt es Widgets für einen Seitenbrowser (paginate) und einen Autocomplete (autocomplete) mit AJAX

# EXTBASE/FLUID ÄNDERUNGEN

typo**vision**\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

- <http://buzz.typo3.org/teams/core/article/typo3-45-lts-extbase-and-fluid-features-and-improvements/>



# QUELLEN

Weitere Quellen

- TYPO3 Bug-Tracker  
<http://bugs.typo3.org>
- TYPO3 Changelog  
<http://forge.typo3.org/repositories/entry/typo3v4-core/trunk/ChangeLog>
- NEWS.txt (im Rootverzeichnis der Installation)

ENDE  
(Fast)



# ÜBER TYPOVISION\*

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

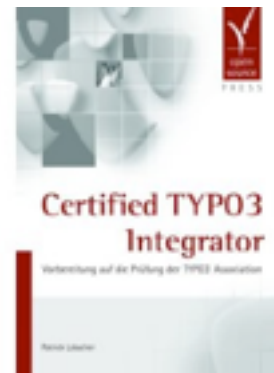
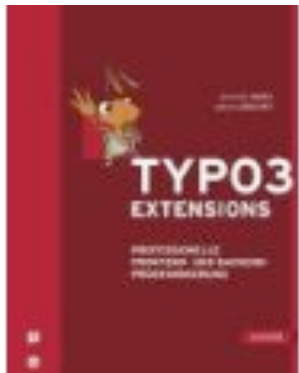
- Münchner Fullservice-Agentur für digitale Kommunikation
- Geschäftsführer: Patrick Lobacher
- Spezialisiert auf TYPO3 seit 8 Jahren
- Gründung vor 16 Jahren (net-o-graphic @ new media solutions). Umbenennung am 02.01.2009 zu typofaktum, am 01.06.2010 zu typovision\*.
- Über 800 realisierte Projekte, davon >100 mit TYPO3
- Kunden: FTI, SwissLife, Vodafone, Finanzscout 24, eticur, AGIP, Nemetschek, Contraco, Arbeitsamt München, Langenscheidt, Motorola, Integralis, u.v.a.m

# ÜBER TYPOVISION\*

typovision\*

agentur für  
multimediale  
kommunikation

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



- Geschäftsbereiche
  - Digitale Kommunikation
  - TYPO3 Konzeption, Entwicklung, Programmierung, Integration (inkl. Extbase / Fluid / FLOW3)
  - Schulung (inkl. komplettes TYPO3-Curriculum von Anfänger bis Fortgeschrittene und Spezialschulungen sowie Firmen- und Individualschulungen, sowie Extbase, Fluid und FLOW3)
- PL ist Mitglied des TYPO3 Certification- und Documentation-Teams

- Adresse:

**typovision\* - agentur für multimediale kommunikation**

Belfortstr. 8  
81667 München

Fon	+49-89-18 92 08 70
Fax	+49-89-18 92 08 69
Email	info@typovision.de
Web	<a href="http://www.typovision.de">http://www.typovision.de</a>