

UliCMS

Neue Features in UliCMS 2018.4



Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist UliCMS?.....	1
Zusammenfassung der Änderungen.....	2
Neue Features.....	2
Neue API-Funktionen.....	3
Neue Filter.....	4
Neue Events.....	4
Sonstige Änderungen & Verbesserungen.....	4
Bugfixes.....	4
Sicherheit.....	5
Entfernte Features.....	5
Detailbeschreibung der neuen Features.....	6
Neues Logo.....	6
Usability-Verbesserungen der Seitenverwaltung.....	6
Neue Datenschutz Features.....	8
Datenschutz-Einstellungen.....	8
DSGVO Checkbox Beschriftung bearbeiten.....	9
DSGVO Checkbox in Kontaktformular integrieren.....	10
DSGVO Checkbox in eigene Module integrieren.....	12
Option zum "Protokoll" in Datenschutz-Einstellungen verschoben.....	12
E-Mail Modi sind nun aussagekräftiger beschriftet.....	13
Neue CLI-Tools.....	14
Wrapper für Kommandozeilen-Scripts hinzugefügt "manage".....	14
CLI-Tools zur Verwaltung der Settings.....	14
Einstellung abfragen.....	14
Einstellung setzen.....	14
Alle Einstellungen auflisten.....	15
CLI-Tool zur Anwendung von Datenbank-Migrationen.....	15
CLI-Befehl zum Anzeigen von Informationen über eine SimpleInstall Paketdatei.....	16
DBMigrator hat nun Support für Multi-Query.....	17
Strict Mode zum DBMigrator hinzugefügt.....	17
Nutzung von Google Fonts wird eine Datenschutz-Warnung angezeigt.....	17
Größenbeschränkung für Logo-Upload entfernt.....	18
Das Ersetzen von Shortcodes kann für einzelne Seiten deaktiviert werden.....	18
Aktualisierte Pakete.....	19
Aktualisierte Komponenten.....	19
Neue Direktive "disable_functions" für Theme-Metadaten eingeführt.....	20
Audit Log.....	20
Neuerungen im Paketmanager.....	21
Positionen können ein- und ausgeblendet werden.....	22
Performance Verbesserungen.....	22
ModelBinder.....	22
Bei JSTranslation kann der Name des Objekts festgelegt werden.....	23
Sichere Redirects.....	23

Tablesorter durch DataTables ersetzen.....	24
Durchführung der Installation.....	25
Durchführung eines Upgrades.....	25
Benötigen Sie Hilfe?.....	27
Abbildungsverzeichnis.....	27

Über dieses Dokument

Dieses Dokument beschreibt die neuen Features in UliCMS 2018.4.

Zielgruppe

Zielgruppe dieses Dokuments sind Systemadministratoren, Webentwickler und Endanwender von UliCMS.

Was ist UliCMS?

UliCMS ist eine flexible Open Source Web Content Management Lösung aus Deutschland, die unter einer BSD-Lizenz mit Advertising-Klausel lizenziert ist.

UliCMS ermöglicht die Erstellung und Verwaltung von kleinen und mittelgroßen Websites.

Zusammenfassung der Änderungen

Neue Features

- Tablesorter durch DataTables ersetzen
- CLI-Tools zur Verwaltung der Settings
- CLI-Tool zur Anwendung von Datenbank-Migrationen
- Bei Nutzung von Google Fonts wird eine Datenschutz-Warnung angezeigt
- Das Ersetzen von Shortcodes kann für einzelne Seiten deaktiviert werden
- Neues Logo
- "Filter zurücksetzen" Button hinzugefügt
- Sichere Redirects
- Datenschutz-Einstellungen hinzugefügt
- Strict Mode zum DBMigrator hinzugefügt
- Performance der "Pakete" Seite im Backend verbessert
- Neue Option "fix_log_permissions"
- CKEditor 4 auf Version 4.9.2 aktualisiert
- CKEditor 4 Plugin "Form Field Label" integriert
- Einstellungen: E-Mail Modi sind nun aussagekräftiger beschriftet
- Einstellungen: Größenbeschränkung für Logo-Upload entfernt
- Performance-Optimierung der Datenbank durchgeführt
- DBMigrator hat nun Support für Multi-Query
- Mobile_Detect aktualisiert auf Version 2.8.33
- Wenn kein Open Graph Bild festgelegt ist, aber ein Artikelbild vorhanden ist, wird dieses als Open Graph Bild eingebunden.
- Option zum "Protokoll" in Datenschutz-Einstellungen verschoben
- Neue Option "preload_all_settings"
- Diverse Performance-Verbesserungen
- Bei einer AccessDeniedException wird HTTP-Status 403 Forbidden statt 500 Internal Server Error zurück gegeben
- Audit Log
- Es kann nun auf User-Ebene eingestellt werden, ob Positionen in Menüs angezeigt werden sollen
- Neue Direktive "disable_functions" für Theme-Metadaten eingeführt
- Seitenverwaltung: Filter können ein- und ausgeblendet werden
- Bei JSTranslation kann nun der Name des Javascript-Objekts festgelegt werden
- ModelBinder
- Wrapper für Kommandozeilen-Scripts hinzugefügt "manage"
- Neues CLI-Script "settings_list.php"
- CLI-Befehl zum Anzeigen von Informationen über eine SimpleInstall v2 Paketdatei hinzugefügt:
\$./manage sinfo examine /path/to/package-1.0.sin

- Pakete können nun eine bestimmte PHP-Version bei der Installation voraussetzen
- Pakete können nun voraussetzen, dass bestimmte PHP-Erweiterungen installiert sein müssen
- Pakete können nun eine bestimmte MySQL-Version bei der Installation voraussetzen
- Slicknav Paket aktualisiert auf Version 1.0.10
- oneclick_upgrade Paket aktualisiert auf Version 1.7
- Javascripts werden besser komprimiert
- Integriertes HTML-Minifying verbessert
- jscolor aktualisiert auf Version 2.0.5

Neue API-Funktionen

- Response::redirect(\$url = "http://www.ulicms.de", \$status = 302)
- Response::javascriptRedirect(\$url = "http://www.ulicms.de")
- Response::safeRedirect(\$url, \$status = 302, \$safeHosts = null)
- Response::getStatusCodeByNumber(\$nr)
- Response::sendStatusHeader(\$nr)
- Neue Klasse PrivacyCheckbox zur Anzeige einer DSGVO Checkbox
- UliCMS\HTML\text(\$str);
- DBMigrator->enableStrictMode()
- DBMigrator->disableStrictMode()
- Database::multiQuery(\$sql, \$replacePrefix = false)
- SQLException
- ExceptionResult(\$message, \$status = 500)
- UrlHelper::getUrlWithoutGetParameters(\$url)
- myEach(&\$arr)
- Javascript-Mechanismus um eine "Alle auswählen" Checkbox zu implementieren
- do_event()
- add_hook() ist nun deprecated
- Der Konstruktor von JSTranslation nimmt nun ein Array als optionalen Parameter an
- Template::renderPartial(\$template, \$theme = null)
- CustomFields::getAll(\$id = null)
- remove_prefix(\$text, \$prefix)
- is_home()
- var_dump_str()
- is_numeric_array(\$var)
- var_is_type(\$var, \$type, \$required = false)
- Model->loadById()
- is_json(\$str)
- StringHelper::trimLines(\$input)

Neue Filter

- font_sizes

Neue Events

- backend_footer

Sonstige Änderungen & Verbesserungen

- Logdateien haben nun .log als Dateierdung
- Keine Aufklapp-Animationen mehr, wenn man eine Seite zur Bearbeitung öffnet
- Seitenverwaltung: Selten genutzte Optionen im Tab "Sonstiges" zusammengefasst, Klonen-Funktion ist vorerst deaktiviert.
- Seitenverwaltung: Weitere Usability Verbesserungen
- JSON-Serialisierungen werden vom System nun mit JSON_PRETTY_PRINT generiert

Bugfixes

- Wenn einer Gruppe mehrere Sprachen zugewiesen sind, werden die Seiten nun korrekt gefiltert
- Wenn cron.php direkt aufgerufen wird, wird nun eine Sprachdatei geladen
- Das Feld "Verschlüsselung" in den Einstellungen zum E-Mail Versand verliert nicht mehr seine Auswahl
- Spamfilter: Auto-Completion für das Honeypot-Feld deaktiviert.
- Typ des Felds in "url" geändert, damit mehr bösartige Bots in die Falle tappen.
- sql_log: bei Nutzung von Prepared Statements wird die Query nicht mehr doppelt geloggt
- Command Line Scripts funktionieren nun auch wenn die php executable unter einem anderen Pfad als /usr/bin/php liegt
- title() und headline() kodieren HTML-Entites nicht mehr doppelt
- Bei Dateiuploads per Drag and Drop werden nun keine Duplikate mehr erzeugt.
- Deprecation Warning bei Upload einer Datei unter PHP 7.2 behoben
- Das aufklappen von Feldern bei AUswahl eines Inhaltstyps funktioniert nun wieder
- Einige potentielle Caching-Probleme durch Anhängen eines Timestamps behoben
- Wenn ein Inhaltstyp vom Typ "Link" oder "Knotenpunkt" in einen anderen Typ geändert wird, wird nun das Menü korrekt aktualisiert
- In CustomFields vom Typ Nummer können nun auch Kommazahlen eingegeben werden.
- Überschriften in die erlaubten HTML-Tags aufgenommen
- Potentielle Sicherheitslücke in file_get_contents_wrapper behoben
- Speichern einer Liste schlug fehl (SQL-Fehler), wenn man bei "Eigenschaften der Liste" als Sprache "Alle" ausgewählt hat.
- Erst CKEditor und dann die weiteren scripts einbinden, da es bei CodeMirror auf mobilen Geräten zu Konflikten mit dem CKEditor kam
- Wenn man über PHPMailer eine Mail versendet und im Content-Type ein Charset angibt, wird die Mail nun nicht mehr als Plain Text Mail versandt
- Fehler beim Ausführen der Migrations "Commands out of sync; you can't run this command now"

- Versionsnummern von Themes werden nun wieder angezeigt
- Einige Meldungen Confirm-Dialogen sind nun per Sprachdatei lokalisiert
- Beim Generieren der SEO-URL aus dem Titel wird nun "/" durch Unterstrich ersetzt
- Inhaltstyp "Link zu Sprache" funktioniert wieder

Sicherheit

- XSS-Sicherheitslücke in "Übergeordnete Seite" behoben.

Entfernte Features

- Option "HTML-Datei als Inhalt" entfernt

Detailbeschreibung der neuen Features

Neues Logo

Während für die Software in Texten die Schreibweise UliCMS verwendet wurde, war die Schreibweise im alten Logo ULICMS.

Die Schreibweise im Logo wurde an die Schreibweise in Texten angeglichen.

Usability-Verbesserungen der Seitenverwaltung

Die größte Neuerung in diesem UliCMS ist eine Überarbeitung der Seitenverwaltung. Diese ist nun übersichtlicher und einfacher zu benutzen.

Die Filter in der Seitenliste sind nun ein-und-ausblendbar und werden zweispaltig angezeigt.

Ein **Filter zurücksetzen** Button wurde hinzugefügt.

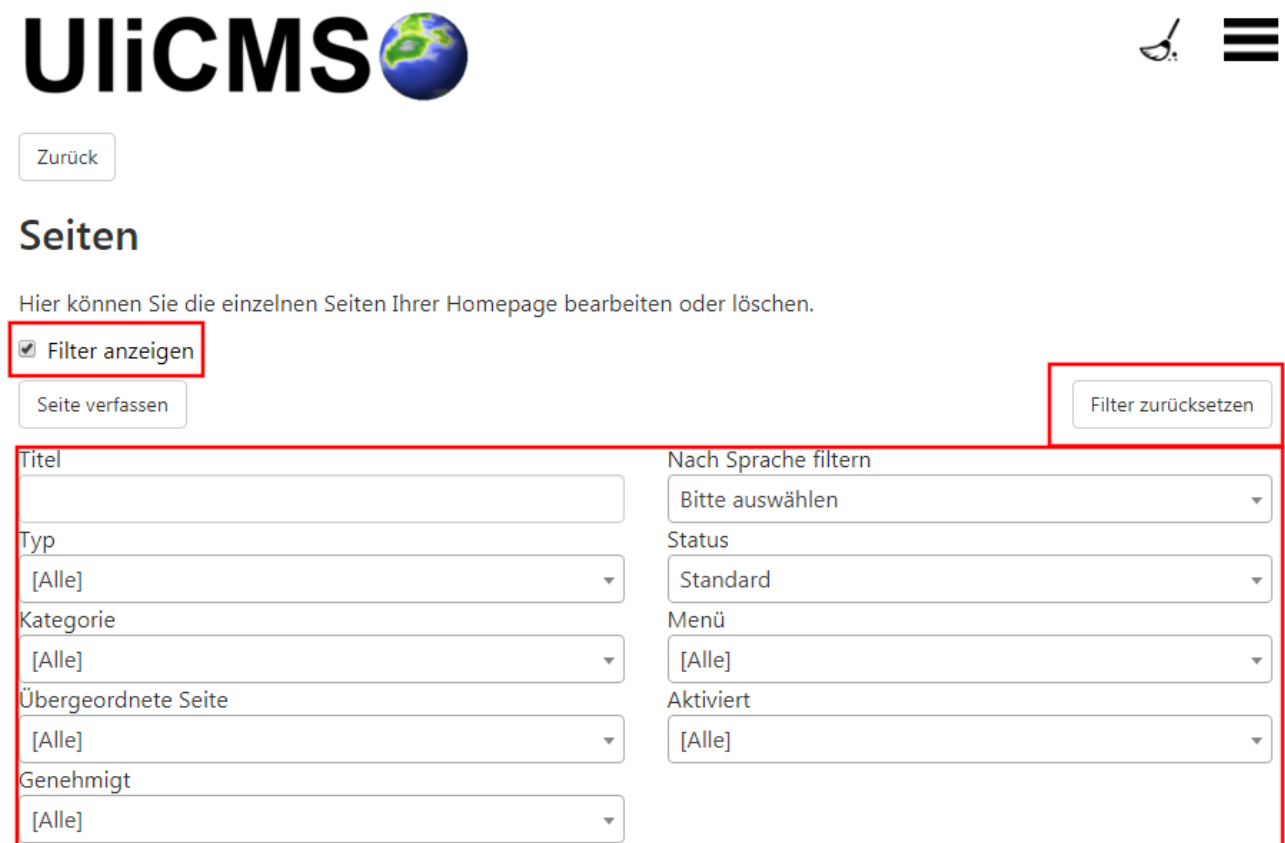
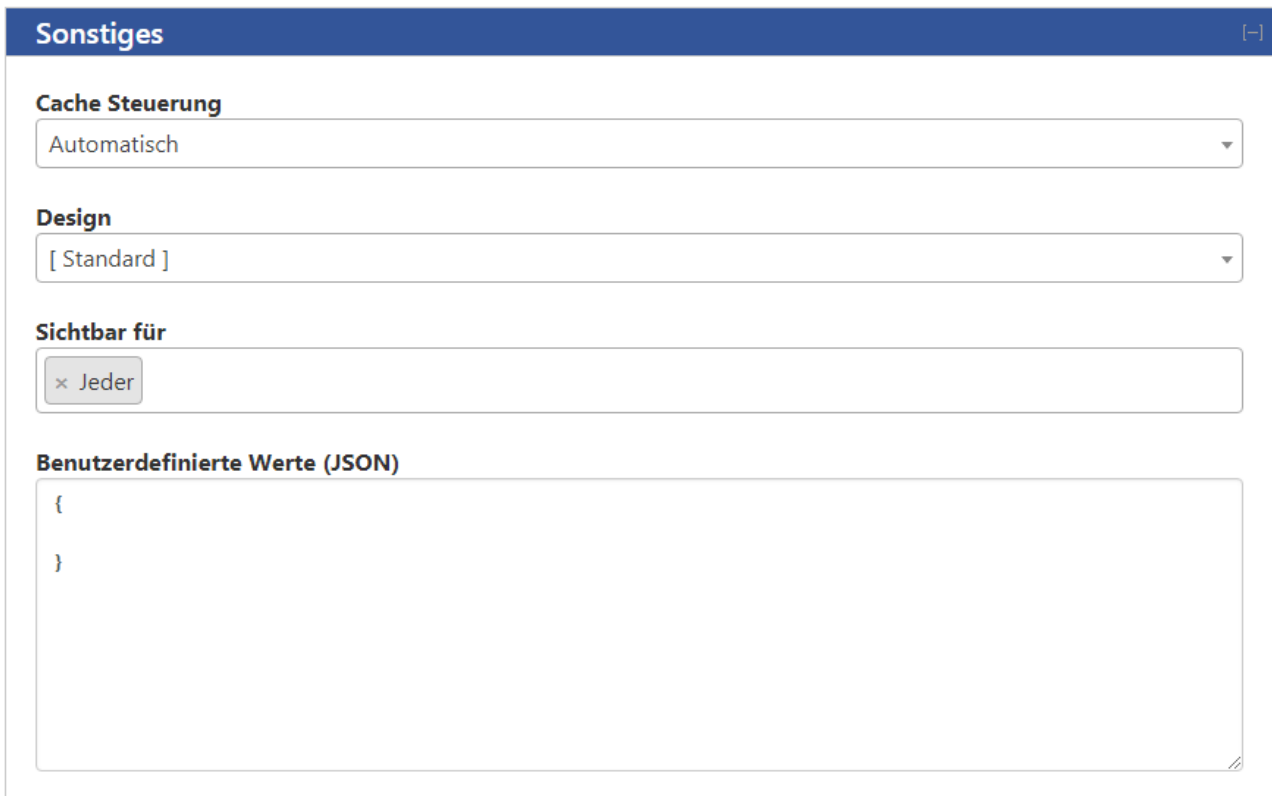


Abbildung 1: Überarbeitete Filter

In den Ansichten **Seiten erstellen** und **Seiten bearbeiten** wurden diverse Felder verschoben und mehrere Tabs zusammengefasst.

Selten genutzte Felder wie **Cache Steuerung**, **Design**, **Sichtbar für** und **Benutzerdefinierte Werte (JSON)** befinden sich nun im neuen Tab **Sonstiges**.



Sonstiges [-]

Cache Steuerung
Automatisch

Design
[Standard]

Sichtbar für
x Jeder

Benutzerdefinierte Werte (JSON)
{
}

Abbildung 2: Neues Tab "Sonstiges" in der Seitenverwaltung

Neue Datenschutz Features

In UliCMS 2018.4 wurden neue Features integriert, um Webmaster dabei zu unterstützen, die rechtlichen Anforderungen der **Datenschutzgrundverordnung (DSGVO)** zu erfüllen.

Datenschutz-Einstellungen

Unter **Einstellungen** gibt es nun den Menüpunkt **Datenschutz**.

Um auf die Datenschutz-Einstellungen zugreifen zu können, benötigt der Anwender die Berechtigung **privacy_settings**. Wenn der Menüpunkt nicht angezeigt wird, muss die Berechtigung der Gruppe in dem sich der Benutzer befindet zugewiesen werden.

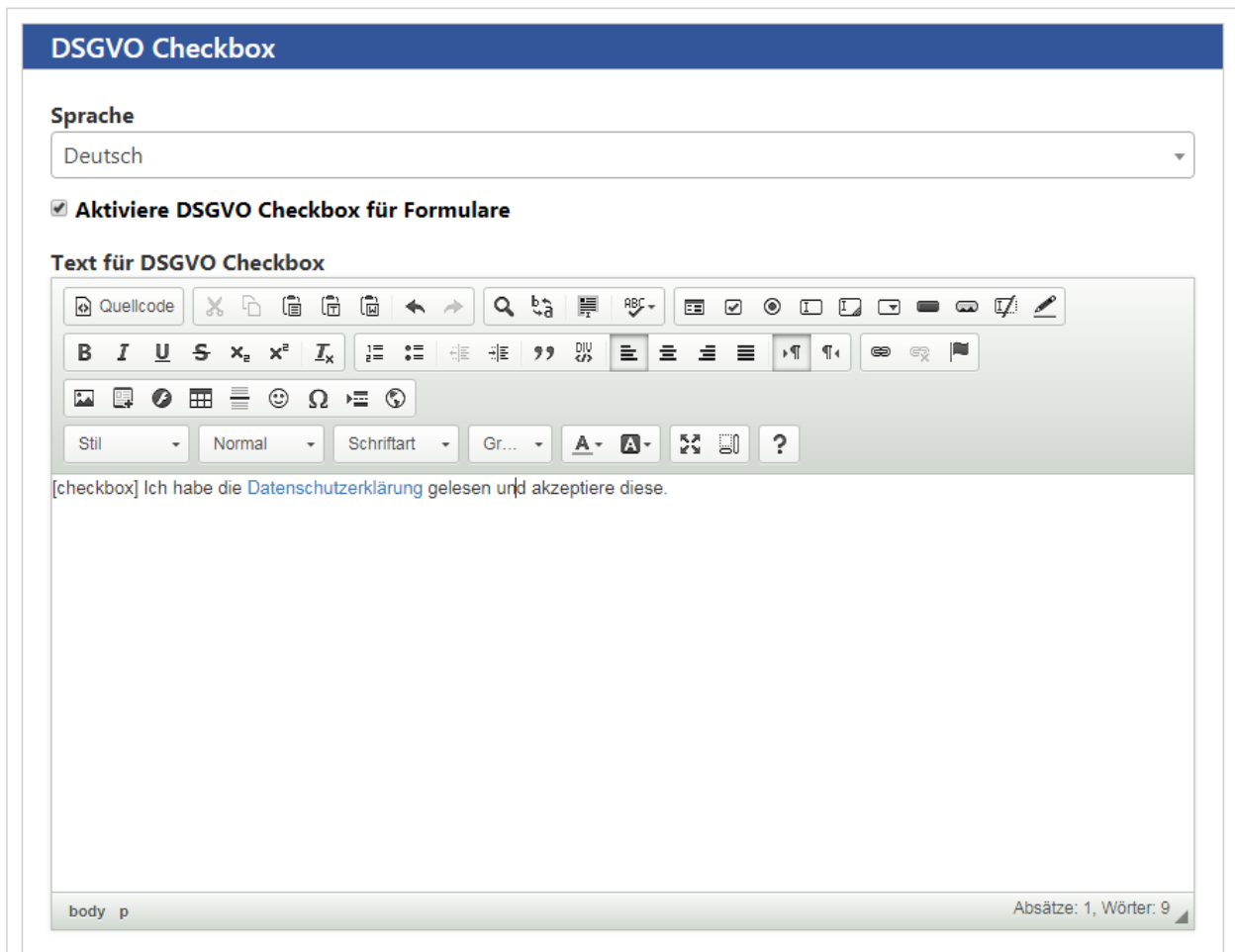
DSGVO Checkbox Beschriftung bearbeiten

Die **DSGVO Checkbox** lässt sich über eine API in Formulare integrieren und verlangt vom Anwender eine Bestätigung der Datenschutzbedingungen.

Der Text für die **DSGVO Checkbox** kann je Sprache festgelegt werden.

Fügen Sie an der Stelle, wo die Checkbox erscheinen soll, den Platzhalter „[checkbox]“ ein (ohne Anführungszeichen).

Datenschutz



DSGVO Checkbox

Sprache
Deutsch

Aktiviere DSGVO Checkbox für Formulare

Text für DSGVO Checkbox

[checkbox] Ich habe die [Datenschutzerklärung](#) gelesen und akzeptiere diese.

body p Absätze: 1, Wörter: 9

Abbildung 3: DSGVO Checkbox - Datenschutz Einstellungen

DSGVO Checkbox in Kontaktformular integrieren

Die **DSGVO Checkbox** lässt sich in Kontaktformulare, die mit **core_forms** Modul von UliCMS erstellt werden integrieren.

Die Integration der **Checkbox** in Kontaktformulare setzt voraus, dass die Checkbox-Beschriftung erstellt wurde (Siehe Abschnitt „DSGVO Checkbox Beschriftung bearbeiten“).

Um eine **DSGVO Checkbox** zu konfigurieren, gehen Sie bitte wie folgt vor:

1. Öffnen Sie **Einstellungen > Datenschutz**.

Hinweis:

Wenn der Menüpunkt nicht angezeigt werden sollte überprüfen Sie, ob Ihr User die Berechtigung **privacy_settings** hat.

1. Aktivieren Sie für alle Sprachen, bei denen die DSGVO-Checkbox erscheinen soll die Option "Aktiviere DSGVO Checkbox für Formulare".

2. Fügen Sie je Sprache den Platzhalter [checkbox] und den Text der bei der Checkbox angezeigt werden soll und speichern Sie die Änderungen.

3. Fügen Sie in der Formularseite an der Stelle wo die Checkbox angezeigt werden soll den Platzhalter [**accept_privacy_policy**] ein.

4. Stellen Sie sicher das **Cache Steuerung** auf **Deaktiviert** eingestellt ist.

5. Fügen Sie in der Formulardefinitionen zu Felder die folgende Zeile hinzu
accept_privacy_policy => Datenschutzerklärung akzeptiert

Sowie zu den Pflichtfeldern:

accept_privacy_policy

Kategorie

Allgemein

Felder

name => Name
emailadresse => Absender
betreff => Betreff
nachricht => Nachricht
accept_privacy_policy => Datenschutzerklärung akzeptiert

Pflichtfelder

name
emailadresse
nachricht
accept_privacy_policy

Feld, welches den Absender enthält

emailadresse

Abbildung 4: Formular-Definition mit Validierung der DSGVO
Checkbox

DSGVO Checkbox in eigene Module integrieren

Die DSGVO Checkbox lässt sich über eine Schnittstelle in Formulare in Modulen integrieren.

Die Integration der Checkbox in eigene Module setzt voraus, dass die Checkbox-Beschriftung erstellt wurde (Siehe Abschnitt „DSGVO Checkbox Beschriftung bearbeiten“).

Nutzen Sie folgenden Code um die DSGVO Checkbox in einem Template auszugeben:

```
if (class_exists("PrivacyCheckbox")) {  
    $checkbox = new PrivacyCheckbox(getCurrentLanguage(true));  
    if ($checkbox->isEnabled()) {  
        echo $checkbox->render();  
    }  
}
```

Nutzen Sie folgenden Code, um zu überprüfen, ob die Checkbox gesetzt ist.

```
if (class_exists("PrivacyCheckbox")) {  
    $checkbox = new PrivacyCheckbox(getCurrentLanguage(true));  
    if ($checkbox->isEnabled()) {  
        if (!$checkbox->isChecked()) {  
            // Fehlermeldung anzeigen, dass die Checkbox nicht angeklickt ist.  
        }  
    }  
}
```

Option zum "Protokoll" in Datenschutz-Einstellungen verschoben

Die folgenden Optionen befanden sich vorher unter **Sonstige Einstellungen** und sind nun in den Datenschutz-Einstellungen zu finden.

- IP-Adressen speichern
- IP-Adressen nach 48 Stunden löschen



Abbildung 5: Tab "Protokoll" in den Datenschutzeinstellungen

E-Mail Modi sind nun aussagekräftiger beschriftet

Unter **Einstellungen** > **Sonstiges** > **E-Mail Versand** > **Modus** sind nun die Auswahlmöglichkeiten aussagekräftiger beschriftet.

Man hat nun folgende Auswahlmöglichkeiten:

- mail()
- SMTP



The screenshot shows a web interface for 'E-Mail Versand' settings. A dropdown menu is open, displaying two options: 'mail()' and 'SMTP'. The 'mail()' option is currently selected and highlighted in blue. The interface includes a header 'E-Mail Versand', a label 'Modus:', and a '+]' button on the right side of the dropdown.

Abbildung 6: E-Mail Versand Modus Auswahlmöglichkeiten

Neue CLI-Tools

Ab dieser UliCMS Version sind neue Kommandozeilen-Befehle vorhanden zur Verwaltung der Einstellungen und der Durchführung von Datenbankmigrationen.

Wrapper für Kommandozeilen-Scripts hinzugefügt "manage"

Das Script **manage** im ULICMS_ROOT Ordner wurde hinzugefügt. Dieses dient als Wrapper für alle PHP-Scripts im Ordner **shell**.

manage bekommt als Parameter den Namen des aufzurufenden Scripts ohne Dateiendung (.php) und die Argumente für diesen Befehl.

Folgender Befehl

```
./manage sinfo modules
```

entspricht beispielsweise folgendem Aufruf

```
shell/sinfo.php modules
```

CLI-Tools zur Verwaltung der Settings

Die folgenden Kommandozeilen-Befehle wurden hinzugefügt:

- settings_get.php
- settings_set.php
- settings_list.php

Einstellung abfragen

Mit **settings_get.php** können Sie den Wert einer Einstellung abfragen.

Beispiel-Befehlszeile

```
$ ./manage settings_get email_mode  
internal
```

Wenn die Einstellung nicht gesetzt ist wird **[null]** ausgegeben.

Einstellung setzen

Mit dem Script **settings_set.php** können Sie den Wert einer Einstellung festlegen.

Beispiel-Befehlszeile

```
# Setze die Einstellungen „email“ auf den Wert max@muster.de  
# Der Wert sollte in Anführungszeichen stehen.  
$ ./manage settings_set email „max@muster.de“  
  
# Um eine Einstellung zu entfernen, geben Sie „[null]“ als Wert an.  
$ ./manage settings_set my_option [null]
```

Alle Einstellungen auflisten

mit **settings_list.php** können Sie alle Einstellungen die in der **settings** Datenbank gespeichert sind, anzeigen.

Beispiel-Befehlszeile

```
./manage settings_list
allowed_html: <i><u><b><strong><em><ul><li><ol><a><span>
autor_text: Diese Seite wurde verfasst von Vorname Nachname
body-background-color: #FCFCFC
body-text-color: #153154
cache_disabled: disabled
cache_period: 86400
cache_type: file
ckeditor_skin: moono
contact_form_refused_spam_mails: 0
country_blacklist: ru, cn, in
date_format: d.m.Y H:i
db_schema_version: 2018.4
default-font: Arial, 'Helvetica Neue', Helvetica, sans-serif
[...]
```

CLI-Tool zur Anwendung von Datenbank-Migrationen

Ein CLI-Tool zur Durchführung von SQL-Datenbank-Migrationen wurde hinzugefügt

Das Script **shell/db_migrator.php** wurde hinzugefügt. Das Script ermöglicht, SQL-Migrationen auf der Kommandozeile auszuführen.

Für eine Auflistung aller Parameter führen Sie **db_migrator.php** ohne Parameter aus.

CLI-Befehl zum Anzeigen von Informationen über eine SimpleInstall Paketdatei

Ein Befehl um Informationen über eine SimpleInstall Paket Datei auszugeben wurde hinzugefügt.

Im folgenden eine Beispiel-Aufruf des Befehls:

```
$ ./manage sinfo examine /home/myuser/Downloads/mobile_detect_js-1.4.2.sin
```

```
build_date: 1532000200
```

```
categories: mobile, detect, javascript
```

```
checksum: fa39affaf083d71414a9030acf885bbedc7dff04
```

```
compatible_from: 2018.3.6
```

```
dependencies:
```

```
description: Device detection (phone, tablet, desktop, mobile grade, os, versions)
```

```
id: mobile_detect_js
```

```
license: The MIT License (MIT)
```

```
Copyright (c) 2013 Heinrich Goebel
```

```
Permission is hereby granted, free of charge, to any person obtaining a copy of this software and associated documentation files (the "Software"), to deal in the Software without restriction, including without limitation the rights to use, copy, modify, merge, publish, distribute, sublicense, and/or sell copies of the Software, and to permit persons to whom the Software is furnished to do so, subject to the following conditions:
```

```
The above copyright notice and this permission notice shall be included in all copies or substantial portions of the Software.
```

```
THE SOFTWARE IS PROVIDED "AS IS", WITHOUT WARRANTY OF ANY KIND, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING BUT NOT LIMITED TO THE WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND NONINFRINGEMENT. IN NO EVENT SHALL THE AUTHORS OR COPYRIGHT HOLDERS BE LIABLE FOR ANY CLAIM, DAMAGES OR OTHER LIABILITY, WHETHER IN AN ACTION OF CONTRACT, TORT OR OTHERWISE, ARISING FROM, OUT OF OR IN CONNECTION WITH THE SOFTWARE OR THE USE OR OTHER DEALINGS IN THE SOFTWARE.
```

```
version: 1.4.2
```

DBMigrator hat nun Support für Multi-Query

Der DBMigrator unterstützt nun Multi-Query.

Multi-Queries sind SQL-Skripts welche mehrere Statements enthalten.

Strict Mode zum DBMigrator hinzugefügt

Der DBMigrator hat nun einen Strict Mode in dem die Ausführung der Migrationen gestoppt wird, wenn ein SQL-Fehler auftritt.

Zuvor wurden Fehler bei Migrationen ignoriert.

Um den Strict Mode zu deaktivieren und das vorherige Verhalten wiederherzustellen, setzen Sie bitte folgende Option in der CMSConfig.php Datei.

```
public $dbmigrator_strict_mode = false;
```

Nutzung von Google Fonts wird eine Datenschutz-Warnung angezeigt

Die Einbindung von Schriftarten von den Google Servern ist aus Gründen des Datenschutzs problematisch.

Daher wird nun in den Designereinstellungen im Backend wenn man eine Google Font auswählt, ein Datenschutz-Hinweis angezeigt.

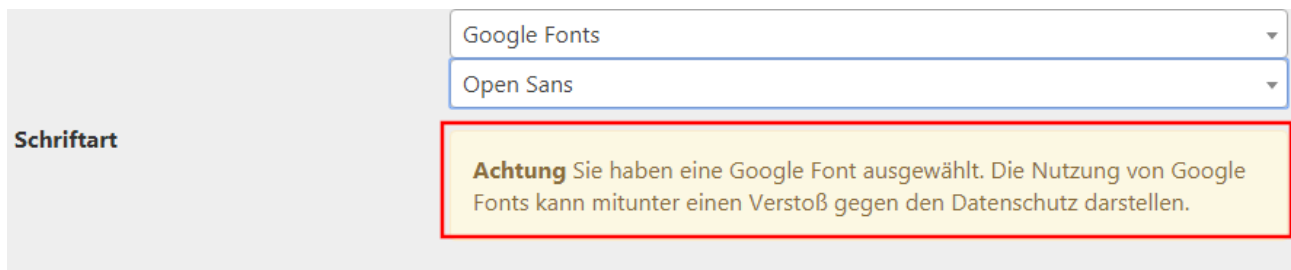


Abbildung 7: Datenschutz-Hinweis bei Auswahl von Google Fonts

Größenbeschränkung für Logo-Upload entfernt

Die Größenbeschränkung für den Logo-Upload in den Einstellungen wurde entfernt.

Somit können Bilder in beliebigen Formaten als Logo festgelegt werden.

Das Ersetzen von Shortcodes kann für einzelne Seiten deaktiviert werden

Über die Custom Data Variable **disable_shortcodes** kann die Automatische Ersetzung von Shortcodes im Content für eine Seite deaktiviert werden. Nutzen Sie dies wenn Sie beispielsweise Code-Beispiele auf Ihrer Webseite darstellen möchten, ohne dass das System diese ausführt.

Beispiel-JSON

```
{  
  „disable_shortcodes“ : true  
}
```

Aktualisierte Pakete

Die folgenden aktualisierten Pakete sind in diesem UliCMS Release enthalten:

- oneclick_upgrade-1.0
- slicknav-1.0.10
- Mobile_Detect-2.8.33

Aktualisierte Komponenten

Die folgenden Standard-Komponenten und Scripts wurden aktualisiert:

- CKEditor wurde auf Version 4.9.2 aktualisiert.
- jscolor wurde auf Version 2.0.5 aktualisiert
- Das Plugin **Form Field Label** wurde in den **CKEditor** eingebunden.

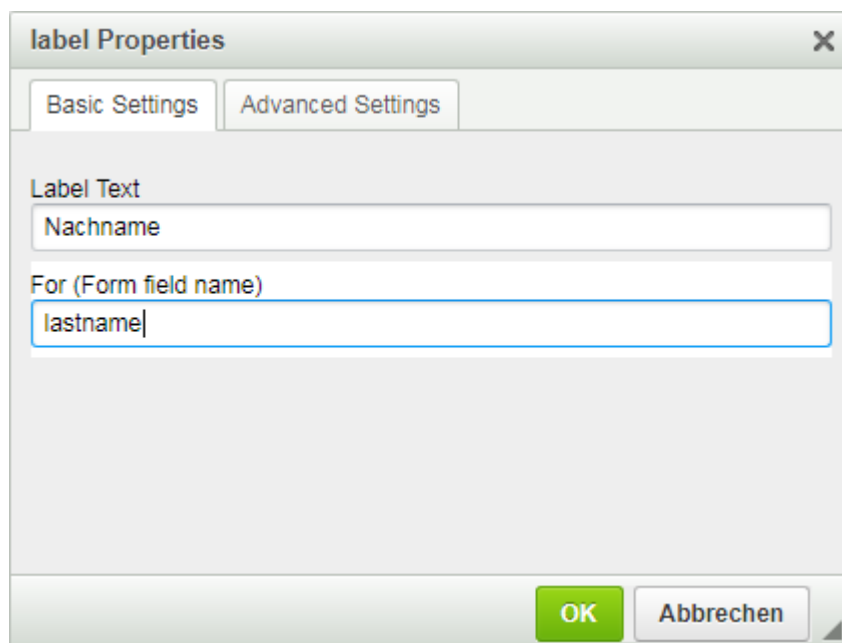


Abbildung 8: CKEditor Plugin "Form Field Label"

Neue Direktive "disable_functions" für Theme-Metadaten eingeführt

Die neue Direktive **disable_functions** in der **metadata.json** Datei von Themes wird nun ausgewertet.

disable_functions ist vom Typ Array.

Das Theme kann Funktionen, die normalerweise automatisch von UliCMS ausgeführt werden entfernen.

Im Moment werden folgende Werte unterstützt.

output_content

Automatische Ausgabe des Seiteninhalts nach der Einbindung des **top.php** Templates.

Beispiel für metadata.json

```
{
  „version“ : „1.0“,
  „disable_functions“ :
  [
    „output_content“
  ]
}
```

Audit Log

Im Audit Log wird protokolliert, wann welche User was im System gemacht hat.

Audit Logs werden im Ordner `ULICMS_DATA_STORAGE_ROOT/content/log/audit_log` gespeichert.

Das Audit Logging ist in der Voreinstellung deaktiviert.

Wenn Sie das Audit Logging aktivieren möchten, fügen Sie in der Datei `CMSConfig.php` vor der letzten geschweiften Klammer zu „}“ die folgende Zeile ein.

```
public $audit_log = true;
```

Neuerungen im Paketmanager

SimpleInstall v2 Pakete können nun eine bestimmte PHP-Version, die Verfügbarkeit von bestimmten PHP-Modulen oder einer bestimmten MySQL-Version voraussetzen.

Beispiel für eine build.json

```
{
  "id": "my_page",
  "version": "1.0",
  "description": "My example Package",
  "categories": [
    "example"
  ],
  "compatible_from": "2018.3",
  "dependencies": [

  ],
  "min_php_version": "5.6",
  "max_php_version": "7.2",
  "min_mysql_version": "5.6",
  "max_mysql_version": "5.9",
  "required_php_extensions": [
    "gd",
    "ldap"
  ]
}
```


Positionen können ein- und ausgeblendet werden

Die Anzeige der Positionszahlen im Navigationsmenü im Frontend kann nun auf User-Ebene an und ausgeschaltet werden.

Sofern ein User über die Berechtigung `pages_show_positions` verfügt, bekommt dieser im Backend unter **Willkommen > Hilfswerkzeuge** die Option **Zeige Positionen in Menüs** angezeigt.



Abbildung 9: Option "Zeige Positionen in Menüs"

Performance Verbesserungen

Die Performance der **Pakete** Seite im Backend wurde verbessert durch Caching der Paketliste.

Es wurden Indizes zu einigen Datenbankspalten hinzugefügt.

Einige einige Funktionsaufrufe wurden durch performantere Methoden ersetzt.

Die HTML-Ausgabe in Frontend und Backend wird nun reduziert.

Es werden nun bessere Algorithmen eingesetzt, um CSS und Javascript Codes in der Größe zu reduzieren. Des weiteren werden CSS und Javascript Codes nun im Cache gespeichert.

ModelBinder

Der ModelBinder bekommt ein assoziatives Array als Parameter und füllt die Werte daraus in ein Model. Wenn Setter-Funktionen für die Attribute vorhanden sind werden diese aufgerufen, so dass diese eine Überprüfung des Werts vor dem Setzen durchführen können.

Wenn keine Setter-Funktionen vorhanden sind, werden die Attribute direkt gesetzt. Bitte beachten Sie dass die Attribute dafür **protected** oder **public** sein müssen.

Bei JSTranslation kann der Name des Objekts festgelegt werden

Im Konstrukt von **JSTranslation** kann nun als zweiter Parameter der Name für die Translation-Variable festgelegt werden.

Beispiel-Code

```
$translation = new JSTranslation(array(), „MyTranslation“);  
$translation->addKey(„some_text“);  
$translation->render();
```

Im Javascript kann man dann wie folgt auf die Übersetzung zugreifen:

```
MyTranslation.SomeText
```

Sichere Redirects

Nutzen Sie sichere Redirects, wenn Sie auf URLs, die per GET- oder POST-Parameter übermittelt werden weiterleiten. Es wird überprüft, ob sich die Domain der URL in einer Liste mit erlaubten Domains befindet.

Ansonsten wird auf die Startseite weitergeleitet.

So mit verhindern sie den Missbrauch der Funktion.

Tablesorter durch DataTables ersetzen

Zur Anzeige von Tabellen mit Datensätzen wird nun DataTables statt TableSorter verwendet.

Dadurch haben die Tabellen nun eine Pagination, eine Schnellsuche, die ohne Neuladen der Seite funktioniert und die Möglichkeit, einzustellen, wie viele Datensätze je Seite angezeigt werden sollen.

Titel	Menü	Position	Übergeordnete Seite	Aktiv	Anzeigen	Bearbeiten	Löschen
Blog	Oben	52	Module	Ja			
Blog Indexer	Nicht im Menü	0	[Keine]	Ja			
Blog Random Article List	Nicht im Menü	0	[Keine]	Ja			
Blog2Article	Nicht im Menü	0	[Keine]	Ja			
blog2pingomatic	Nicht im Menü	0	[Keine]	Ja			

Abbildung 10: Neue Tabellenansicht mit DataTable

Durchführung der Installation

1. Entpacken Sie die heruntergeladene zip-Datei. Verbinden Sie sich per FTP mit dem Webserver und laden Sie den Inhalt des Ordners „ulicms“ in den Hauptordner oder einen Unterordner hoch.
2. Wenn Sie UliCMS in dem Hauptordner hochgeladen haben, rufen Sie [www.ihredomain.de]/installer im Browser auf.
3. Wenn Sie UliCMS in einem Unterordner hochgeladen haben, rufen Sie [www.ihredomain.de]/[ihr-unterordner]/installer im Browser auf. Die eckigen Klammern sind Platzhalter.
4. Folgen Sie den Anweisungen des Installationsassistenten.
5. Löschen Sie nach erfolgreichem Abschluss der Installation den Ordner „installer“ vom Server.

Durchführung eines Upgrades

Ein Upgrade kann nur von UliCMS 2018.x erfolgen. Gehen Sie dazu bitte nach folgender Anleitung vor oder nutzen Sie oneclick_upgrade (https://extend.ulicms.de/oneclick_upgrade.html).

1. Entpacken Sie das heruntergeladene Upgrade-Paket.
2. Verbinden Sie sich per FTP mit dem Webserver, und laden Sie den Inhalt des Ordners „ulicms“ in den Ordner, in dem sich Ihre UliCMS Installation befindet hoch. Wenn Ihr FTP-Client Sie fragt, ob bereits vorhandene Dateien ersetzt werden sollen, bestätigen Sie dieses für alle Dateien und Ordner.
3. Überprüfen Sie ob die Dateiberechtigungen weiterhin korrekt gesetzt sind. Die Datei „update.php“, sowie der Ordner „content“ müssen die Dateirechte auf 0755 stehen haben.

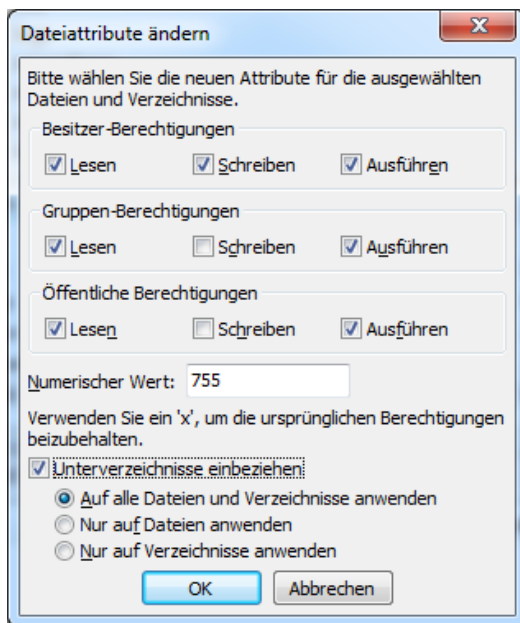


Abbildung 11: Abbildung, setzen der Datei-Berechtigungen auf dem FTP-Server

4. Wenn Sie UliCMS in dem Hauptordner installiert haben, rufen Sie [www.ihredomain.de]/update.php im Browser auf.
5. Wenn Sie UliCMS in einen Unterordner hochgeladen haben, rufen Sie [www.ihredomain.de]/[ihr-unterordner]/update.php im Browser auf. Die eckigen Klammern sind Platzhalter. Das update-Skript aktualisiert die Datenbank.
6. Loggen Sie sich nun in das CMS ein, prüfen Sie, ob eine Paketquelle für diese Version von UliCMS ausgewählt ist.
7. Falls Patches für UliCMS verfügbar sind, installieren Sie diese.
8. Leeren Sie den Cache des CMS.
9. Rufen Sie „Pakete“ auf, und merken Sie sich alle Pakete, deren Versionsnummer rot markiert ist. Installieren Sie die neuen Versionen dieser Pakete.
10. Falls Probleme mit Modulen und Themes auftreten, die nicht aus der Paketquelle stammen, prüfen Sie, ob von diesen Paketen beim Hersteller eine neue Version verfügbar ist, und installieren Sie diese gegebenenfalls.

Benötigen Sie Hilfe?

Falls Sie Fragen haben, oder auf Probleme bei der Benutzung von UliCMS stoßen können Sie den Entwickler entweder auf dem UliCMS unter <http://www.ulicms.de/kontakt.html> oder auf Facebook <https://www.facebook.com/UliCMS9> kontaktieren.

Abbildungsverzeichnis

Abbildung 1: Überarbeitete Filter.....	6
Abbildung 2: Neues Tab "Sonstiges" in der Seitenverwaltung.....	7
Abbildung 3: DSGVO Checkbox - Datenschutz Einstellungen.....	9
Abbildung 4: Formular-Definition mit Validierung der DSGVO Checkbox.....	11
Abbildung 5: Tab "Protokoll" in den Datenschutzeinstellungen.....	12
Abbildung 6: E-Mail Versand Modus Auswahlmöglichkeiten.....	13
Abbildung 7: Datenschutz-Hinweis bei Auswahl von Google Fonts.....	17
Abbildung 8: CKEditor Plugin "Form Field Label".....	19
Abbildung 9: Option "Zeige Positionen in Menüs".....	22
Abbildung 10: Neue Tabellenansicht mit DataTable.....	24
Abbildung 11: Abbildung, setzen der Datei-Berechtigungen auf dem FTP-Server.....	26