



## Neue Features in UliCMS 2019.3



## Inhaltsverzeichnis

Über dieses Dokument.....	1
Zielgruppe.....	1
Was ist UliCMS?.....	1
Zusammenfassung der Änderungen.....	2
Neue Features.....	2
API-Änderungen.....	4
Neue API-Methoden.....	4
Geänderte API-Methoden.....	5
Veraltete API-Methoden.....	5
Entfernte API-Methoden.....	5
Neue Events.....	5
Verbesserungen.....	5
Fehlerkorrekturen.....	6
Entfernte Features.....	7
Sicherheit.....	7
Detaillierte Beschreibung der neuen Features.....	8
Performance Verbesserungen im Backend durchgeführt.....	8
Footer Text bearbeiten.....	8
Checkboxen werden nun als Schalter dargestellt.....	10
Kommentar Icon mit Anzahl der neuen Kommentare hinzugefügt.....	10
Das Feld "Custom Data (JSON)" wird nun validiert.....	10
SQL Migrations von Installer und Updates vereint.....	10
Neue Optionen in der Konfigurationsdatei unterstützt.....	11
Design Optimierungen an der Userverwaltung durchgeführt.....	11
Zeige eine Warnung im Backend, wenn eine veraltete PHP Version verwendet wird.....	12
Die E-Mail mit den Zugangsdaten, welche man optional beim Anlegen von Usern versenden kann, kann nun per Default Template angepasst werden.....	12
Anzeige der Passwortsicherheit.....	12
"Verfügbare Pakete" neu gestaltet.....	13
Minifying von Javascript und Stylesheets optimiert.....	13
"Sprachen" Einstellungen im Backend optisch überarbeitet.....	13
HTML-Helper um Bootstrap Alerts zu erzeugen.....	13
Parameter.....	13
Beispiele.....	14
Durchführung der Installation.....	15
Durchführung des Upgrades.....	16
Benötigen Sie Hilfe?.....	17
Abbildungsverzeichnis.....	17

# Über dieses Dokument

Dieses Dokument beschreibt die neuen Features in UliCMS 2019.3.

## **Wichtiger Hinweis:**

Lesen Sie, bevor Sie ein Upgrade von einer älteren UliCMS Version auf 2019.3 durchführen zuerst den Abschnitt **Durchführung des Upgrades** in diesem Dokument komplett durch und befolgen Sie die Anweisungen darin genau.

Aufgrund der technischen Modernisierung der Codebasis erfordert das Upgrade auf Version 2019.3 einige zusätzliche Schritte

**Wenn Sie nicht gemäß der Anleitung vorgehen, kann dies zu einer Beschädigung Ihrer Website führen.**

## **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

- Performance Verbesserungen im Backend durchgeführt
- Footer Text bearbeiten
- Kontextmenü-Plugin von CKEditor ist auf Geräten mit Touchscreen nun deaktiviert
- minify\_html ist nun per Default eingeschalten.
- Das Feld "Menü als Grafik" wird nun ausgeblendet, wenn man "Nicht im Menü" auswählt
- Checkboxes werden nun als Schalter dargestellt
- Kommentar Icon mit Anzahl der neuen Kommentare hinzugefügt
- MOTD Formular nutzt jetzt AJAX zum Speichern
- Das Feld "Custom Data (JSON)" wird nun validiert
- Die Tastenkombination ctrl+s (PC) bzw. cmd+s (Mac) löst nun das Absenden eines Formulars aus
- Script und Style Helper fügen den nun einen Timestamp an den Pfad an um ungewünschtes Caching zu verhindern
- SQL Migrations von Installer und Updates vereint
- Neue Optionen in der Konfigurationsdatei unterstützt
- Design Optimierungen an der Userverwaltung durchgeführt
- Zeige eine Warnung im Backend, wenn eine veraltete PHP Version verwendet wird.
- Die E-Mail mit den Zugangsdaten, welche man optional beim Anlegen von Usern versenden kann, kann nun per Default Template angepasst werden.
- Anzeige der Passwortsicherheit
- ContentPermissionChecker->canRead(\$contentId) Methode implementiert. zuvor gab diese immer true zurück
- "Verfügbare Pakete" neu gestaltet
- Minifying von Javascript und Stylesheets optimiert
- In einigen Backend-Seiten wird nun der Name von Sprachen statt deren Sprachcode angezeigt
- Verfügbare Pakete: Lizenzen können nun angezeigt werden
- "Sprachen" Einstellungen im Backend optisch überarbeitet

- DataTables: "X Einträge anzeigen" merkt sich nun die letzte Auswahl
- CKEditor: Beim Einfügen eines Bilds wird nun "Breite" und "Höhe" werden mehr automatisch gefüllt
- HTML-Helper um Bootstrap Alerts zu erzeugen

# API-Änderungen

## Neue API-Methoden

- `Content->isRegular()`
- `get_environment()`
- `Banners::getRandom()`
- `Banner->render()`
- `is_present($val)`
- `File::getNewestMtime($files)`
- `UliCMS\HTML\Alert::alert($text, $cssClasses, $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::danger($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::warning($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::success($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::info($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `User->loadByEmail($email)`
- `minifyJs()`
- `minifyCSS()`
- `compileSCSS($stylesheet)`
- `compileSCSSToFile($stylesheet)`
- `is_blank($val)`
- `Request::getDomain()`
- `optimizeHtml($html)`
- `Response::sendHttpStatusCodeResultIfAjax($status = HTTPStatusCode::OK, $redirect = null, $redirectStatus = HttpStatusCode::MOVED_TEMPORARILY)`
- `Response::redirectToAction($action, $controller = null, $status = HttpStatusCode::MOVED_TEMPORARILY)`
- `File::existsLocally($path)`
- `Content::emptyTrash()`
- `Database::setupSchemaAndSelect($schemaName, $otherScripts = array())`
- `Database::dropSchema($schema)`
- `HTTPStatusCode::UNPROCESSABLE_ENTITY` (Konstante für HTTP Status 422)

## Geänderte API-Methoden

- `get_prefered_language($priorities, $http_accept_language)` gibt nun einen String statt eines Arrays zurück

## Veraltete API-Methoden

- `adduser($username, $lastname, $firstname, $email, $password, $sendMessage = true, $acl_group = null, $require_password_change = 0, $admin = 0, $locked = 0, $default_language = null)`

## Entfernte API-Methoden

- `is_in_include_path($find)`
- `split_headers($headers)`
- `formatTime($seconds)`
- `formatSizeUnits($bytes)`
- `SecurityHelper::securePath($path)`

## Neue Events

- `enqueue_frontend_footer_scripts`
- `enqueue_frontend_stylesheets`

## Verbesserungen

- Die Funktion "Neues Logo hochladen" befindet sich nun in den Design-Einstellungen
- Logout-Bestätigung wird nun als `bootbox` angezeigt
- Das Löschen-Icon beim eigenen Benutzer wird nicht mehr angezeigt.
- Generierung von Systemnamen unterstützt nun mehr Zeichen
- Überprüfung der Passwort-Wiederholung optisch verbessert.
- Performance des Abrufs von "Verfügbare Pakete" massiv verbessert
- Spalte "Version" unter "Pakete" auf Smartphones ausgeblendet.

## Fehlerkorrekturen

- Auf der “Lizenz” Backend-Seite ist ein Button nicht mit einem Icon versehen
- Der CodeMirror HTML-Editor wird fehlerhaft dargestellt, wenn man die Checkbox “Aktiviere DSGVO Checkbox für Formulare” in den Datenschutz Einstellungen anklickt.
- Die Deaktivierung der Auto-Vervollständigung für Formulare funktioniert in einigen modernen Browsern (z.B. Google Chrome) nicht mehr.
- Wenn ein Bootbox geöffnet wird, verschiebt sich der Inhalt der Seite nach Links.
- Bei den Demodaten war nach einer Neuinstallation die group\_id Spalte nicht gefüllt
- Ein Icon unter “Installierte Patches” wird nicht angezeigt
- Nach dem installieren von Patches werden die temporären Dateien nicht gelöscht.
- “Neuigkeiten in UliCMS” wird nicht geladen, wenn allow\_url\_fopen=Off ist.
- In den Experteneinstellungen wird ein leerer Datensatz angezeigt
- Wenn die metadata.json eines Moduls eine “helpers” Sektion enthält, verursacht das einen fatalen Fehler (FileNotFoundException)
- Auto-Completion für Passwortfelder korrigiert
- Einige “Zurück” Buttons in der Paketverwaltung funktionieren nicht
- Shake Animation bei fehlschlagen von Login wird nun wieder angezeigt
- Page->update() ändert den Typ von “Custom Data” nicht mehr von Objekt nach Array
- Wenn das Laden des Newsfeeds auf der Startseite des Backends fehlschlägt, erscheint nun eine Fehlermeldung
- Custom Types Feature repariert
- Wenn man ein Modul welches beim Laden der “Pakete” Übersicht deaktiviert war aktiviert, wird nun der Button zum Aufrufen des Moduls sofort und ohne Neuladen der Seite aktiviert
- Bei Links wird nun wieder in der Seitenliste die Ziel-URL angezeigt
- Es wird nun immer der aktuelle Wert von CodeMirror Editoren übertragen
- User-Formular kann nun nicht mehr abgesendet wenn die Passwortwiederholung falsch ist



## Entfernte Features

- Alte Ansicht von "Pakete" entfernt
- Folgende Optionen wurden aus dem Einstellungen entfernt.

Es ist geplant, für die Anwender, die diese Einstellungen benötigen, ein optionales Modul zu veröffentlichen, welches die entfernten Optionen wieder zum System hinzufügt.

- Gebe "generator" Meta-Tag aus
  - cron.php nicht automatisch ausführen
  - Erlauben diese Webseite in andere Sites einzubinden
  - XSS-Schutz
- Social Media Felder aus den Userprofilen entfernt
- Die User-bezogene Option "Benachrichtige mich per E-Mail, wenn sich jemand mit meinem Benutzerkonto anmeldet" wurde entfernt

## Sicherheit

- Drei XSS-Sicherheitslücken geschlossen (gemeldet von Kağan Eğlence).  
Die Schwachstelle wird unter der CVE-ID CVE-2019-11398 geführt.

# Detaillierte Beschreibung der neuen Features

## Performance Verbesserungen im Backend durchgeführt

Es wurden diverse Verbesserungen der Performance an Backend und Frontend durchgeführt. So ist nun z.B. das Speichern von Seiten beim Bearbeiten schneller.

Das ausgegebene HTML und die Reduzierung von CSS und Javascript wurde verbessert.

## Footer Text bearbeiten

Es kann nun der Copyright Text im Footer im HTML-Editor bearbeitet werden.

Die Funktion befindet sich im UliCMS Backend unter **Einstellungen > Design > Footer Text bearbeiten**. Shortcodes wie **[year]** und **[homepage\_owner]** können verwendet werden.

Der Footer wird global für alle Sprachversionen der Webseite bearbeitet. Den Footer abhängig von der Sprache zu machen wird nicht unterstützt.

## Footer Text bearbeiten

Speichern

### Schaubild 1: Footer Text bearbeiten

Das verwendete Theme muss dieses Feature unterstützen, um es anwenden zu können. Für das Theme impro17 wurde bereits ein Update bereitgestellt, dass das neue Feature implementiert.

Um das Feature in älteren Themes zu implementieren, fügen Sie einfach folgendes PHP Code-Snippet an der Stelle, wo der Text erscheinen soll, in eine Template-Datei ein.

```
<?php Template::footerText(); ?>
```

## Checkboxen werden nun als Schalter dargestellt

Checkboxen werden nun als An/Aus Schalter dargestellt.



Schaubild 2: An/Aus Schalter

## Kommentar Icon mit Anzahl der neuen Kommentare hinzugefügt

Im UliCMS Backend wird nun ein Icon mit der Anzahl der ungelesenen Kommentare angezeigt.

Ein Klick darauf öffnet „Kommentare verwalten“.



Schaubild 3: Icon mit Anzahl der ungelesenen Icons

## Das Feld "Custom Data (JSON)" wird nun validiert

[...]

## SQL Migrations von Installer und Updates vereint

Die SQL Datenbankmigrationen des Installationspakete und der Upgradepakete wurden miteinander vereinigt. Die SQL Scripts sind zu finden unter `ULICMS_ROOT/lib/migrations/up`.

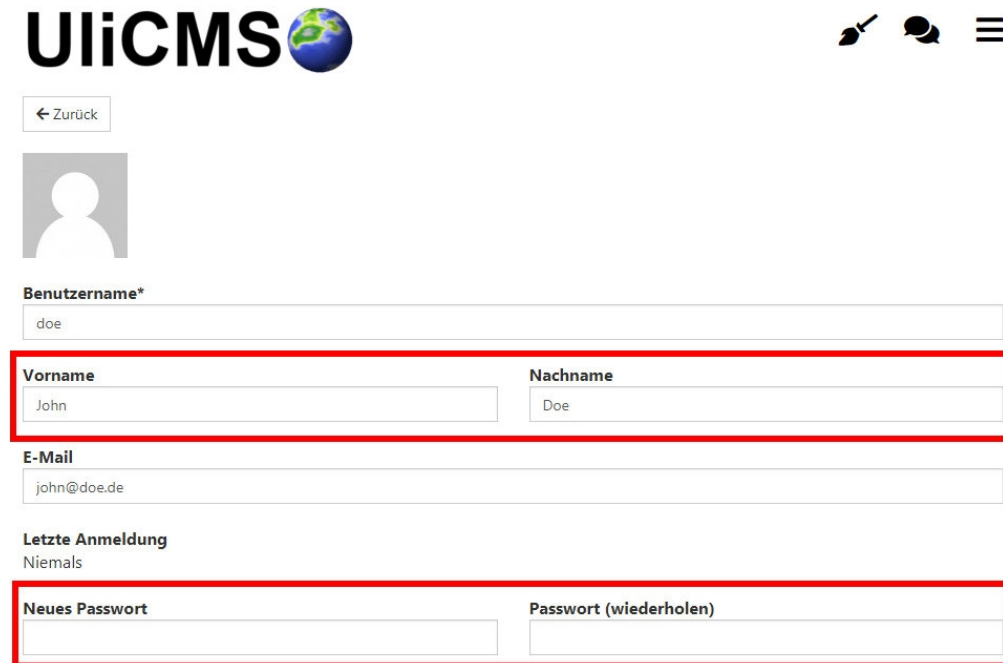
## Neue Optionen in der Konfigurationsdatei unterstützt

[...]

## Design Optimierungen an der Userverwaltung durchgeführt

Das „User bearbeiten“ Formular wurde geringfügig überarbeitet.

Die Änderungen sind in folgendem Screenshot rot umrandet.



The screenshot shows the UliCMS user management interface. At the top left is the UliCMS logo, and at the top right are icons for editing, chat, and a menu. Below the logo is a '← Zurück' button and a placeholder for a user profile picture. The form contains the following fields:

- Benutzername\***: A text input field containing 'doe'.
- Vorname**: A text input field containing 'John'.
- Nachname**: A text input field containing 'Doe'.
- E-Mail**: A text input field containing 'john@doe.de'.
- Letzte Anmeldung**: A text input field containing 'Niemals'.
- Neues Passwort**: A text input field.
- Passwort (wiederholen)**: A text input field.

The 'Vorname', 'Nachname', and the password fields are highlighted with red borders.

Schaubild 4: Überarbeitetes Formular zum Bearbeiten von Usern

## Zeige eine Warnung im Backend, wenn eine veraltete PHP Version verwendet wird.

Es wird nun eine Warnung im Backend angezeigt, wenn eine veraltete PHP Version verwendet wird.



Sie benutzen eine veraltete PHP Version, welche vom Hersteller nicht mehr mit Sicherheits Updates versorgt wird.  
Sie sollten PHP 7.1 oder eine neuere Version verwenden.  
Bitte kontaktieren Sie ihren Administrator oder Provider.

Hallo Max Muster!

 Profil bearbeiten

*Schaubild 5: Warnung wegen einer veralteten PHP Version*

## Die E-Mail mit den Zugangsdaten, welche man optional beim Anlegen von Usern versenden kann, kann nun per Default Template angepasst werden.

[...]

## Anzeige der Passwortsicherheit

Beim Festlegen von Passwörtern wird nun die Passwortsicherheit als farbiger Balken unter dem Eingabefeld angezeigt.

Neues Passwort



Mittel; Versuchen Sie Sonderzeichen zu verwenden

*Schaubild 6: Anzeige der Passwortsicherheit*

## "Verfügbare Pakete" neu gestaltet

[...]

## Minifying von Javascript und Stylesheets optimiert

[...]

## "Sprachen" Einstellungen im Backend optisch überarbeitet

[...]

## HTML-Helper um Bootstrap Alerts zu erzeugen

Die folgenden neuen HTML-Helper Methoden erzeugen Bootstrap Alert Boxen.

- `UliCMS\HTML\Alert::danger($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::warning($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::success($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`
- `UliCMS\HTML\Alert::info($text, $cssClasses = "", $allowHtml = false)`

### Parameter

**\$text (String)** ist der Text, der angezeigt werden soll

**\$cssClasses (String)** ermöglicht die Nutzung von zusätzlichen CSS-Klassen.

**\$allowHtml (Boolean)** legt fest, ob Html Codes in \$text ausgeführt werden sollen.

## Beispiele

```
<?php  
echo UliCMS\HTML\Alert::danger(„Ein Fehler ist aufgetreten“);?>
```

Ein Fehler ist aufgetreten

*Schaubild 7: Beispiel für Alert::danger()*

```
<?php  
echo UliCMS\HTML\Alert::warning(„Dies ist ein <u>Unterstrichener Text</u>“, „“,  
false);?>
```

Dies ist ein <u>Unterstrichener Text</u>

*Schaubild 8: HTML-Code mit \$allowHtml = false*

```
<?php  
echo UliCMS\HTML\Alert::info(„Dies ist ein <u>Unterstrichener Text</u>“, „“,  
true);?>
```

Dies ist ein Unterstrichener Text

*Schaubild 9: HTML-Code mit \$allowHtml = true*



## 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 des Upgrades

[...]

## 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

### Abbildungsverzeichnis

Schaubild 1: Footer Text bearbeiten.....	9
Schaubild 2: An/Aus Schalter.....	10
Schaubild 3: Icon mit Anzahl der ungelesenen Icons.....	10
Schaubild 4: Überarbeitetes Formular zum Bearbeiten von Usern.....	11
Schaubild 5: Warnung wegen einer veralteten PHP Version.....	12
Schaubild 6: Anzeige der Passwortsicherheit.....	12
Schaubild 7: Beispiel für Alert::danger().....	14
Schaubild 8: HTML-Code mit \$allowHtml = false.....	14
Schaubild 9: HTML-Code mit \$allowHtml = true.....	14