

Stand: Oktober 2024

Inhaltsverzeichnis

1	Übersicht CMS System (PHP, MySQL-Datenbank)	3
2	Frontend der Internetpräsenz	3
2.1	Login im Frontend	4
2.2	Änderungen von Inhalten über das Bearbeitungssymbol im Frontend	5
3	Backend der Internetseite	6
3.1	Verwaltung von Benutzern/Passworten	8
3.2	Template	9
3.3	Anlegen und Ändern von Menüpunkten	9
3.4	Anlegen von Texten	11
3.5	Einfügen von Bildern in Beiträge	13
3.5.1	PopUp-Bilder zu Grafiken hinzufügen	15
3.6	Spezielle Layoutmöglichkeiten	16
3.7	Zusatzkomponenten	16
3.7.1	UIKit 3 Slider	16
3.7.2	Akeeba Backup	18
3.7.3	Phoca Download	18
4	Administrative Tätigkeiten	21
4.1	Online/Offline setzen	21
4.2	Backup anfertigen	22
4.3	Updates des Joomla-CMS	22
4.4	Updates von Komponenten	23
4.5	Anhang: Passworte, Internetadressen	24
4.5.1	Zugangsdaten für Vereinsmitglieder im Frontend	24
4.5.2	Verzeichnisschutz Backend	24
4.5.3	Zugangsdaten für Joomla im Backend	24
4.5.4	Nützliche Internetadressen	24

1 Übersicht CMS System (PHP, MySQL-Datenbank)

Zur Darstellung von Internetseiten wird bei modernen Seiten oft ein Content-Management-System, kurz CMS, benutzt. Dieses hat gegenüber statischem HTML-Code zur Darstellung von Internetseiten folgende Vorteile:

- Trennung von Inhalt und Layout um das Aussehen flexibel gestalten zu können
- einfache Änderung von Inhalten in einem beliebigen Internetbrowser, es ist keine besondere Software notwendig
- Berechtigungssystem, um verschiedenen Personen die Mitarbeit an einer Internetpräsenz zu ermöglichen

Als CMS System kann das System Joomla eingesetzt werden, das kostenlos nutzbar ist und seit Jahren erfolgreich auf vielen Internetseiten genutzt wird.

Die aktuelle Joomla-Version hat die Versionsnummer 5.1.4 (Stand Oktober 2024).

Die Neu-Installation eines Joomla-Systems ist leicht machbar, aber selten sinnvoll, da auch bereits vorkonfigurierte Systeme verfügbar sind und im Falle eines Datenverlustes die Installation eines Backups immer einer kompletten Neuinstallation vorzuziehen ist.

2 Frontend der Internetpräsenz

Als Frontend bezeichnet man alle Inhalte, die der Homepagebesucher nach Eingabe der Internetadresse (https://www.internationaler-chor-buxtehude.de/neue_HP) zu sehen bekommt.



Abb.: Frontend der Internetseite

Über das Menüsystem lassen sich die verschiedenen Inhalte ansteuern und darstellen oder zusätzliche Funktionalitäten, wie z.B. ein Kontaktformular, nutzen.

2.1 Login im Frontend

Joomla kennt verschiedene Berechtigungsstufen für Benutzer einer Homepage, wobei registrierten Benutzern mehr Rechte als den Standardbenutzern eingeräumt werden können. Um sich als Benutzer anzumelden, ist es notwendig, sich über den Menüpunkt „Informationen -> An-/Abmeldung interner Bereich) mit korrekten Zugangsdaten (siehe Anhang) anzumelden.

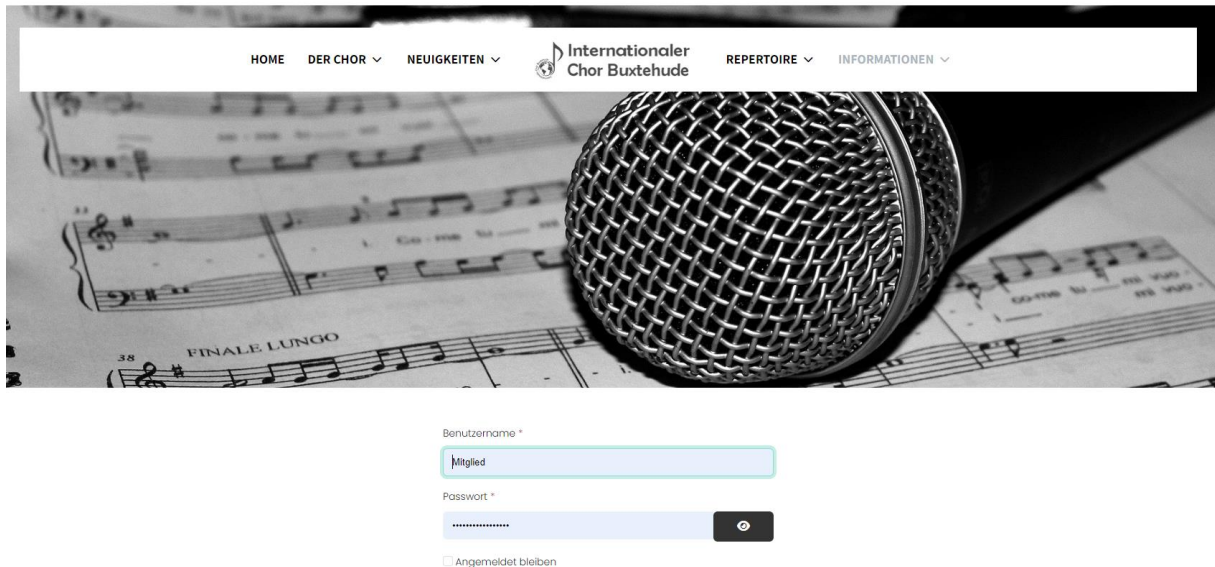


Abb.: Login im Frontend der Internetseite

Für Chormitglieder ist der Benutzer „Mitglied“ gedacht, weitere Benutzer sind für die Erstellung und Änderung von Inhalten zuständig.

2.2 Änderungen von Inhalten über das Bearbeitungssymbol im Frontend

Im Unterschied zum nicht angemeldeten Benutzer sieht der angemeldete und berechtigte Benutzer nach dem Login im Frontend zu jedem Text rechts oben ein Bearbeitungssymbol, über das man einen Editor zur Bearbeitung der Texte aufrufen kann.

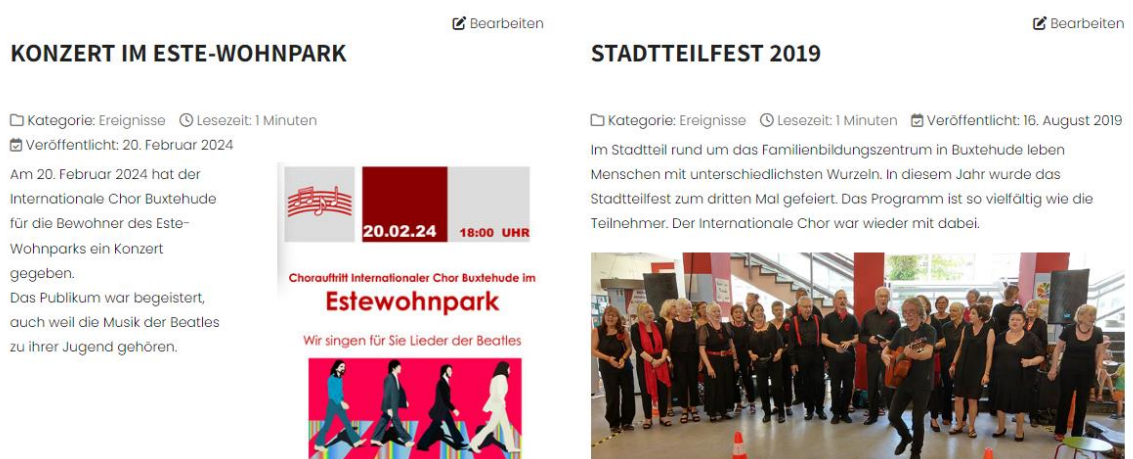


Abb.: Bearbeitungssymbol für Inhalte jeweils rechts oben

Diesen Editor kann man nutzen um sehr schnell Textänderungen an Inhalten vorzunehmen oder z.B. kleinere Schreibfehler elegant im Frontend zu korrigieren.

Inhalt Beitragstyp Optionen Blog Optionen Widgets Graph öffnen Veröffentlichen Metadaten

Titel *
Konzert im Este-Wohnpark

Editor Code Vorschau

Am 20. Februar 2024 hat der Internationale Chor Buxtehude für die Bewohner des Este-Wohnparks ein Konzert gegeben. Das Publikum war begeistert, auch weil die Musik der Beatles zu ihrer Jugend gehören.

20.02.24 18:00 UHR

Choraufftritt Internationaler Chor Buxtehude im
Estewohnpark

Wir singen für Sie Lieder der Beatles

Pfad: Wörter: 29

Beitrag Medien Weiterlesen Kontakt Felder Menü Modul Seitenumbruch

✓ Speichern ✓ Speichern & Schließen Als Kopie Speichern ✗ Abbrechen ? Versionen

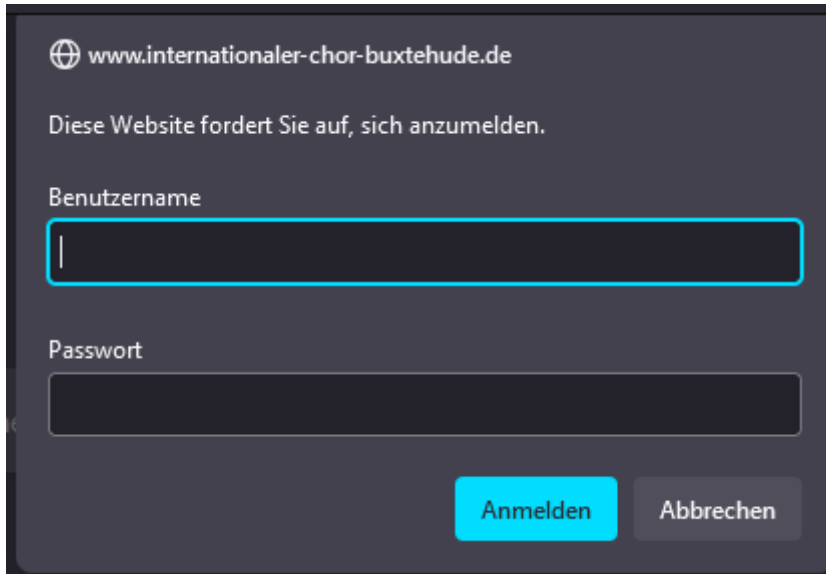
Abb.: Bearbeitung eines Beitrags direkt im Frontend

3 Backend der Internetseite

Während sich im Frontend nur die bereits angezeigten Texte ändern lassen, dient für weitergehende Änderungen und Konfigurationen der Zugang zum Joomla Backend (https://www.internationaler-chor-buxtehude.de/neue_HP/administrator).

Hier können nicht nur vorhandene Inhalte ähnlich wie im Frontend geändert werden, sondern auch neue Inhalte, Menüpunkte, Benutzer usw. angelegt werden.

Nach Aufruf der URL erscheint noch vor der Anmeldung als weiterer Schutz der Internetseite vor Manipulationen, eine Passwortabfrage, die für alle User gleich ist und dessen Werte man der Einfachheit halber im Browser speichern kann.



www.internationaler-chor-buxtehude.de

Diese Website fordert Sie auf, sich anzumelden.

Benutzername

Passwort

Anmelden Abbrechen

Abb.: Passwortabfrage im Internetbrowser vor Anmeldung im Backend

Die Zugangsdaten für den Verzeichnisschutz sind für alle Benutzer gleich (siehe Anhang). Nachdem damit der Zugang zum Administratorverzeichnis gewährt ist, erscheint die normale Anmeldeseite für das Backend, bei der man sich mit seiner gültigen Kennung anmelden kann.

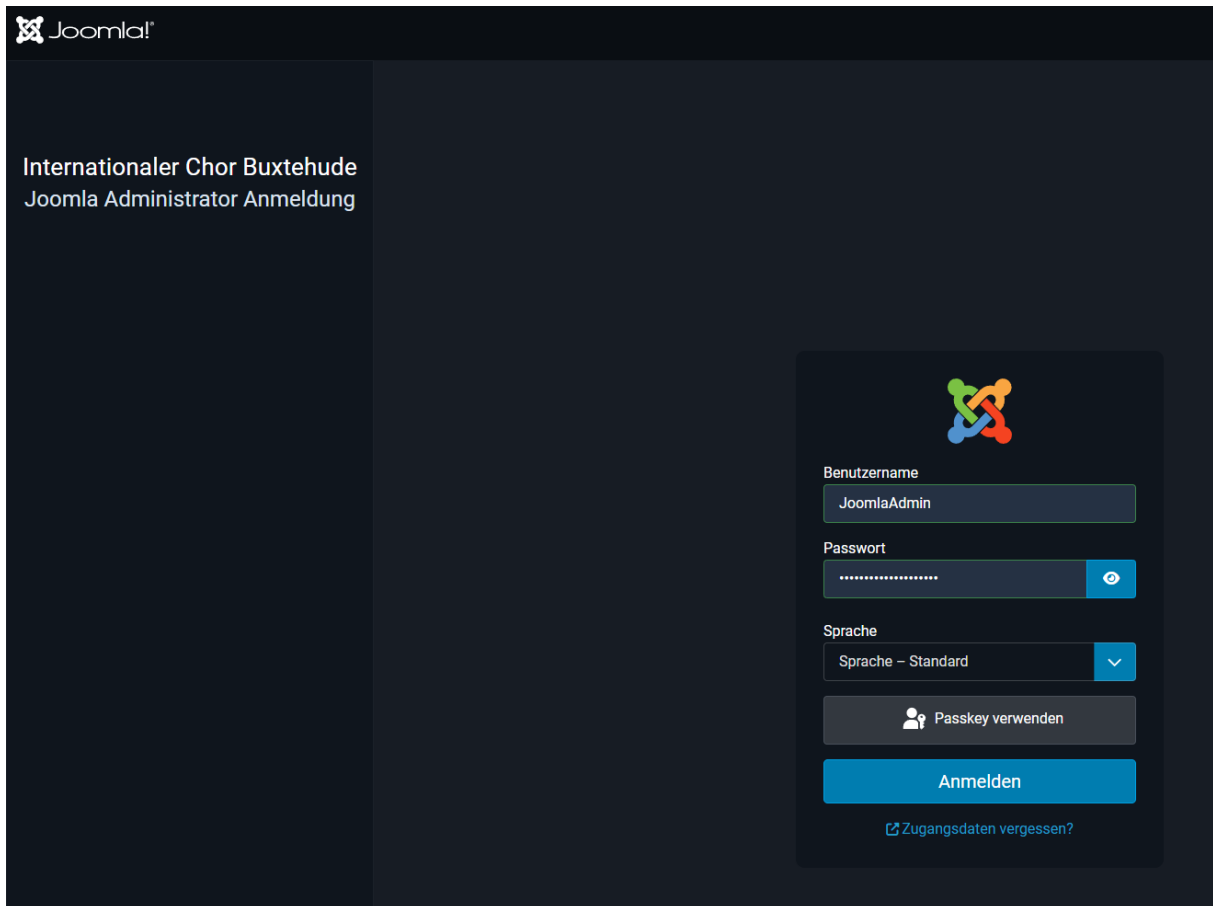


Abb.: Joomla-Backendbereich

Nach der Anmeldung im Backend hat man Zugriff auf viele erweiterte Konfigurationsmöglichkeiten, von denen hier einige vorgestellt werden.

3.1 Verwaltung von Benutzern/Passworten

Unter „Benutzer->Verwalten“ können die berechtigten Benutzer der Seite angelegt werden.

Nur ein Super Administrator hat vollen Zugriff auf alle Funktionalitäten, Publisher z.B. können zwar Änderungen an Inhalten vornehmen, allerdings selbst z.B. keine Benutzer anlegen.

In den Daten jedes Benutzers kann das aktuelle Passwort zwar nicht eingesehen, aber bei Verlust ein Neues vergeben werden.

3.2 Template

Ein Template ist eine Designvorlage, über die das Layout der Seite gesteuert wird. Im Backendbereich unter „System->Site Template Stile“ lassen sich diese Templates verwalten und ändern.

Bei der Homepage des Internationalen Chors Buxtehude kommt das Template Outfit von Joomlplates.com zum Einsatz. Dieses kann durch Klick auf „Tp_outfit – Standard“ konfiguriert werden.

Das Template erlaubt hierbei durch Klick auf Template-Optionen einige Anpassungen an die Kundenwünsche wie z.B. Animationen, Größe, Schriftarten und vieles mehr.

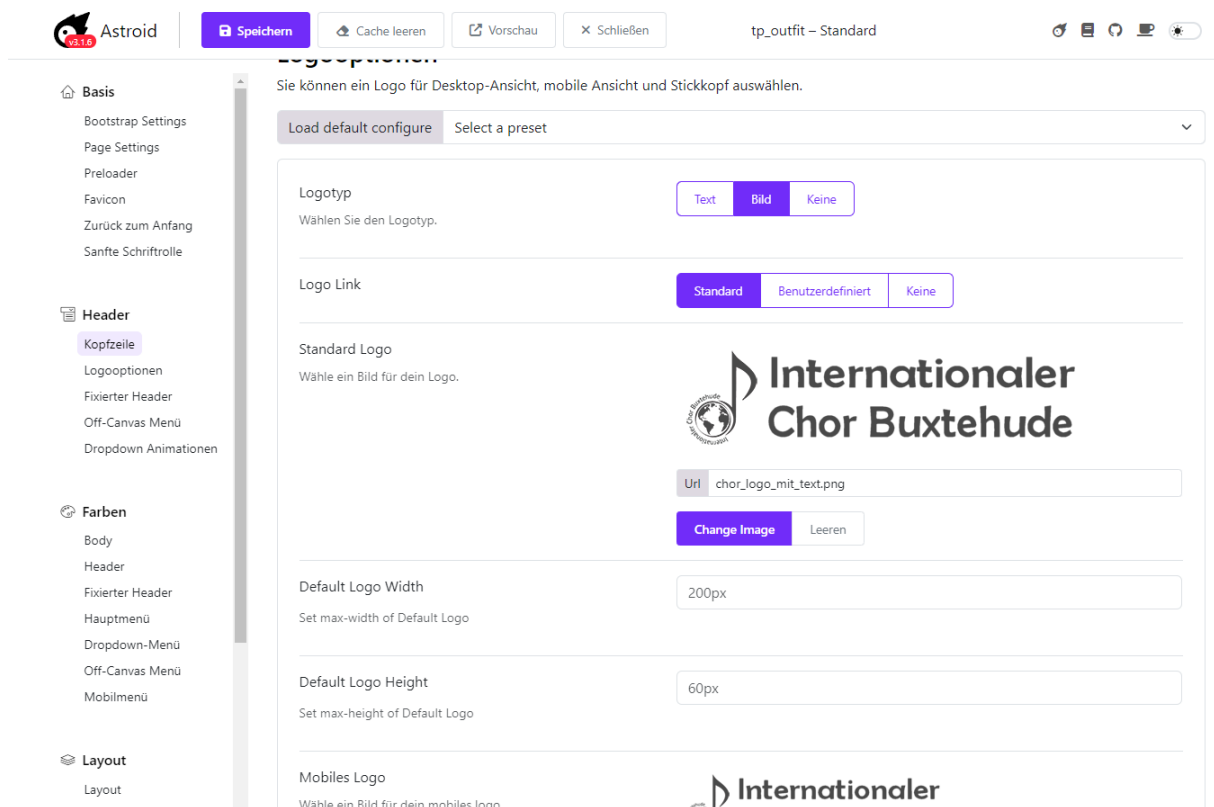


Abb.: Template-Einstellungen im Joomla-Backendbereich

3.3 Anlegen und Ändern von Menüpunkten

Im Backend gelangt man über „Menüs->Alle Menüeinträge“ in die Verwaltung der Einträge der verschiedenen Menüeinträge.

Hier können neue Menüpunkte angelegt, vorhandene umbenannt oder die Hierarchie der Menüpunkte geändert werden.

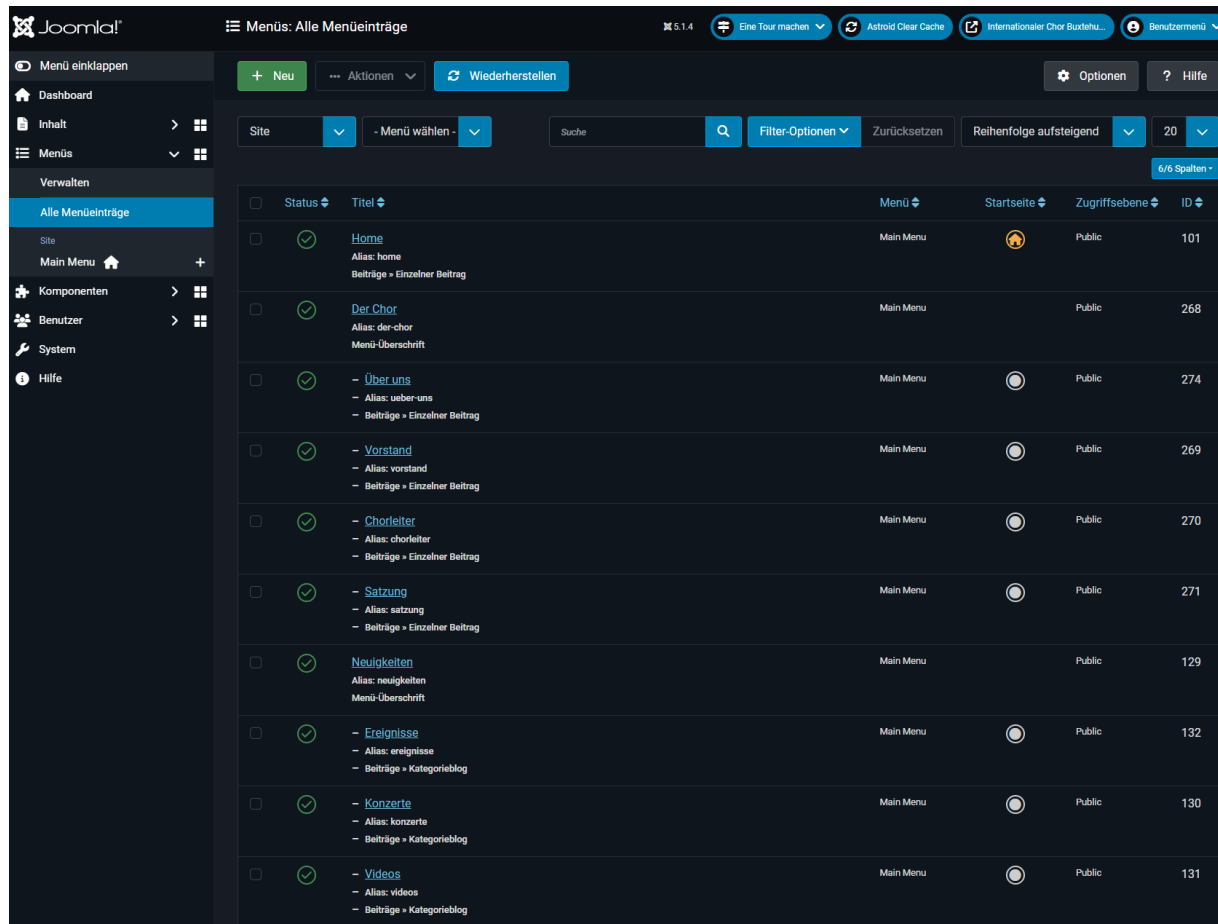


Abb.: Verwaltung der Menüpunkte im Backend

Außerdem wird zu jedem Menüpunkt festgelegt, welche Funktion aufgerufen werden soll. Bei den meisten Menüpunkten handelt es sich um Verweise auf Joomla-Beiträge, wobei links oben über „Beitrag auswählen“ der angezeigte Artikel gewählt werden kann.

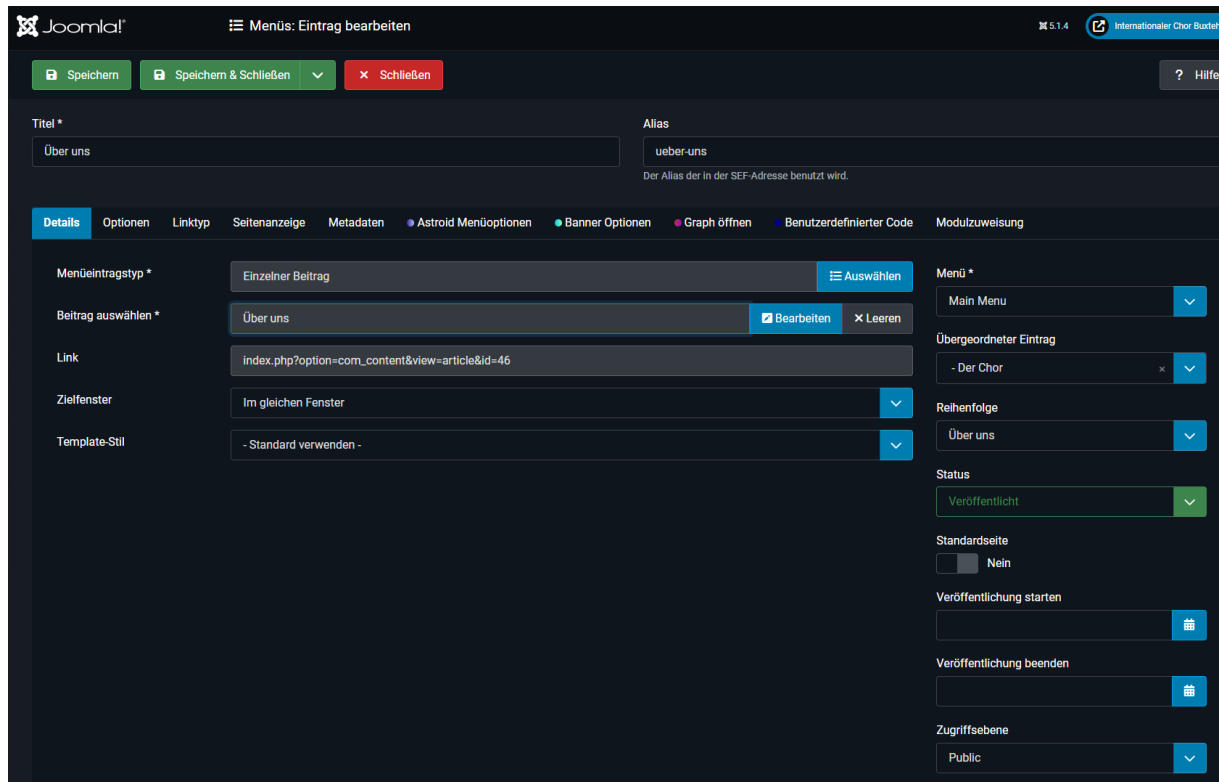


Abb.: Auswahl des gezeigten Artikels zum Menüpunkt über „Beitrag auswählen“

Eine andere Art von Menüpunkt ist z.B. der Verweis auf eine Komponente wie die Dateiverwaltung „Phoca Download“.

3.4 Anlegen von Texten

Über den Menüpunkt „Inhalt“ können im Backend beliebig verschachtelte Kategorien (z.B. Intern, Aktivitäten) angelegt und entsprechende Beiträge für diese Kategorien erfasst werden. Im Moment sind die Kategorien „Statische Inhalte“ für unveränderliche Texte zu Menüpunkten, „Ereignisse“, „Konzerte“ und „Videos“ für Blogansichten über mehrere Artikel und die Kategorie „Interne Informationen“ für Texte, die nur Chormitglieder lesen dürfen, angelegt.

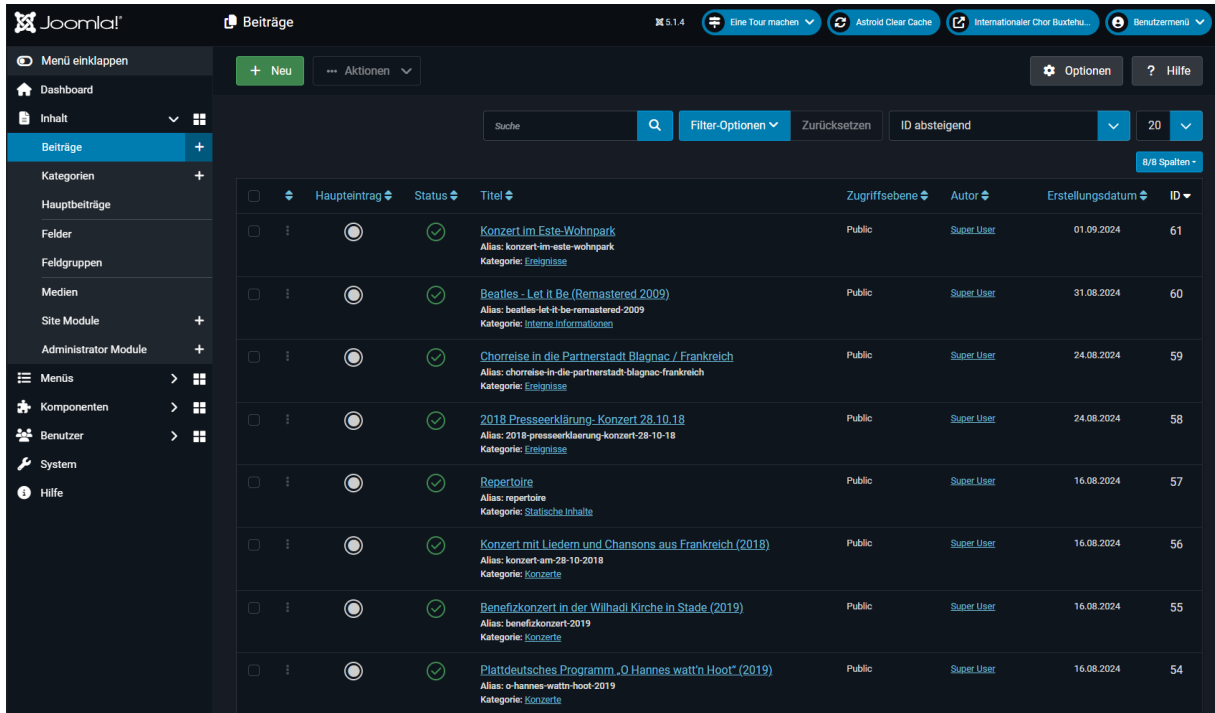


Abb.: Verwaltung von Beiträgen

Nach Auswahl eines Beitrags öffnet sich eine Ansicht mit einem Texteditor zur Bearbeitung.

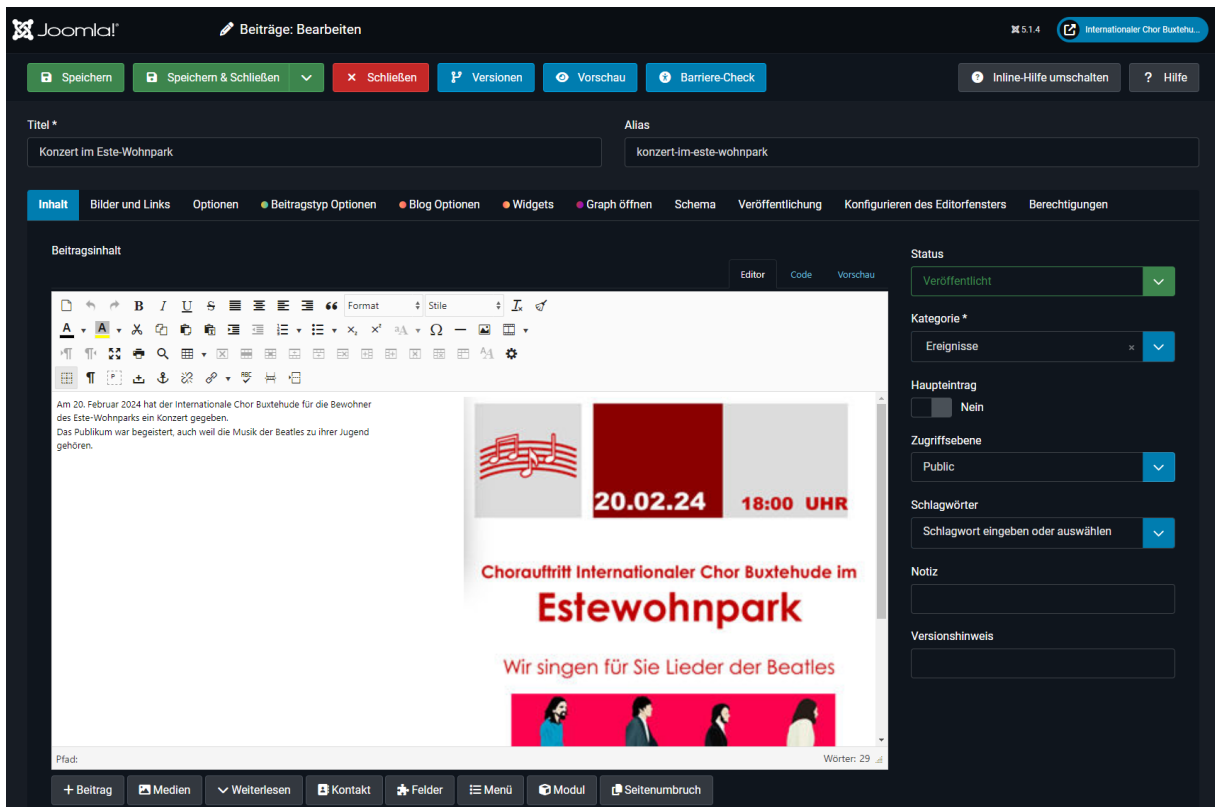


Abb.: Editor für Beiträge

Wichtig: Sinnvoll ist es, Text nicht aus einem Programm mit Formatierungen (Schriftart, Schriftgröße, Farbe) wie z.B. Microsoft Word per Kopieren und Einfügen zu übernehmen, sondern den Text erst in ein einfaches Programm ohne Textformatierung (wie z.B. Notepad.exe, auf jedem Windows PC verfügbar) einzufügen, erneut zu markieren, zu kopieren und dann erst in den Editor im Internetbrowser einzufügen. Bei diesem Vorgehen ist gewährleistet, dass die Standard-Schriftarten des Internetauftritts genutzt werden und das Layout durchgängig gleich bleibt. Fehler im Layout und der Formatierung lassen sich auch gut in der Ansicht des HTML-Codes erkennen, der über die Schaltfläche „Quelltext“ des Editors aufgerufen werden kann.

Tipp: Es ist auch möglich, über die Schaltfläche „Als Kopie speichern“ einen vorhandenen Beitrag samt Layout unter einem neuen Namen zu speichern und diesen so als Vorlage für einen neuen Beitrag zu verwenden.

3.5 Einfügen von Bildern in Beiträge

Im Texteditor können auch beliebige Bilder in den Text eingefügt werden. Wichtig hierbei ist, dass das Bild schon vorher mit einer App wie z.B. Windows Fotos auf die Größe, in der es später angezeigt werden soll, gebracht wird und in einem geeigneten Format, meist JPG, mit einem aussagekräftigen Namen abgespeichert wird.

Tipp: Neben einem Programm zur Bildbearbeitung auf dem eigenen PC lässt sich auch ein Online-Service wie z.B. <http://jpeg-optimizer.com/> nutzen. Hiermit kann ein auf die Seite hochgeladenes Bild über „Resize Photo“ auf eine vorgegebene Breite (Empfehlung: 1200 oder 1600 Pixel) gebracht werden und danach gespeichert werden. Dies ermöglicht gegenüber den Originalbildern aus einer Kamera meist eine Reduktion der Dateigröße auf 1/50 oder noch weniger.

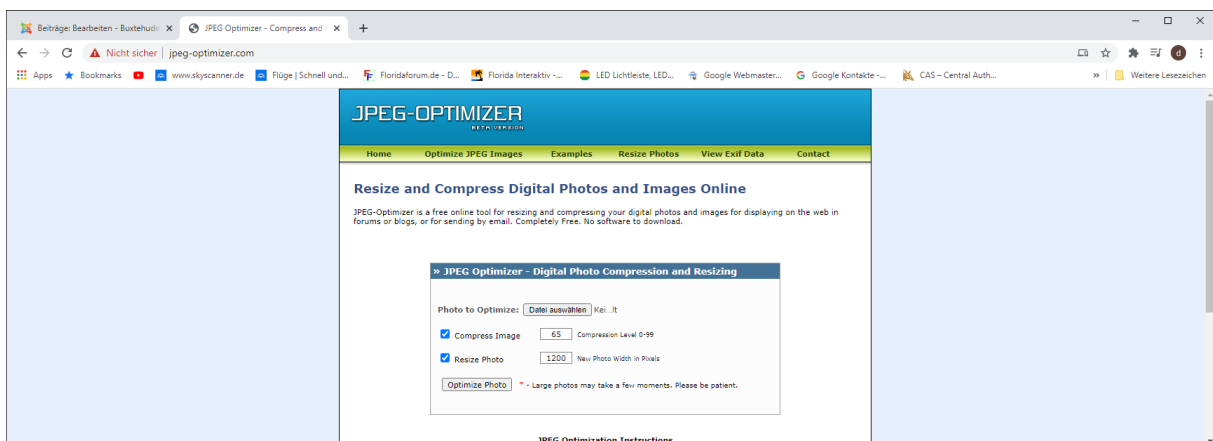


Abb.: Optimierung der Bildgröße/Dateigröße über einen Onlineservice

Im Editor wird dann der Cursor an der Position, an der auch das Bild erscheinen soll, platziert und die Schaltfläche „Bilder einfügen“ in der Toolbar, aufgerufen.

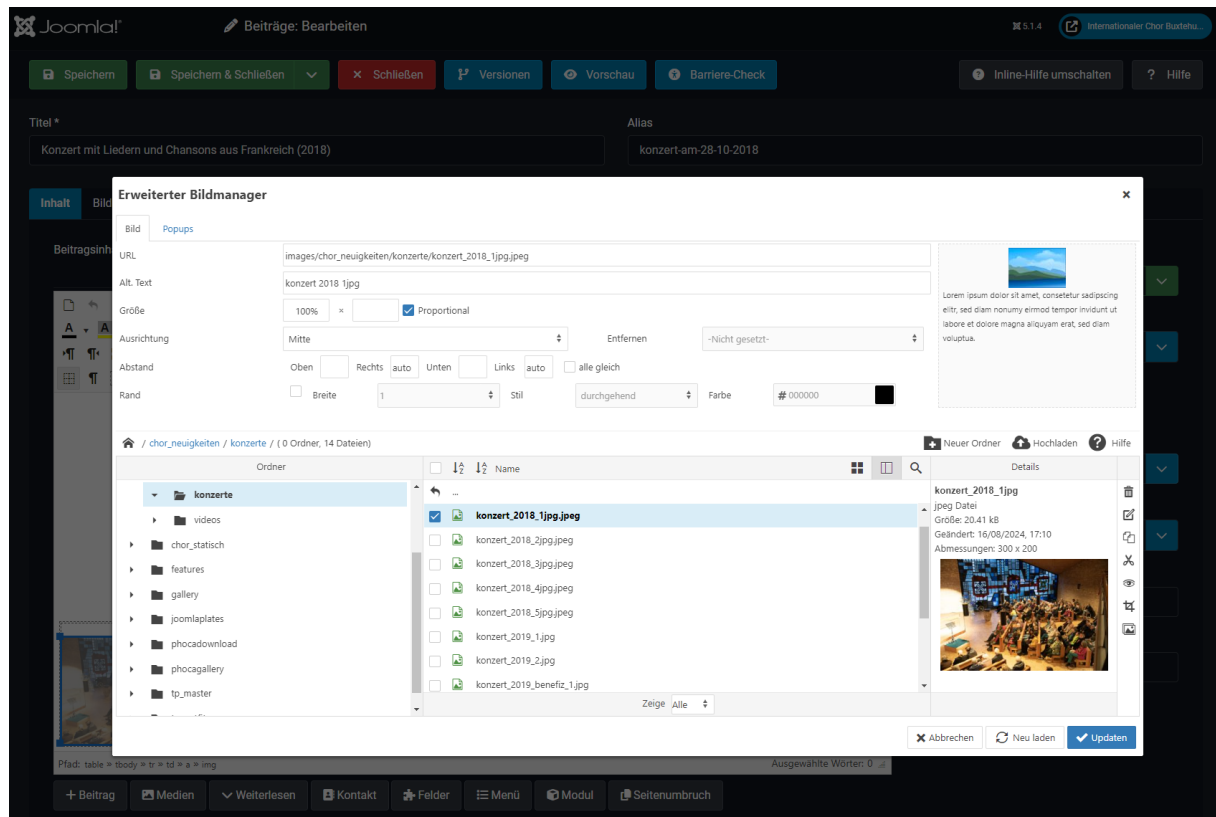


Abb.: Auswahl eines Bilds im Editor

Sofern das Bild noch nicht bereits in einem anderen Beitrag genutzt wird, muss es erst zur Verwendung auf den Server der Homepage hochgeladen werden.

Im rechten Bereich kann über die Schaltfläche „Hochladen“ ein Auswahlfenster geöffnet und die Bilddatei gewählt werden. Über „Hochladen starten“ wird die Grafikdatei an den Server übertragen und im aktuellen Verzeichnis abgelegt.

Danach kann die Grafik in der Übersicht gewählt und per Klick auf „Einfügen“ an der aktuellen Cursorposition eingefügt werden.

Wichtig: Die Bilder sollten in der Größe (in Pixeln) abgelegt sein, in der sie maximal angezeigt werden sollen, um den Speicherverbrauch beim Ablegen zu verringern und den Seitenaufbau für die Besucher zu beschleunigen. Die Einstellung der Größe des Bildes für die Anzeige sollte aber am Besten stets prozentual (z.B. 100% für vollen Seitenbreite) erfolgen, damit auf allen Endgeräten wie PCs oder auch Handys stets eine seitenfüllende Anzeige gewährleistet ist.

3.5.1 PopUp-Bilder zu Grafiken hinzufügen

Im JCE-Editor besteht außerdem die Möglichkeit, zu einem Bild in so genanntes PopUp-Bild hinzuzufügen, das beim Klick auf das kleine Bild in einem eigenen Fenster erscheint.

Hierzu wird zuerst ein Bild in den Text eingefügt und danach der „Erweiterte Bildmanager“ aufgerufen.

Abb.: Aufruf des „Erweiterten Bildmanagers“.

Jetzt kann im Tabreiter „PopUps“ zum Typ „JCE MediaBox-Popups“ ein Bild gewählt werden, das beim Klick auf das Bild im Text vergrößert angezeigt wird. Auch Titel, Bildunterschriften oder eine Diashow durch mehrere Bilder (als Gruppe) sind möglich.

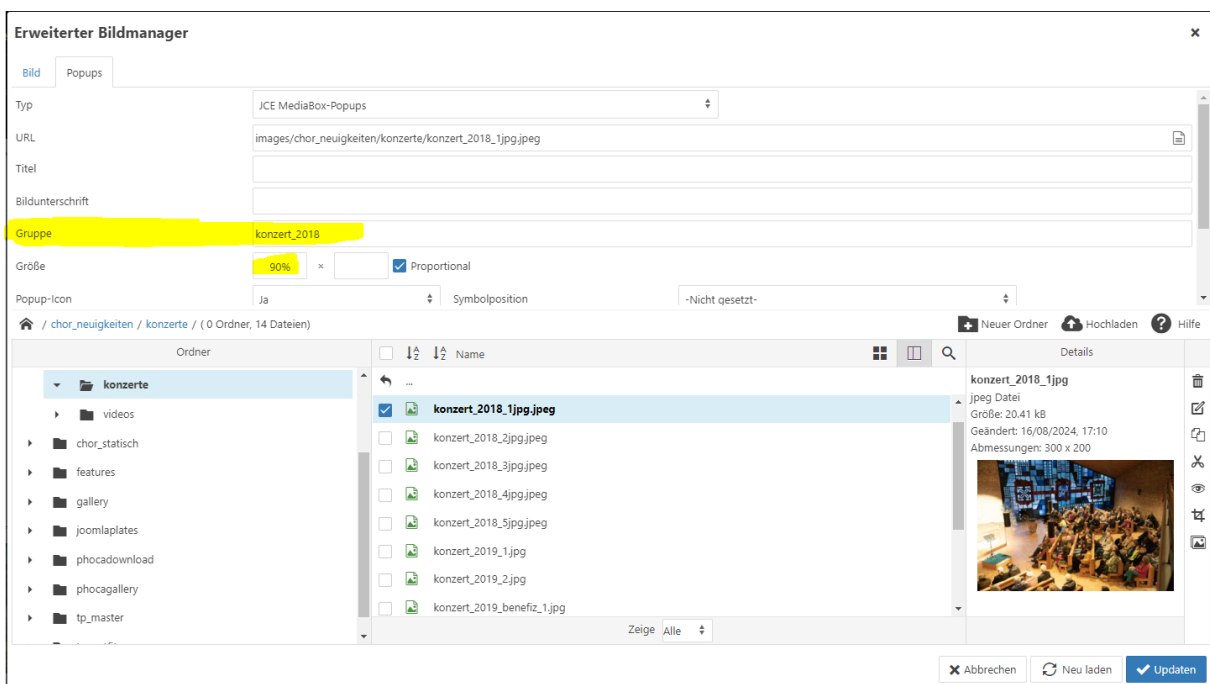


Abb.: Optionen im „Erweiterten Bildmanagers“.

Um eine Diashow über mehrere Bilder darzustellen, müssen diese als „Gruppe“ zusammengefasst werden. Hier wird im Bildermanager zu den jeweiligen Bildern im Tabreiter „Popups“ unter „Gruppe“ ein einheitlicher Name für die Diashow vergeben.

Ist dies für mehrere Bilder erfolgt, wird beim Klick auf das Vorschaubild im Text das Bild bildfüllend angezeigt und es besteht die Möglichkeit, über Pfeile oder Zahlen die weiteren Bilder der Diashow anzeigen zu lassen.

3.6 Spezielle Layoutmöglichkeiten

Das programmierte Template bietet neben den Standardlayouts auch Möglichkeiten wie Mehrspaltigkeit, Hervorhebung von einzelnen Textpassagen und vieles mehr.

Unter <https://demo.joomlapiates.de/outfit/layout/template-features/theme-features> können diese Layoutmöglichkeiten am Beispiel eingesehen und danach beliebig selbst genutzt werden.

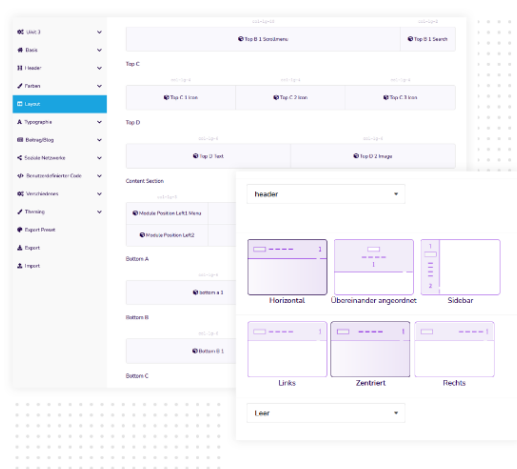


Abb.: Layoutmöglichkeiten des Templates

TEMPLATE EIGENSCHAFTEN

Layout Manager

Der Layout-Manager ist ein leistungsstarkes und effektives Tool, mit dem Sie flexible Layouts im Drag & Drop-Buildern erstellen können. Mit dem Drag & Drop Tool können Sie beliebig viele Module, Sektionen und Spalten erstellen und verschieben. Sie haben die Möglichkeit, allen Sektionen und Modulen Bilder, Videos, Farben zuzuweisen.

Deutsches Backend

Unser Design bzw. die Konfiguration im Backend ist mehrsprachig, demnach auch in deutsch. Die Bedienung ist ausführlich beschrieben und selbsterklärend, siehe Bild.

[Video](#)

3.7 Zusatzkomponenten

Während das Joomla-Grundsystem schon für viele Dinge wie z.B. die Menüverwaltung, Artikelverwaltung, Bannerverwaltung und Benutzerverwaltung eigene Funktionen mitbringt, können bei zusätzlichen Anforderungen externe Komponenten eingebunden werden, die die benötigten Funktionen zur Verfügung stellen.

Hier ist am Markt eine Fülle von Komponenten verfügbar, die teils kostenlos eingebunden werden können. Folgende Komponenten möchte ich kurz vorstellen:

3.7.1 UIKit 3 Slider

Zur Darstellung der Diashow auf der Startseite wird die Komponente „UIKit 3 Slider“ genutzt.

Für die Darstellung der Diashow ist hierzu über den Menüpunkt „Inhalt->Site Module“ ein Modul „Diashow -Homepage only“ angelegt und entsprechend konfiguriert worden.

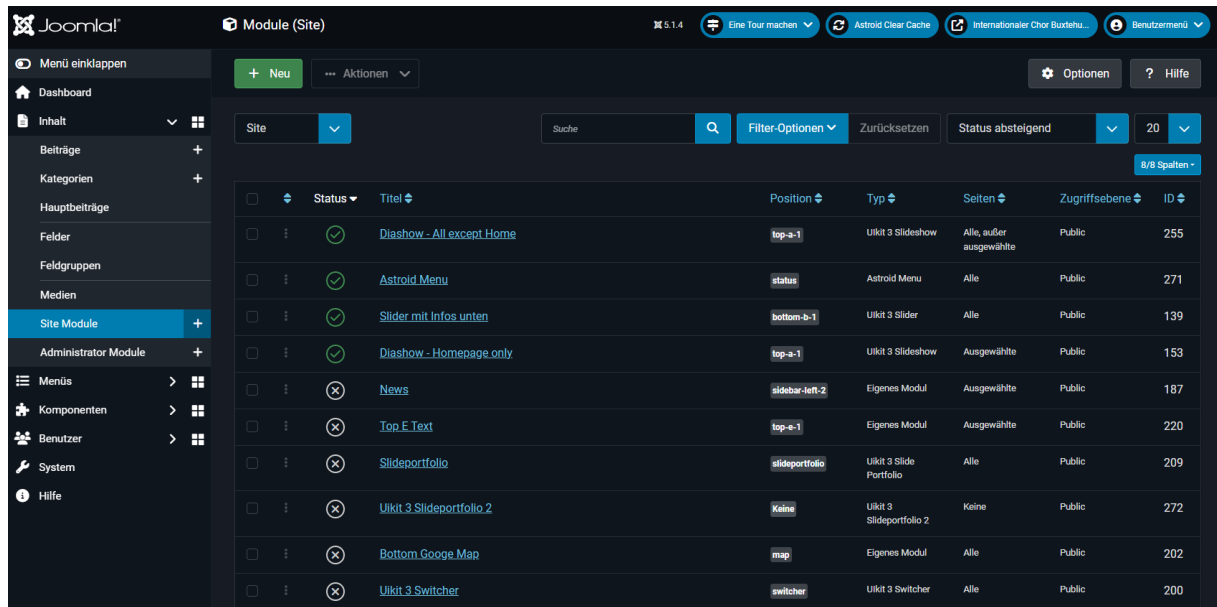


Abb.: Modulanzeige im Backend

Nach dem Öffnen der Modulansicht können verschiedene Darstellungsoptionen der Diashow konfiguriert werden. Der wichtigste Punkt hierbei ist sicher die Pflege der angezeigten Bilder, die über den Tabreiter „Slides“ erreichbar ist. Hier sind im Moment fünf verschiedene Bilder hinterlegt.

Wichtig: Die Bilder sollten alle die gleiche Größe in Pixeln und damit das gleiche Seitenverhältnis haben.

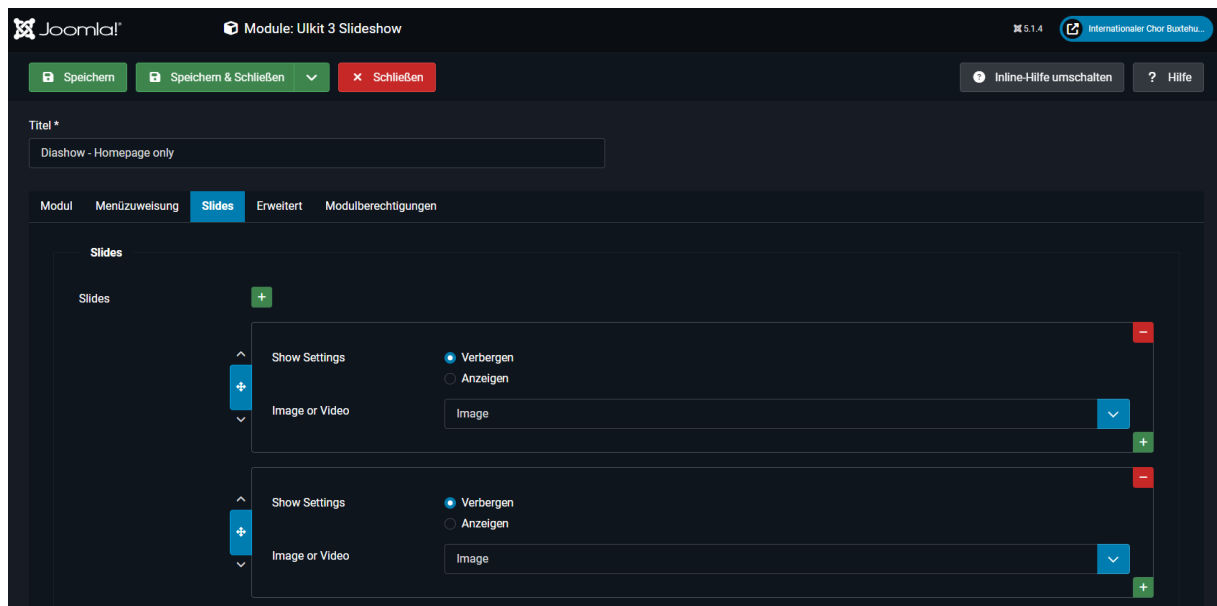


Abb.: Konfigurationsdialog der Diashow im Backend

Neben den Bildern für die Anzeige kann hier auch das Verhalten der Diashow auf verschiedenen Endgeräten (PC, Mobiltelefon) und vieles mehr konfiguriert werden.

3.7.2 Akeeba Backup

Es handelt sich um eine Backupkomponente (<http://www.akeebabackup.com>) die auf Knopfdruck komplette Backups sowohl der MySQL-Datenbank als auch der per FTP hochgeladenen Dateien anfertigt und diese, gepackt in eine einzige Datei, zum Download bereitstellt.

Über ein dazugehöriges Skript (Kickstart.php) können die gesicherten Daten auf dem gleichen oder auch einem anderen System (z.B. online oder einem lokal installiertem WAMP-Server) wiederhergestellt werden.

Das Anfertigen eines Backups empfiehlt sich periodisch oder nach durchgeführten Änderungen an Inhalten oder Systemkomponenten.

3.7.3 Phoca Download

Mit Phocadownload können komfortabel Downloadbereiche für Dateien für den Seitenbenutzer bereitgestellt werden, wobei die Dateien beliebig in Kategorien und Bereichen unterteilt und über Menüpunkte dargestellt werden können.

Im Backend wird die Verwaltung von Dateien über „Komponenten->Phoca Download“ aufgerufen.

Neben dem Kontrollzentrum für die allgemeine Konfiguration kann im Menüpunkt „Kategorien“ eine Kategorie angelegt und dann unter dieser Dateien abgelegt werden.

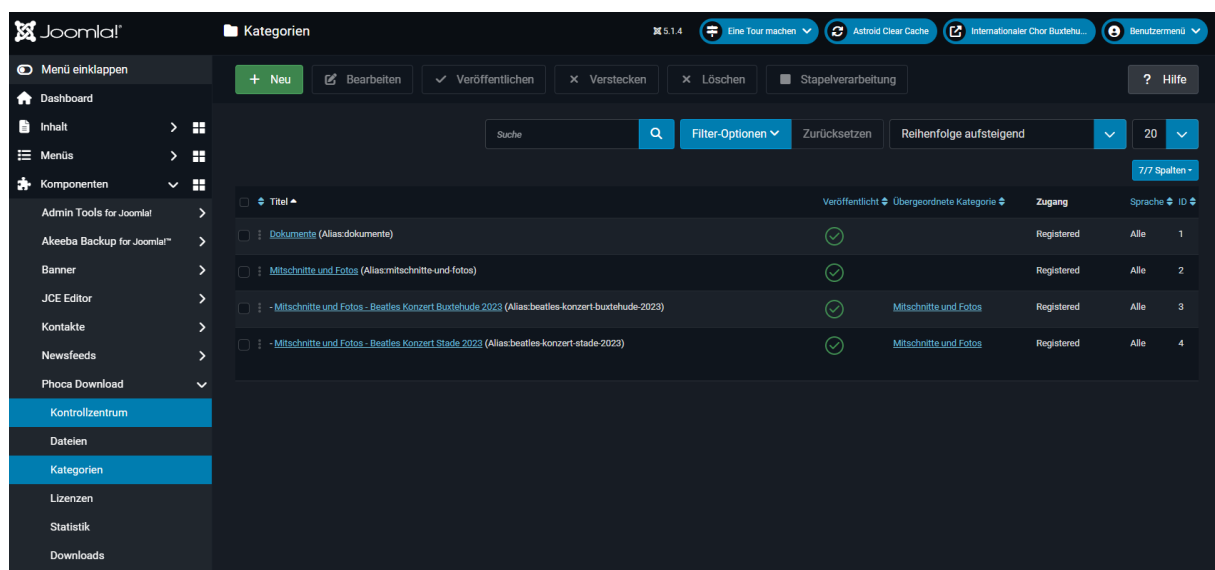


Abb.: Verwaltung der Kategorien im Backend

Nachdem eine Kategorie angelegt wurde, kann diese danach mit Dateien gefüllt werden. Hierzu muss der Menüpunkt „Dateien“ aufgerufen und „Mehrfaches hinzufügen“ aufgerufen werden.

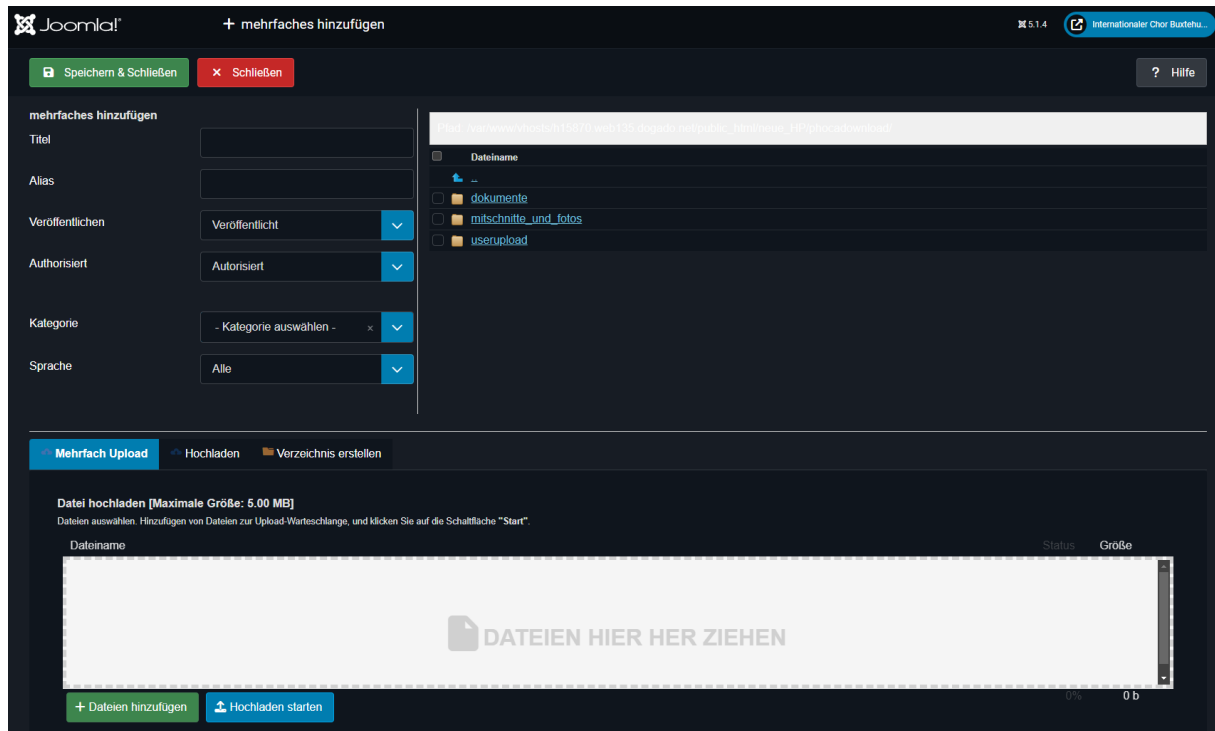


Abb.: Hinzufügen von Dateien zu einer Kategorie im Backend

Es empfiehlt sich zur besseren Übersichtlichkeit ein Verzeichnis zu erstellen (unten rechts), in dem die Dateien abgelegt werden können.

Danach wird die Kategorie ausgewählt, in der die Dateien liegen sollten und diese über „Dateien hinzufügen“ und „Hochladen starten“ auf dem Server abgelegt.

Unter dem Menüpunkt „Informationen->Interne Dateiablage“ stehen die Dateien danach den Mitgliedern zur Verfügung und können heruntergeladen werden.

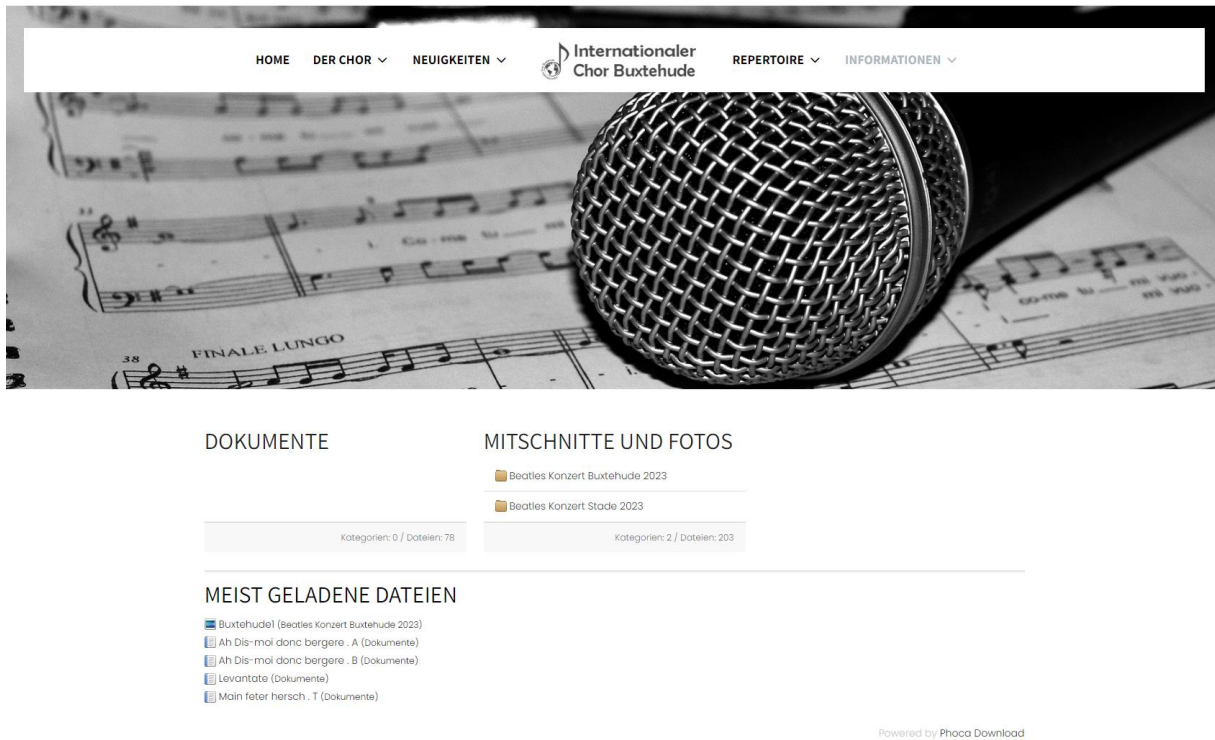


Abb.: Dateiablage im Frontend der Webseite im Mitgliederbereich

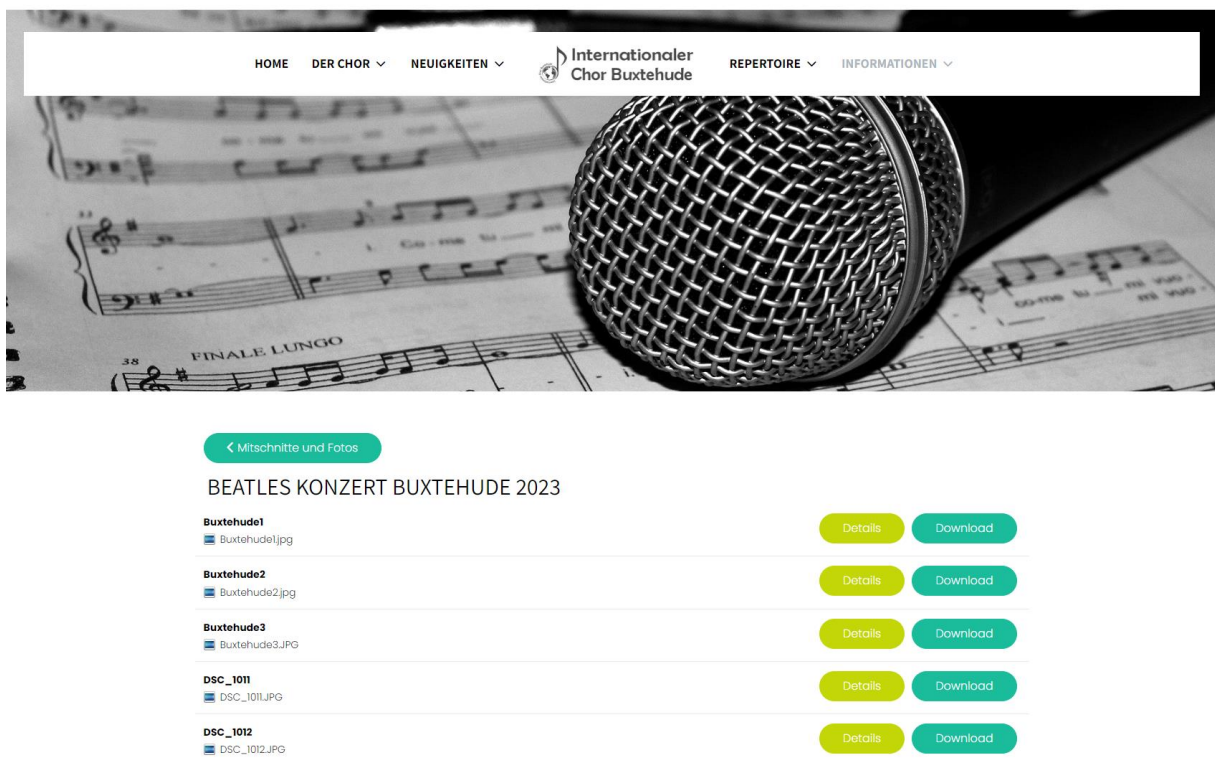


Abb.: Downloadmöglichkeit im Mitgliederbereich

4 Administrative Tätigkeiten

Um das Joomla-System funktionsfähig zu erhalten und die Sicherheit der Daten zu gewährleisten, ist es sinnvoll, einige administrative Tätigkeiten bei Bedarf oder regelmäßig durchzuführen.

4.1 Online/Offline setzen

Bevor man größere Änderungen wie z.B. Systemupdates durchführt, ist es sinnvoll die Seite Offline zu schalten, damit keine Änderungen durch angemeldete Benutzer verloren gehen können oder Besucher unfertige Layouts zu sehen bekommen.

Hierzu kann im Backend über „System->Konfiguration“ die Seite Offline geschaltet werden. Benutzer erhalten dann nicht die normale Anzeige der Internetseite, sondern die voreingestellte Meldung *„Die Webseite ist zur Zeit im Wartungsmodus. Bitte später wiederkommen“*.

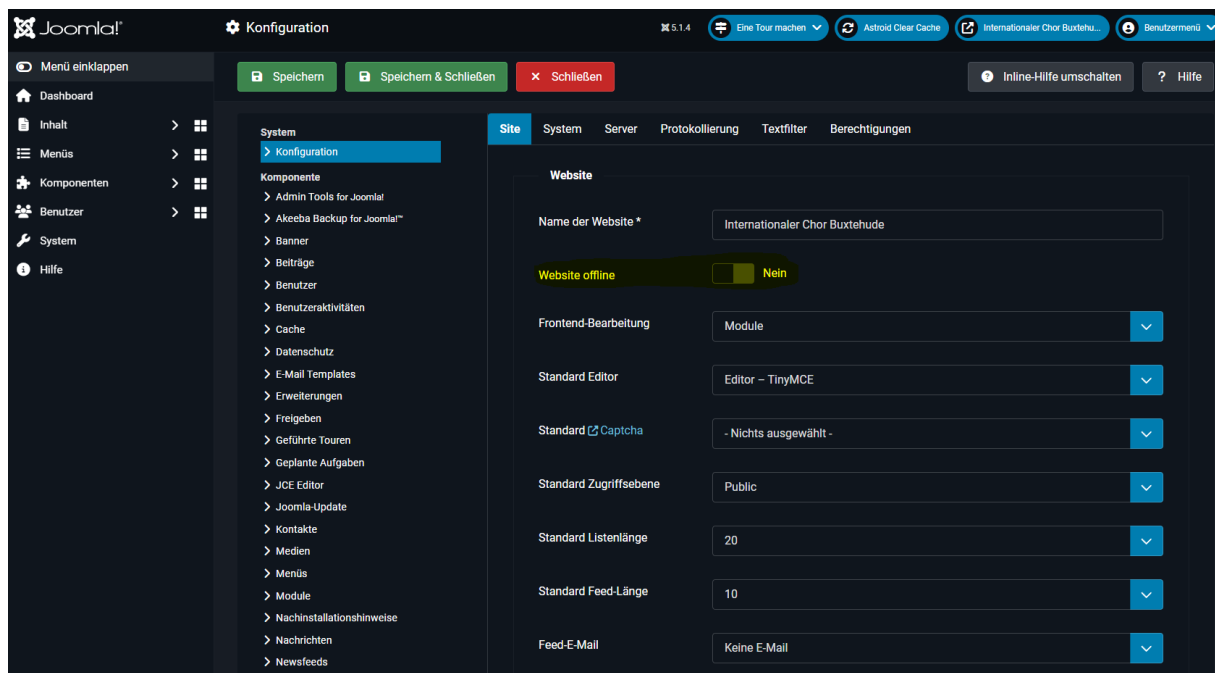


Abb.: Konfigurationsdialog im Backend

Wichtig: Vergessen Sie nicht, die Seite nach Abschluss der Arbeiten über den gleichen Mechanismus wieder Online zu schalten, da die Seite sonst nicht erreichbar ist.

4.2 Backup anfertigen

Zur Anfertigung eines Backups ist die Komponente „Akeeba Backup“ (siehe 3.7.12) installiert. Im Backend kann über „Komponenten->Akeeba Backup für Joomla->Backup now“ ein Backup der kompletten Internetseite erstellt werden.

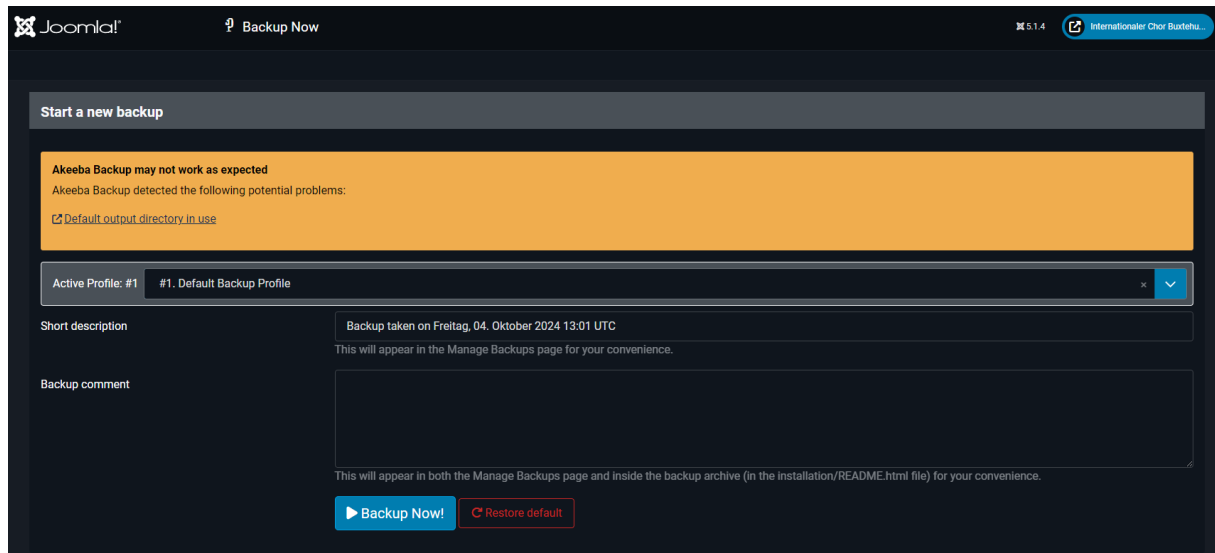


Abb.: Erzeugen eines kompletten Backups mit Akeeba Backup

Dieses Backup kann danach entweder über den Menüpunkt „Komponenten->Akeeba Backup->Sicherungen verwalten“ oder auch per FTP-Client aus dem Verzeichnis „administrator\components\com_akeeba\backup“ heruntergeladen werden. Das Backup kann dazu dienen, einen vorherigen Zustand auf dem Webserver wieder herzustellen oder die Internetpräsenz auf einen anderen, auch lokalen, Server zu installieren.

4.3 Updates des Joomla-CMS

Um die Internetpräsenz sicher betreiben zu können, sollte jeweils der aktuelle Stand des Joomla-System installiert sein. Der Updatevorgang ist hierbei fast vollautomatisch über „Dashboard->Notifcations“ erreichbar.

Dort werden verfügbare Updates direkt nach dem Login angezeigt.

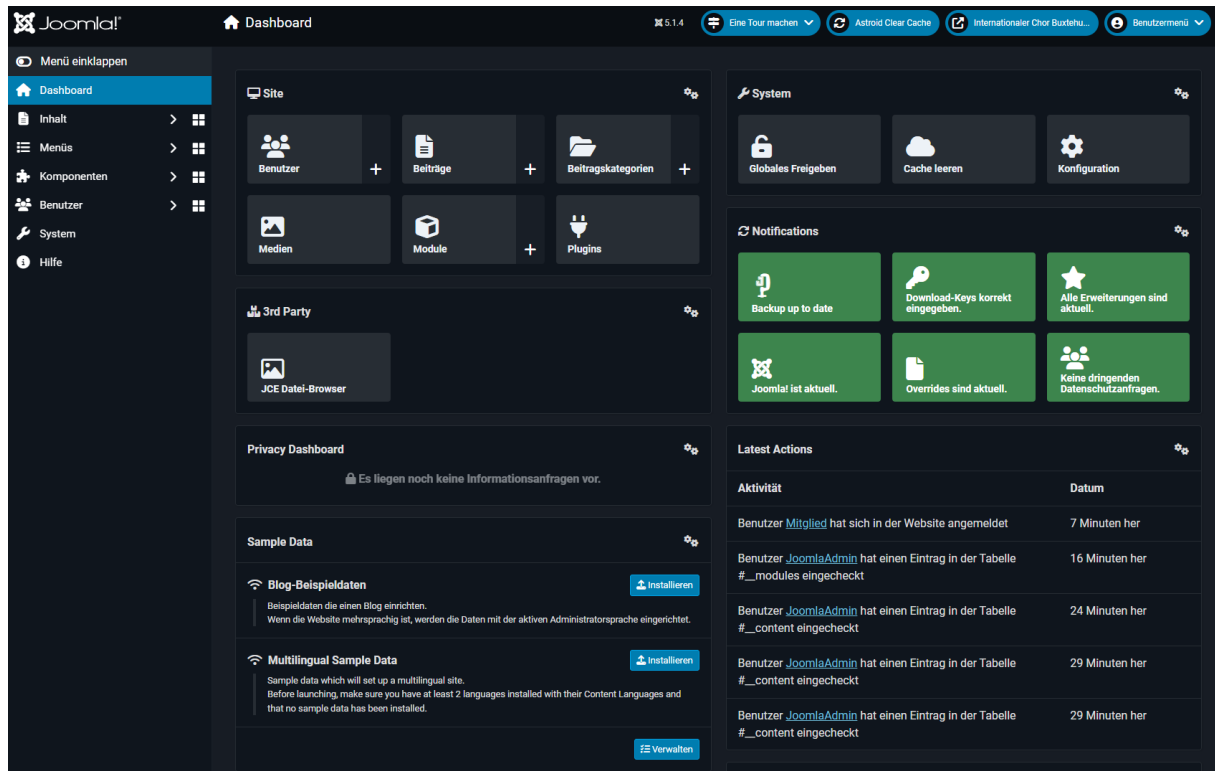


Abb.: Überprüfung der Aktualität der Joomla-Version und anderer Komponenten

Unter „System->Systeminformationen“ kann die Versionsnummer und andere Einstellungen überprüft werden.

4.4 Updates von Komponenten

Auch für eingesetzte Komponenten erfolgen Updates, die Fehler beheben oder neue Funktionalitäten bereitstellen.

Diese werden über den Menüpunkt „Erweiterungen->Verwalten->Aktualisieren“ überprüft und gegebenenfalls installiert.

Wichtig: Vor solchen Arbeiten ist ein Backup durchzuführen und sicherzustellen, dass die zu installierenden Komponenten auch mit der eingesetzten Joomla-Version kompatibel sind.

Außerdem sind einige der Komponenten kostenpflichtig und können nur im Downloadbereich des Herstellers heruntergeladen werden.

CHS

Carsten Hahn Systemberatung
Nindorfer Straße 28b
21614 Buxtehude

e CHS@die-haehne.de
T +49 4161 733565
F +49 4161 733567
M +49 173 7300416

4.5 Anhang: Passworte, Internetadressen

4.5.1 Zugangsdaten für Vereinsmitglieder im Frontend

User: Mitglied
Passwort: Infos4*****

4.5.2 Verzeichnisschutz Backend

Verzeichnis: https://www.internationaler-chor-buxtehude.de/neue_HP/administrator

Nutzername: Musik
Passwort: macht_Spass_****

4.5.3 Zugangsdaten für Joomla im Backend

User: -eigener Benutzeraccount-
Passwort: -eigenes Passwort-

4.5.4 Nützliche Internetadressen

Joomla Projekt mit aktuellen Versionen <https://www.joomla.org/>

Templates <https://www.joomlplates.de/>

Download eines FTP-Client-Programms: <http://filezilla-project.org>

Akeeba Backup: <http://www.akeebabackup.com/>