



Sehr geehrter Interessent,

bei diesem Dokument im PDF-Format handelt es sich um eine Leseprobe des Handbuchs im E-Book-Format. Das Handbuch umfasst 617 Seiten. Beim Kauf erhalten Sie es im PDF-Format.

## **Sie finden in dieser Leseprobe:**

- die ersten 30 Seiten E-Books,
- das gesamte Inhaltsverzeichnis des E-Books.

## **Updates zu unseren Handbüchern:**

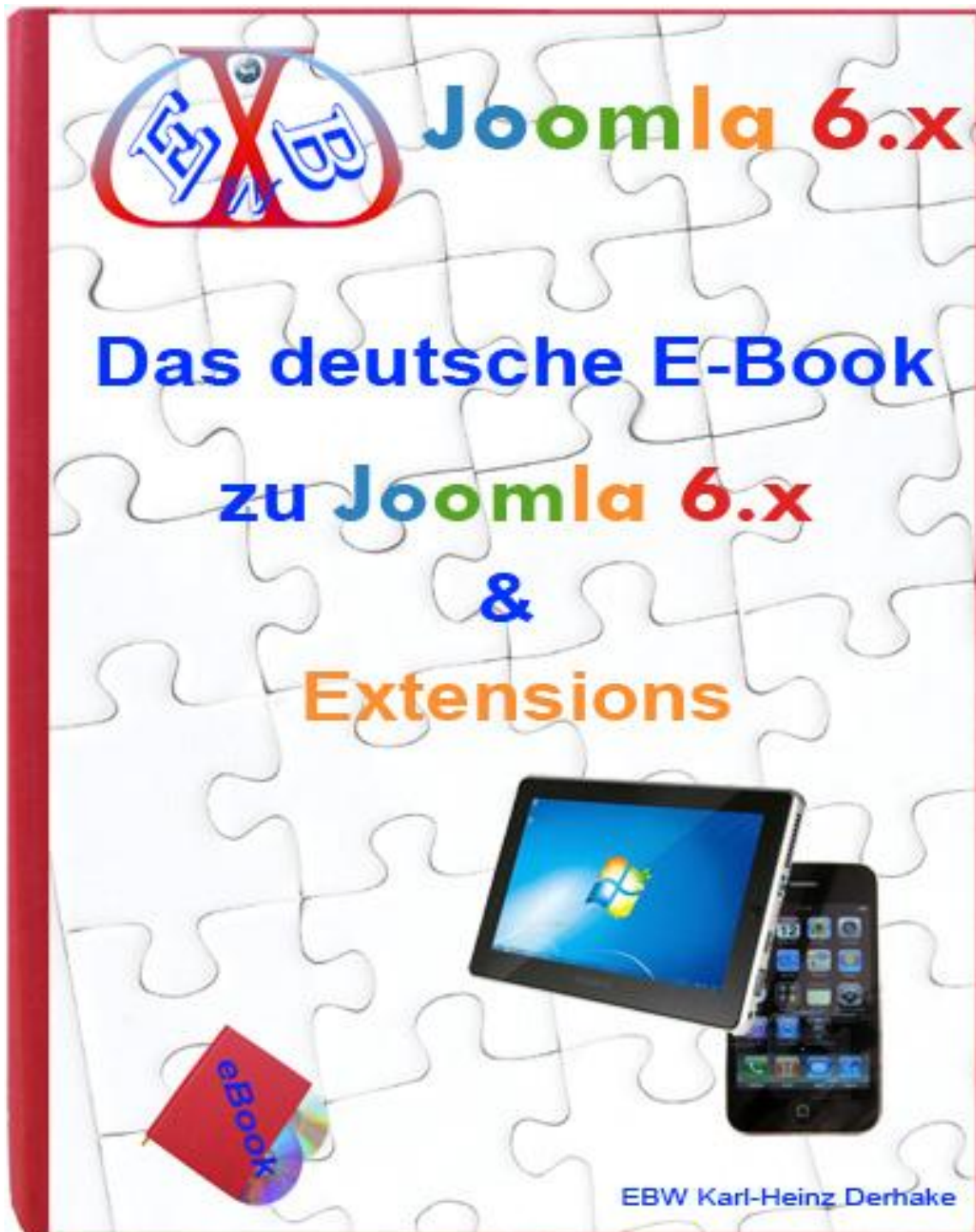
Ein einmal gekauftes Handbuch im E-Book-Format können Sie 12 Monate lang in Ihrem Kundenkonto updaten. Dort finden Sie jeweils die aktuelle Version. Diesen Updatezeitraum können Sie jederzeit zum Sonderpreis verlängern. Wir informieren Sie regelmäßig über wichtige Aktualisierungen.

## **E-Book Variante:**

Dieses E-Book gibt es auch in der Kombination mit einem vollständig vorkonfiguriertem [Softwarepaket aus Joomla 6.x. zum günstigen Preis.](#)

Nun wünschen wir Ihnen viel Spaß mit dieser Leseprobe.

Ihr EasyBay-Web Team





### 1 Vorwort zu Joomla:

Joomla ist Open Source (Definition: [http://de.wikipedia.org/wiki/Open\\_Source](http://de.wikipedia.org/wiki/Open_Source)) Software. An Open Source Projekten, wie Joomla, arbeiten viele Entwickler. Oft sind es die Besten der Besten. Open Source – Software ist kostenlos.

Joomla ist ein sehr weit verbreitetes Content Management System. Damit lassen sich angefangen vom persönlichen Weblog bis hin zur komplexen Unternehmens-Webseite alle Vorstellungen von einem Internetauftritt realisieren. Eine sehr große Anzahl an Erweiterungen und eine leistungsstarke API (**Application Programming Interface** - Schnittstelle zur Anwendungsprogrammierung,) bieten eine noch nie dagewesene Flexibilität.

Joomla wird gestaltet durch eine große Gemeinschaft von Entwicklern und Designern rund um den Erdball. Es stehen tausende von mehrsprachigen Erweiterungen und grafischen Oberflächen zur Verfügung, die dem Anwender unzählige Variationen und Möglichkeiten bieten.

Joomla ist ein komplexes und dennoch leicht zu bedienendes System, zur Erstellung und Pflege von Internet-, Intranet- und Extranet- Anwendungen. Bereits in der Basisversion bietet Joomla zahlreiche Funktionalitäten. Es handelt sich in erster Linie um ein Redaktionssystem, das auf einfache Weise einem oder mehreren Autoren erlaubt, Texte und Medien online zu stellen.

Das Content Management System Joomla ist vollkommen datenbankgesteuert, das die Erstellung von dynamischen Webseiten, mit Hilfe einer MySQL Datenbank ermöglicht, in der alle Texte abgelegt sind. Die strikte Trennung von Layout/Design (Templates) und funktionalem Quelltext und Medien ist eines der besonderen Merkmale von Joomla. Eine einfach anzupassende Template-Technologie und tausende von meist kostenlosen Templates ermöglichen sehr flexible Anpassungen des Layouts. Das [MVC Entwicklungsprinzip](#) bietet hier ungeahnte Designmöglichkeiten, ohne den Kern des Systems anpassen zu müssen.

Joomla lässt sich durch eine sehr große Anzahl an Erweiterungen (Komponenten, Module und Plugins) erweitern, und so in seiner Funktionalität nahezu unendlich ausbauen. Die Joomla Basis finden Sie hier: <http://www.joomla.org/>

Eine der Quellen für Erweiterungen finden Sie unter: <http://extensions.joomla.org/>



## Schema.org vs. Rich Snippets:

Wussten Sie, dass Joomla 6 gerade einen gewaltigen Sprung im SEO-Bereich gemacht hat? Mit der Einführung am 17. Oktober 2023 haben sie Schema direkt in ihre Kern-Plugins integriert. Dabei handelt es sich nicht nur um eine kleine Optimierung, sondern um eine umfassende Strategie, um die Sichtbarkeit und SEO-Fähigkeiten Ihrer Website zu steigern. Im Kapitel **Schema Org: Rich Snippets in Joomla 6** finden Sie eine detaillierte Anleitung dazu.

### 1.1 Eine aktuelle Joomla Versionen ist wichtig:

Die meisten Webhosting-Anbieter (Hoster) wollen den Betrieb älterer Software Skripte (Joomla! ist ein Skript und alle Drittanbieter-Erweiterungen sind Skripte) aus Sicherheitsgründen vermeiden, da mit dem Alter der Software das Risiko einer Kompromittierung durch Schadsoftware ansteigt. Die Hoster müssen Ihre Server aktualisieren, um die Sicherheit weiterhin zu gewährleisten. Veraltete Skripte sind Ihnen da ein Dorn im Auge.

Eine Migration von Joomla 6 nach Joomla 6 ist oft mit einigem Aufwand verbunden. [Wir bieten die Migrationen auf Joomla 6.x als Dienstleistung an.](#)

## 2 Immer ein aktuelles Handbuch:

Das Joomla CMS wird kontinuierlich erweitert und verbessert. Mehr als 80 Millionen Anwender sind ein Garant für Qualität. Im weiteren Verlauf des Handbuchs sprechen wir immer nur von Joomla, egal welche 5er Version gerade aktuell ist. Neuerungen in zukünftigen 5er Versionen werden zeitnah in unsere E-Books aufgenommen. Sie können zeitlich unbegrenzt immer wieder die neueste Version des Handbuchs kostenlos downloaden.

### 2.1 Was Sie in diesem Handbuch erwartet:

Dieses Handbuch beschäftigt sich Schritt für Schritt mit der Installation und der Konfiguration von Joomla und verschiedenen Erweiterungen. Hierbei liegt der erste Schwerpunkt auf der Einrichtung einer Demoumgebung, die wir hier im Detail beschreiben. Diese können Sie entweder lokal auf Ihrem Computer, oder direkt bei Ihrem Provider realisieren.

Ebenso finden Sie in diesem E-Book die ausführliche Anleitung, wie Sie die Joomla-



Installation einer lokalen Demoumgebung zu Ihrer Domain übertragen. Wie auch immer Sie starten möchten, dieses Handbuch ist dabei ein wichtiger Helfer und wird Ihnen den richtigen Weg dazu weisen. Damit ist ein schneller Erfolg garantiert.

Damit Sie Ihre Webseiten auf höchstem Niveau gestalten und maßgeblich nach SEO Standard (Suchmaschinen Optimierung) realisieren können, finden Sie dazu ein entsprechendes Kapitel in diesem Handbuch. Wenn Sie Beginner sind, also noch keine Erfahrung in der Erstellung eines Webauftritts haben, empfehlen wir Ihnen, dieses Kapitel zunächst zu lesen. Das kann Ihnen später viel Arbeit und Zeit ersparen.

### 2.2 Unsere Handbücher sind immer aktuell:



Ein großer Vorteil für Sie als Käufer unserer Handbücher ist, dass diese ausschließlich im E-Book-Format erstellt werden. Das versetzt uns in die Lage, auf Neuerungen schnell zu reagieren. Wichtige Veränderungen und Erweiterungen zu Joomla und den wichtigsten Zusatztools werden von uns zeitnah in die Handbücher übernommen. Die jeweils aktuelle Version finden Sie in Ihrem Kundenkonto.

Unsere E-Books zu Joomla erhalten Sie in den Formaten: PDF, Mobi und ePub. Damit sind diese Handbücher auf allen Computern, Notebooks, Tablet PCs, und E-Book-Readern lesbar.

Über unseren Newsletter-Dienst, erhalten Sie automatisch Informationen über Neuerungen bei den E-Books und Tools. Weitere Informationen und aktuelle Informationen finden Sie im Bereich **News** auf unserer Website.

Sollten Sie einmal auf Probleme stoßen, die Sie nicht selbst lösen können oder wollen, unterstützen wir Sie gerne. Alles Weitere dazu finden Sie auf unseren Webseiten in der Kategorie [Support und Service](#).

### 2.3 Warum dieses Handbuch anders ist:

Sie erfahren in diesem Praxishandbuch alles, was Sie wissen müssen über die Installation und die Konfiguration. Wir zeigen Ihnen z.B., wie Sie bei der Installation der Joomla Basis bei Ihrem Provider Stunden an Zeit einsparen können.

Außerdem finden Sie hier viele Tipps und Tricks aus der Praxis und wir nennen alle Quellen zu den vielen kostenlosen Modulen und Erweiterungen.

Derzeit gibt es für Joomla 6.x bereits viele Erweiterungen und täglich werden es mehr.



Einige der kostenlosen und kostenpflichtigen Erweiterungen, die in keiner Joomla Installation fehlen sollten, werden wir im Laufe dieser Dokumentation vorstellen und deren Konfiguration beschreiben.

Dieses Praxishandbuch ist **keine** Aneinanderreihung der unendlich vielen Möglichkeiten von Joomla und deren trockene Kurzbeschreibung. Im ersten Teil dieser Dokumentation erarbeiten Sie sich einen Grundstock an Wissen über Joomla, das Sie in die Lage versetzt, dieses Werkzeug kreativ für sich und andere einzusetzen. Dieses Wissen erarbeiten Sie sich, wenn Sie den Beispielen folgen. Diese sind direkt aus der Praxis hier eingeflossen und somit garantiert erprobt und praktikabel.

Weiterhin dient Ihnen dieses E-Book zukünftig als Nachschlagewerk bei Fragen und Problemen. Durch die Suchalgorithmen, die in einem E-Book integriert sind, finden Sie Antworten auf Fragen in Bruchteilen der Zeit, als bei der Suche in einem gedruckten Handbuch.

Anhand von praktischen Beispielen führt Sie dieses Handbuch, Schritt für Schritt hin bis zum Aufbau einer Basisinstallation mit Joomla, als Grundvoraussetzung für einen Internetauftritt, egal welche Funktion die Website später haben soll. Aus diesem Grundstock kann dann jede weitere Lösung für einen Internetauftritt aufgebaut werden.

Im zweiten Teil des Praxishandbuchs werden wir Ihnen einige der Einsatzmöglichkeiten von Joomla näherbringen. Der individuellen Gestaltung von Beiträgen widmen wir ein eigenes Kapitel in diesem E-Book, in dem wir auch detailliert auf das Layouten und Positionieren mit der so wichtigen Bootstrap-Technik eingehen.

Der dritte Teil gibt Ihnen Tipps, zeigt spezielle Konfigurationen und geht auf Probleme ein, die auftreten können. Außerdem finden Sie hier eine Liste wichtiger unentbehrlicher Zusatztools und deren Beschreibung.

### 2.4 Neue und wichtige Information zu Joomla und Tools:

Wir halten dieses E-Book ständig auf dem neuesten Stand, dazu sammeln wir Informationen über neue interessante Tools, Probleme und deren Behebung, Updates zu Joomla und Tools und stellen wichtige Erweiterungen auch im Detail vor. Die Veröffentlichung in unseren Handbüchern erfolgt, wenn wir eine gewisse Menge an Informationen gesammelt haben. Aus diesem Grund veröffentlichen wir wichtige Neuerungen und Informationen in unserem Newsbereich und im EBW Joomla Club.



## 2.5 Support:



Alle Details zu unseren Support-Angeboten finden Sie auf unserer Webseite in der Kategorie [Support und Service](#).

## 2.6 Joomla vorkonfigurierte Softwarepakete:

Dieses Handbuch gibt es auch in Verbindung mit [einem vorkonfigurierten Softwarepaket](#). Dieses Paket ist komplett, ob Sie eine Standard- Website, eine Kommunikationsplattform aufbauen wollen. Es enthält viele nützliche Erweiterungen und Sie haben Zugriff auf alle Tools und Dokumentationen unseres EBW Joomla Clubs.

Das Paket ist komplett vorinstalliert, für mobile Endgeräte und auf Sicherheit (Firewall) optimiert. Es kann von Ihnen problemlos in jede beliebige Richtung weiterkonfiguriert werden. Auch fünf moderne Templates, die Sie für Ihre eigenen Bedürfnisse anpassen können, sind enthalten.

Alle Erweiterungen in unseren Softwarepaketen sind GPL-lizenziert, auch wenn es sich um sogenannte „**Commercial**“ Versionen handelt, die, wenn Sie diese einzeln kaufen, kostenpflichtig sind. Unsere Angebote aus Handbuch und einem vorkonfigurierten Paket aus Joomla und der jeweiligen Erweiterung ersparen Ihnen nicht nur eine Menge an Zeit, sondern auch Geld, da wichtige Zusatztools bereits enthalten sind.



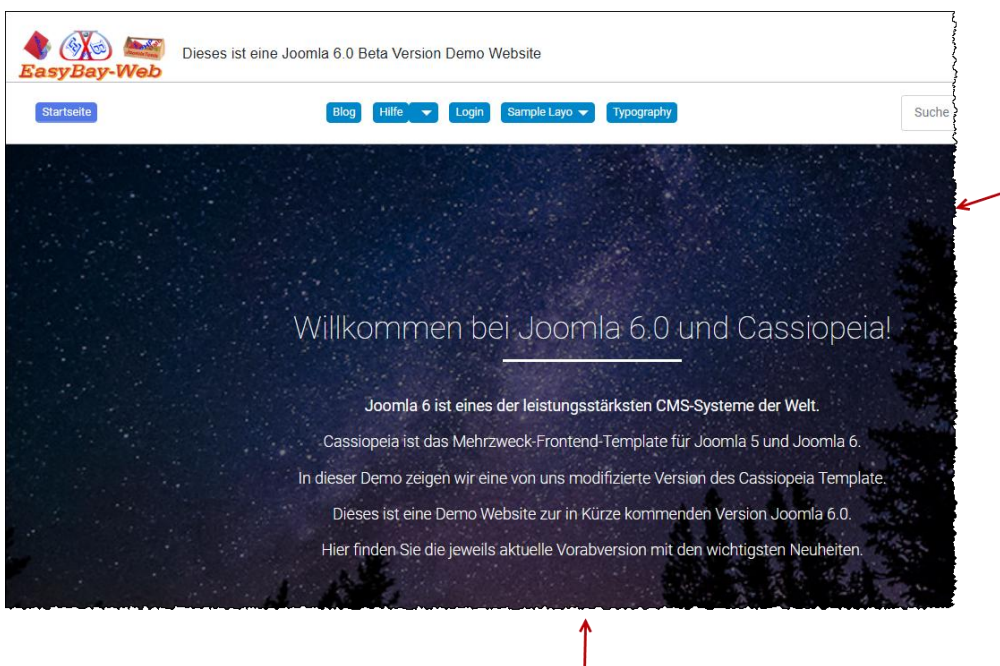
Alle Details dazu finden Sie auf unserer Webseite in der Kategorie [Joomla Handbücher inklusive Software](#).

Wenn Sie dieses Handbuch ohne das Softwarepaket erworben haben, können Sie dieses problemlos bei uns nachordern. Beim Kauf des vorkonfigurierten Softwarepakets wird Ihnen der Preis des bereits gekauften Handbuchs angerechnet. Im Kapitel: **Gutschein Softwarepaket** finden Sie einen Gutschein-Code mit dessen Hilfe Sie das Paket zum reduzierten Preis erwerben können.

## 2.7 Layout- und Darstellungshinweise zu diesem Handbuch:

Viele unserer Erläuterungen werden durch Bilder und Bildausschnitte der Webseite bzw. der jeweiligen Konfiguration plastisch unterstützt. Meist handelt es sich dabei aus Platzgründen nur um Teilbereiche, also Bildausschnitte. Dieses erkennen Sie daran, dass diese grafischen Teile entweder mit einem roten Rahmen versehen sind, bzw. die Bildausschnitte werden in dem Bereich, in dem sie abgeschnitten sind, durch eine gezackte Kante (Darstellung gerissener Rand) gekennzeichnet.

Beispiel eines Bildausschnitts (Darstellung gerissener Rand):



Beispiel eines Bildausschnitts (Darstellung rote Umrandung):





Wichtige Textpassagen oder Überschriften zu Grafiken und Bildern sind mit einer blauen Farbe und der Hervorhebung durch die Schriftoptionen **Fett/bold** gekennzeichnet.



Mit diesem Logo sind wichtige Textpassagen gekennzeichnet, die Sie unbedingt beachten sollten.



Dieses Symbol weist Sie auf besonders interessante Informationen und Dinge hin.

### Wichtige Neuerungen und Verbesserungen in Joomla 6:

#### Performance:

- Joomla 6 räumt die Codebasis weiter auf: veraltete Klassen und Methoden wurden entfernt, wodurch das System schlanker und schneller ist.
- Verbesserte Architektur sorgt für weniger Overhead und effizientere Abläufe im Backend und Frontend.
- Der neue „Healthchecker“ hilft dabei, Performance-Probleme frühzeitig zu erkennen (z. B. veraltete Erweiterungen, fehlerhafte Konfigurationen).
- Allgemeines Ziel: bessere Geschwindigkeit, Stabilität und Ressourcennutzung – auch auf größeren Websites.

#### Migration:

- Joomla 6 bringt ein neues Migration Tool / Compatibility Plugin mit, das den Umstieg von Joomla 6 deutlich erleichtern soll.
- Der Prozess ist damit weniger aufwendig als frühere Major-Upgrades (z. B. 3 → 4).
- Wichtig: Inhalte, Benutzer und Konfigurationen können größtenteils übernommen werden – dennoch sollte man vorab ein Staging-System nutzen und Tests mit der Beta/RC-Version machen.
- Alte Funktionen, die aus dem Core entfernt wurden, können unter Umständen nicht mehr direkt übernommen werden → vorherige Prüfung nötig.

#### Kompatibilität:



---

Extensions & Templates: müssen für Joomla 6 angepasst sein. Viele Entwickler sind bereits dabei, Updates für ihre Produkte zu veröffentlichen.

Joomla 4.x wird nicht mehr unterstützt – wer noch auf 4 ist, muss zuerst den Schritt zu Joomla 5 machen, bevor es weiter zu Joomla 6 geht.

Die Oberfläche von Joomla 6 ist nahezu identisch, was den Umstieg für die Nutzer erleichtert. Wenn Sie bereits Joomla 6 verwenden, werden Sie sich in Joomla 6 schnell zurechtfinden.



### 3 Neuerungen ab Joomla 6.1:

- Joomla 6.1 bietet wichtige Verbesserungen, die die Erstellung von Websites einfacher, sicherer und flexibler machen. Diese Tour gibt einen Überblick über die wichtigsten Neuerungen, die es in diesem Bereich gibt.

#### 3.1 Der Spam-Schutz ist zurück – mit Proof-of-Work-CAPTCHA

- Kein Konto und keine API erforderlich, datenschutzfreundlich und barrierefrei – dieses Captcha löst mathematische Rätsel still und leise im Hintergrund, für Besucher unsichtbar.
- Um es zu aktivieren, geh zu *Erweiterungen* → *Plugins*, suche nach **captcha**, aktiviere es und lege es in der globalen Konfiguration als Standard fest.

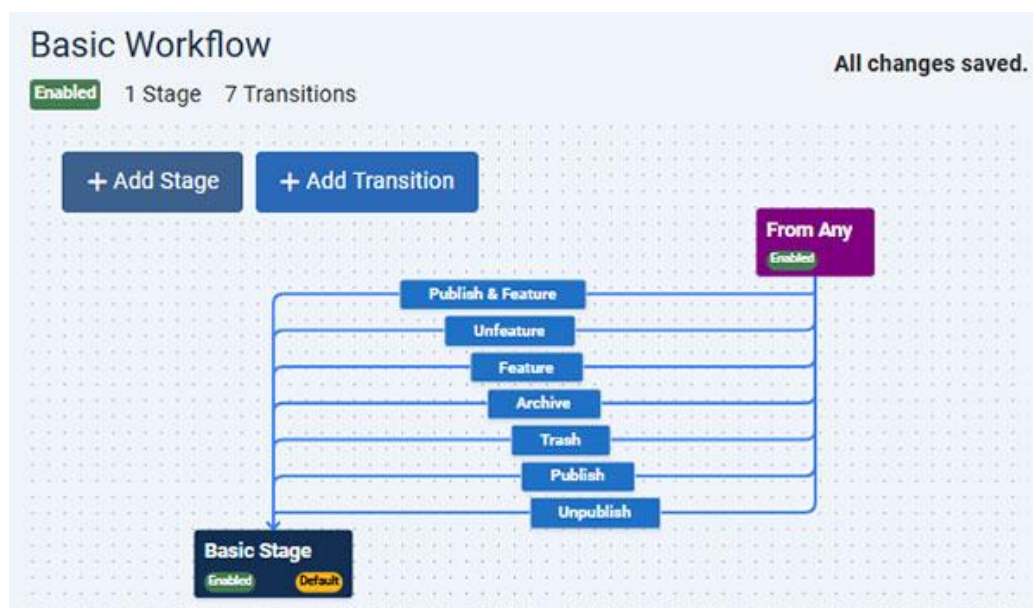
Captcha \*

 Verifying...

Captcha \*

 Verified

#### 3.2 Die Workflow-Pipeline auf einen Blick mit dem visuellen Workflow-Editor



- Mit dem neuen interaktiven Workflow-Diagramm kannst du den Workflow von

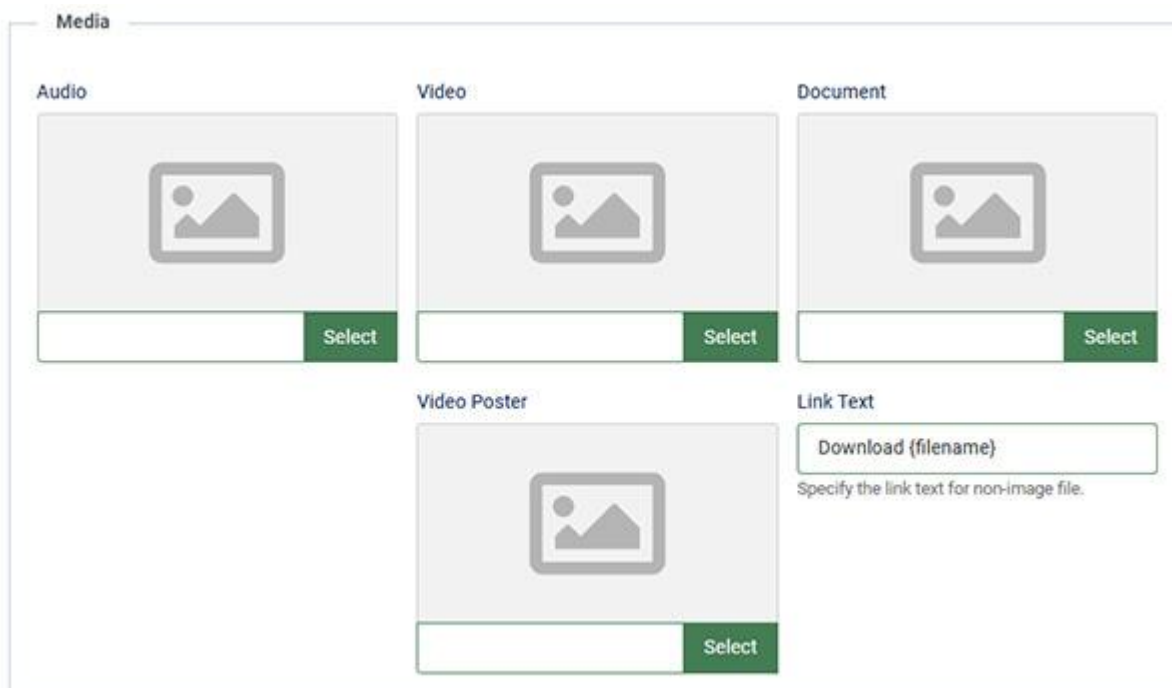


Inhalten einfacher verwalten und erhältst einen Überblick über den gesamten Publikationsprozess.

- Aktiviere die Workflows in den Beitrags-Optionen. Klicke dann unter Workflows auf die Schaltfläche mit dem Diagramm.

### 3.3 Drei neue Optionen für benutzerdefinierte Felder: Audio, Video und Dokumente

- Wenn du benutzerdefinierte Felder für deine Inhalte erstellst, kannst du Autoren künftig erlauben, neben Bildern auch andere Medien einzufügen.
- Die Medien werden als HTML5-Elemente `<audio>` und `<video>` oder als Dokument-Links (PDF, Tabellenkalkulationen...) dargestellt.



### 3.4 Intelligenter Module mit Versionsverwaltung und mehrsprachigen Verknüpfungen

Joomla verfügt schon seit Langem über eine Versionshistorie für Beiträge. Diese Funktion wurde nun auf Module ausgeweitet. Wenn du eine mehrsprachige Website betreibst, kannst du nun Modulinstanzen sprachübergreifend zuordnen, genauso wie du Beiträge sprachübergreifend zuordnen kannst.



### 3.5 Weitere erwähnenswerte Verbesserungen

- Unterstützung für Abkürzungen **<abbr>** im TinyMCE-Rich-Text-Editor – semantisch korrekt und verbessert die Barrierefreiheit (Achte beim Bearbeiten von Inhalten auf die neue Schaltfläche „Abkürzung“ in der TinyMCE-Symbolleiste).
- Status der Sprachüberschreibung & Verbesserungen der Benutzeroberfläche beim schnellen Erstellen fehlender Sprachen-Overrides (Statusanzeige, einfaches Bearbeiten von Overrides).

## 4 Die Installation der Joomla 6 Basis:

Dieses E-Book zu Joomla 6 basiert auf der letzten Release Version. Käufer dieses E-Books erwerben den Anspruch, die jeweils aktuelle Version unseres Joomla 6 E-Book 12 Monate lang kostenlos zu downloaden. Wie alle unsere E-Books wird auch dieses Joomla 6 E-Book regelmäßig aktualisiert, sofern sich in Joomla 6 Dinge ändern oder hinzukommen.

### Erstellung einer Datenbank:

Damit Sie Joomla installieren können, benötigen Sie eine SQL-Datenbank. Die müssen Sie bei Ihrem Provider anlegen. Da diese Aufgabe von Provider zu Provider ganz unterschiedlich sein kann, müssen wir an dieser Stelle auf die Dokumentation ihres Providers verweisen.

Notieren Sie sich die Daten der Datenbank, wie zum Beispiel:

- **Hostname:** localhost
- **Datenbank:** DB111111
- **Benutzer:** U111111
- **Password:** meinpasswort

Diese Daten benötigen Sie bei der Installation von Joomla.



## 4.1 Joomla 6.x Systemanforderungen:

Für Joomla 6.x Installationen sind derzeit folgende Mindest-Systemanforderungen notwendig:

<b>Voraussetzungen für Joomla!</b>			
Software	Empfohlen	Minimum	Erforderlich
PHP	8.4	8.3.0	8.3.0
<b>Datenbanken</b>			
MySQL	8.4	8.0.13	8.0.13
MariaDB	12,0	10.6	10.4
PostgreSQL	17,6	14,0	12,0
<b>Webserver</b>			
Apache	2.4	2.4	
Nginx	1,29	1,26	
Microsoft IIS	10	10	

[Alle Details dazu hier.](#)

## 4.2 Das Joomla Package vorbereiten für die Standardinstallation:

Nachfolgend werden wir hier zwei Arten der Datenübertragung und Installation vorstellen:

- Da ist zunächst die Standardinstallation, bei der zuerst zum Beispiel die **Joomla\_5.x-Stable-Full\_Package.zip** Datei auf dem lokalen Computer in einem entsprechenden Ordner entpackt wird. Anschließend werden alle Dateien per FTP Filetransfer (FileZilla) auf den Webserver übertragen. Dazu kann beispielsweise das Tool **FileZilla** genutzt werden. Das Tool **FileZilla** finden Sie bei uns [hier downloaden](#). Da es sich um sehr viele einzelne Dateien handelt, kann diese Übertragung eine längere Zeit in Anspruch nehmen.



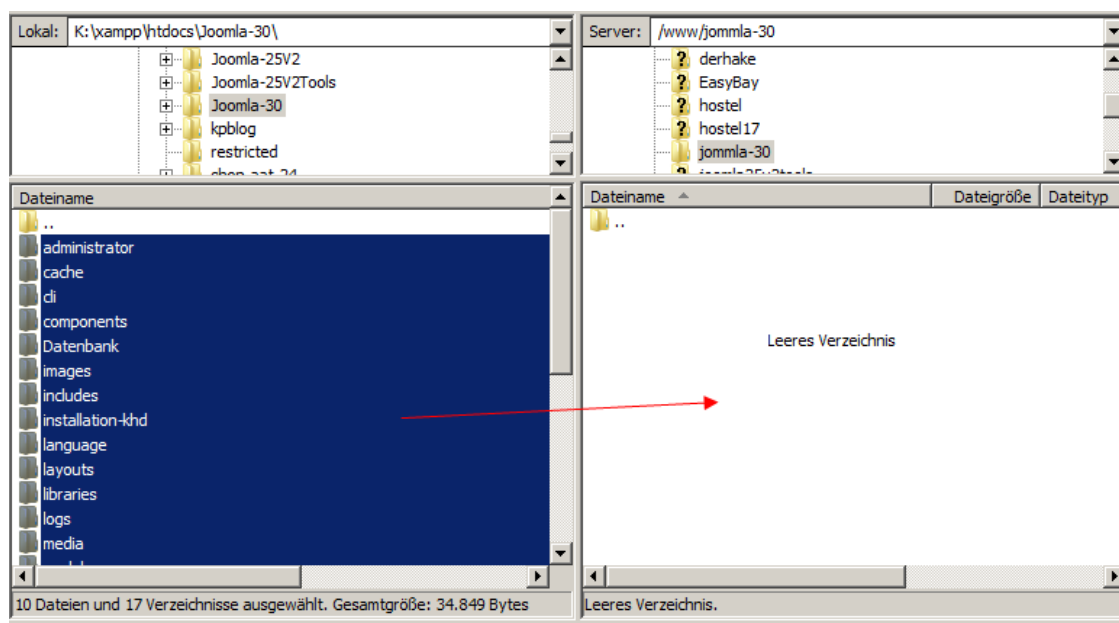
- Eine alternative Möglichkeit, mit der eine Installation wesentlich schneller durchgeführt werden kann, ist die Nutzung des Tools **Kickstart** des Herstellers Akeeba. Sie finden dieses sehr nützliche Tool direkt beim Hersteller oder im [Download Bereich unserer Webseite](#).

### 4.3 Dateien zum Webserver übertragen für die Standardinstallation:

Entpacken Sie die heruntergeladene Zip- Datei zum Beispiel:

#### **Joomla 6.x-Stable-Full\_Package.zip**

in einen Ordner auf Ihrem lokalen Computer. Übertragen Sie dann alle Ordner und Dateien mit dem FTP- Programm in das gewünschte Verzeichnis auf Ihrem Webserver bei Ihrem Provider.



Die Übertragung kann einige Zeit dauern, danach kann mit der eigentlichen Joomla-Installation fortgefahren werden.

Tragen Sie dazu im Browser den Link

„<http://www.MeineWebsite>“

ein und starten Sie so das erste Installationsfenster von Joomla.

Ersetzen Sie [www.MeineWebsite](http://www.MeineWebsite) durch Ihren Domain- Namen und starten Sie so das Installationsmenü von Joomla.



Lesen Sie nun weiter im Kapitel: **Die Joomla Installationsroutine.**

#### 4.4 Das Joomla Package vorbereiten für die Installation mit Kickstart:

Dazu benötigen Sie das Tool **Kickstart** des Herstellers Akeeba. Sie finden dieses sehr nützliche Tool direkt beim Hersteller, oder im [Download Bereich](#) unserer Webseite. Dadurch ersparen Sie sich, das lokale Entpacken der Joomla Zip-Datei **Joomla 6.x-Stable-Full\_Package.zip** in einen Ordner auf Ihrem lokalen Computer.

Sie müssen bei dieser Installationsvariante die Joomla Zip-Datei zum Webserver übertragen.

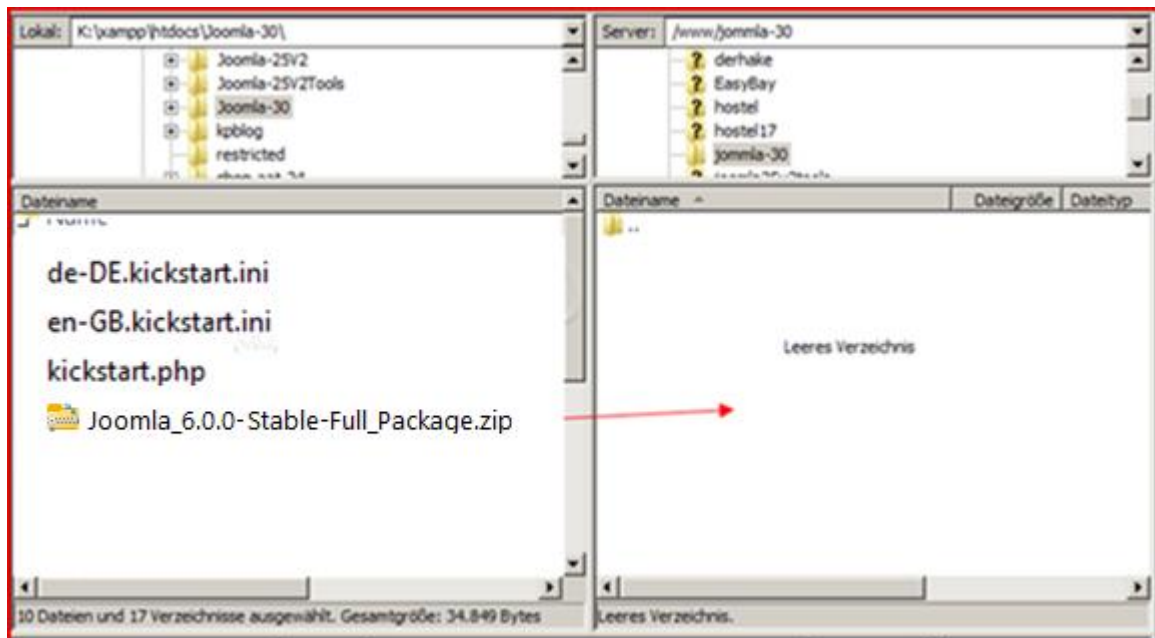
Das Gleiche machen Sie mit den folgenden Kickstart-Dateien:

de-DE.kickstart.ini

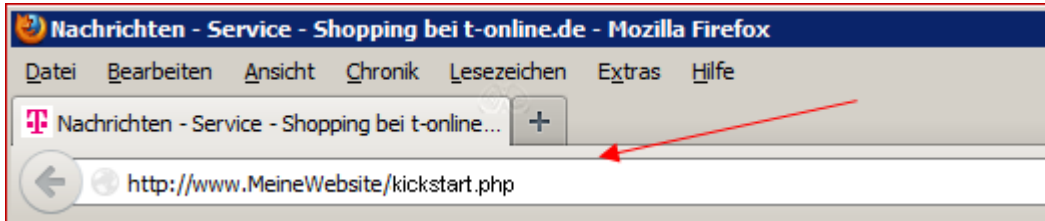
en-GB.kickstart.ini

kickstart.php

Das spart sehr viel Zeit und bewahrt Sie vor Unterbrechungen, da sie hierbei nur vier Dateien übertragen müssen.



Danach tragen Sie im Browser den Link „<http://www.MeineWebsite/kickstart.php>“ ein und starten Sie so das erste Installationsfenster von Kickstart.



Der Startbildschirm des Kickstart Tools:

### Dinge, die Sie über Akeeba Kickstart wissen sollten!

1. Kickstart ist keine Installationsroutine. Es ist ein Dateieextraktionswerkzeug. Die eigentliche Installationsroutine wurde während der Sicherung in die Sicherung integriert.
2. Kickstart ist nicht der einzige Weg, eine Sicherung auszupacken. Sie können stattdessen auch den Akeeba eXtract Wizard nutzen und die ausgepackten Dateien per FTP übertragen.
3. Kickstart ist an die Konfiguration des Servers gebunden. Daher kann es manchmal auch nicht funktionieren.
4. Sie sollten die Dateien per FTP im Binärmodus übertragen. Jede andere Methode kann eine Sicherung beschädigen und die Wiederherstellung unmöglich machen.
5. Ladefehler nach der Wiederherstellung rühren in den meisten Fällen von .htaccess-Dateien oder php.ini-Beschränkungen her. Sie sollten wissen, dass weiße Seiten, 404- und 500er-Fehler häufig behoben werden können, wenn Sie die vorher genannten Dateien bearbeiten. Es ist nicht unsere Aufgabe, diese Dateien zu verändern, weil das für Ihre Seite gefährlich sein könnte.
6. Kickstart überschreibt Dateien ohne vorwarnung! Sollten Sie damit nicht einverstanden sein, gehen Sie nicht weiter vor!
7. Sollten Sie versuchen eine temporäre Adresse eines cPanel-Host (z.B. http://1.2.3.4/~username) wiederherzustellen, wird die Wiederherstellung fehlschlagen und Ihre Seite wird nicht funktionieren. Das ist normal und gehört zur normalen Arbeitsweise des CMS.
8. Sie sollten die Anleitung lesen, bevor sie diese Software nutzen. Die meisten Fehler können vermieden oder einfach behoben werden, wenn man versteht wie die Software funktioniert.
9. Dieser Text sagt nicht, dass ein Fehler gefunden wurde. Dieser Text wird immer angezeigt, wenn kickstart gestartet wird.

[Klicken Sie hier oder drücken Sie ESC um diese Nachricht zu schließen](#)

Klicken Sie auf die verlinkte Zeile, oder drücken Sie die Taste ESC auf Ihrer Tastatur.

Dann sehen Sie den ersten Installationsteil des Kickstart Tools.

Hier ist nur der obere Teil dargestellt.



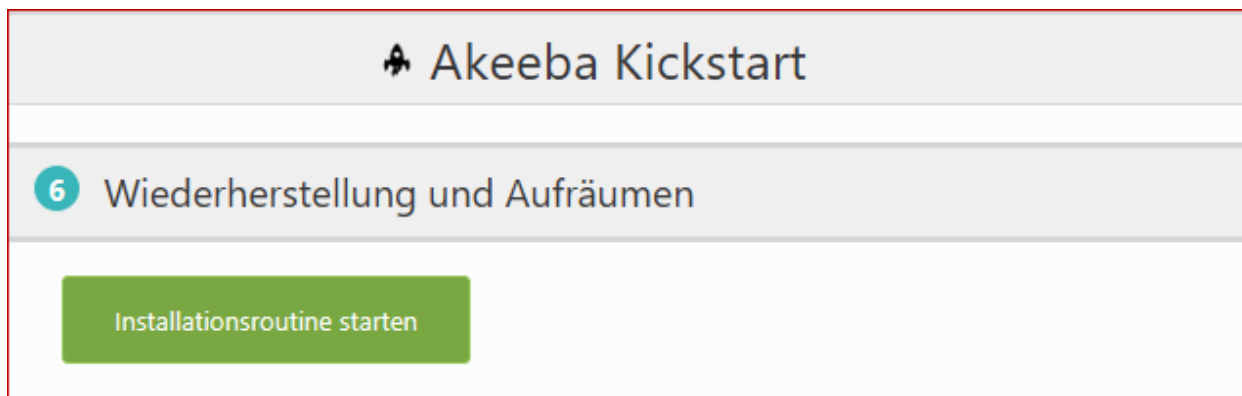
In ihm sehen wir die hochgeladene Joomla Zip-Datei.

Startbutton, der nun betätigt werden muss.

Jetzt startet der Einpackungsvorgang des Kickstart Tools:



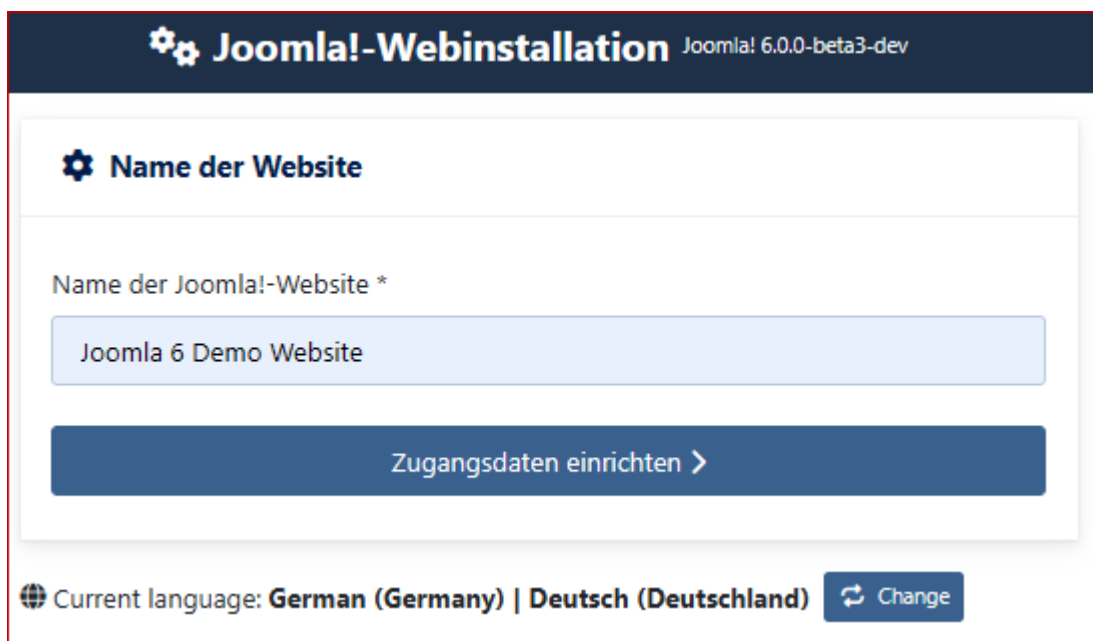
Nach dessen Beendigung sehen wir den folgenden Bouton.



Wir betätigen ihn und starten damit die Standard Joomla Installationsroutine.

## 5 Die Joomla Installationsroutine:

Hier wählen Sie unter anderem die Sprache für das Installationsmenü.





Die Felder mit einem Stern sind Pflichtfelder.

## Joomla!-Webinstallation Joomla! 6.0.0-beta3-dev

### Zugangsdaten

Name des Super Benutzers \*

Benutzername des Super Benutzers \*

Passwort des Super Benutzers \*

Passwort akzeptiert

Mindestens 12 Zeichen eingeben.

E-Mail-Adresse des Super Benutzers \*

Datenbankverbindung einrichten >



Merken Sie sich den **Usernamen** und das **Passwort**, Sie benötigen beides später, wenn Sie sich im Backend anmelden wollen.

Geben Sie hier alle geforderten Daten ein und klicken Sie auf **Weiter**.



Anschließend werden die Daten für die Datenbank abgefragt.

## Joomla!-Webinstallation Joomla! 6.0.0

### Datenbank-Konfiguration

Datenbanktyp auswählen \*

MySQLi

Datenbankserver („localhost“ oder vom Webhoster vorgegeben) \*

localhost

Datenbank Benutzer \*

root

Datenbank Passwort

Datenbankname \*

joomla\_db6

Tabellenpräfix (wie generiert oder selbst vergeben) \*

rx2lt\_

Wenn in der Datenbank bereits Tabellen mit dem gleichen Präfix existieren, wird Joomla diese bestehenden Tabellen umbenennen, indem das Präfix 'bak\_' vorangestellt wird.

Verbindungsverschlüsselung \*


Standard (servergesteuert)

Joomla! installieren >

Werte der angelegten Datenbank hier eintragen. Die Datenbank müssen Sie vorher bei Ihrem Provider angelegt haben. Bitte lesen Sie dazu die Dokumentationen bei Ihrem Provider.



Geben Sie hier die geforderten Parameter ein und betätigen Sie den Button **Joomla installieren**.

 **Herzlichen Glückwunsch**

---

## Joomla! wurde vollständig installiert

[Zusätzliche Sprachen installieren >](#)

---

### Automated Updates

Joomla automatically updates itself for minor and patch releases.

**Please note:** Automated Updates will register your site at the respective service provided by the Joomla! project. The registration allows the Joomla project to access information about your site and server environment, specifically Site Url, PHP version, Database type and version, CMS version and Server OS type and version. This information is only used to improve the service.

Alternatively you can disable automated updates using the button below.

[Disable Automated Updates >](#)

---

Diese Einstellungen werden für PHP empfohlen, um eine gute Kompatibilität mit Joomla! zu gewährleisten.  
Jedoch kann Joomla! hier mit Einschränkungen in den Empfehlungen trotzdem funktionieren.

Funktionen	Empfohlen	Aktuell
Fehler anzeigen	<span>Aus</span>	<span>An</span>
Gepufferte Ausgabe	<span>Aus</span>	<span>An</span>
Native ZIP-Unterstützung	<span>An</span>	<span>Aus</span>

Der Entwicklermodus wurde erkannt

[Verzeichnis „installation“ löschen](#)

[Frontend öffnen](#)

[Backend öffnen](#)



Löschen Sie nun noch das Verzeichnis Installation.

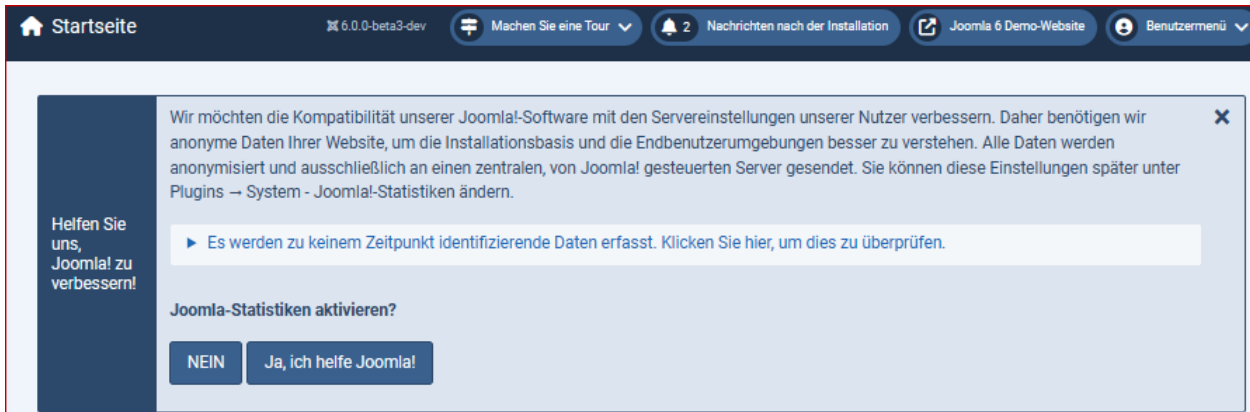
Nun können Sie sich im Backend anmelden:

The screenshot shows the Joomla! administrator login interface. At the top is the Joomla! logo. Below it are three input fields: 'Benutzername' (Username) with the value 'admin', 'Passwort' (Password) with the value '123456789012', and 'Sprache' (Language) set to 'Sprache – Standard'. A blue 'Anmelden' (Login) button is positioned below the language dropdown. At the bottom, there is a link 'Zugangsdaten vergessen?' (Forgot login data?) with an external link icon.

The screenshot shows the Joomla! administrator dashboard with a 'Willkommen bei Joomla!' (Welcome to Joomla!) dialog box. The dialog box is titled 'Schritt 1 von 6' and contains the following text: 'Diese Tour gibt Ihnen einen schnellen Überblick über die ersten Schritte mit Joomla!', 'Sie befinden sich im Joomla-Administratordbereich, auch „Backend“ genannt. Hier richten Sie Ihre gesamte Joomla-Site ein und verwalten sie.', 'Möchten Sie mehr erfahren?', and 'Beginnen wir die Tour und erstellen Sie Ihre Site mit der Leistung von Joomla!'. There are two buttons at the bottom: 'Für immer verstecken' (Hide forever) and 'Start'. The background shows the dashboard with various icons and a 'Zwischenspeichern' (Save) button.



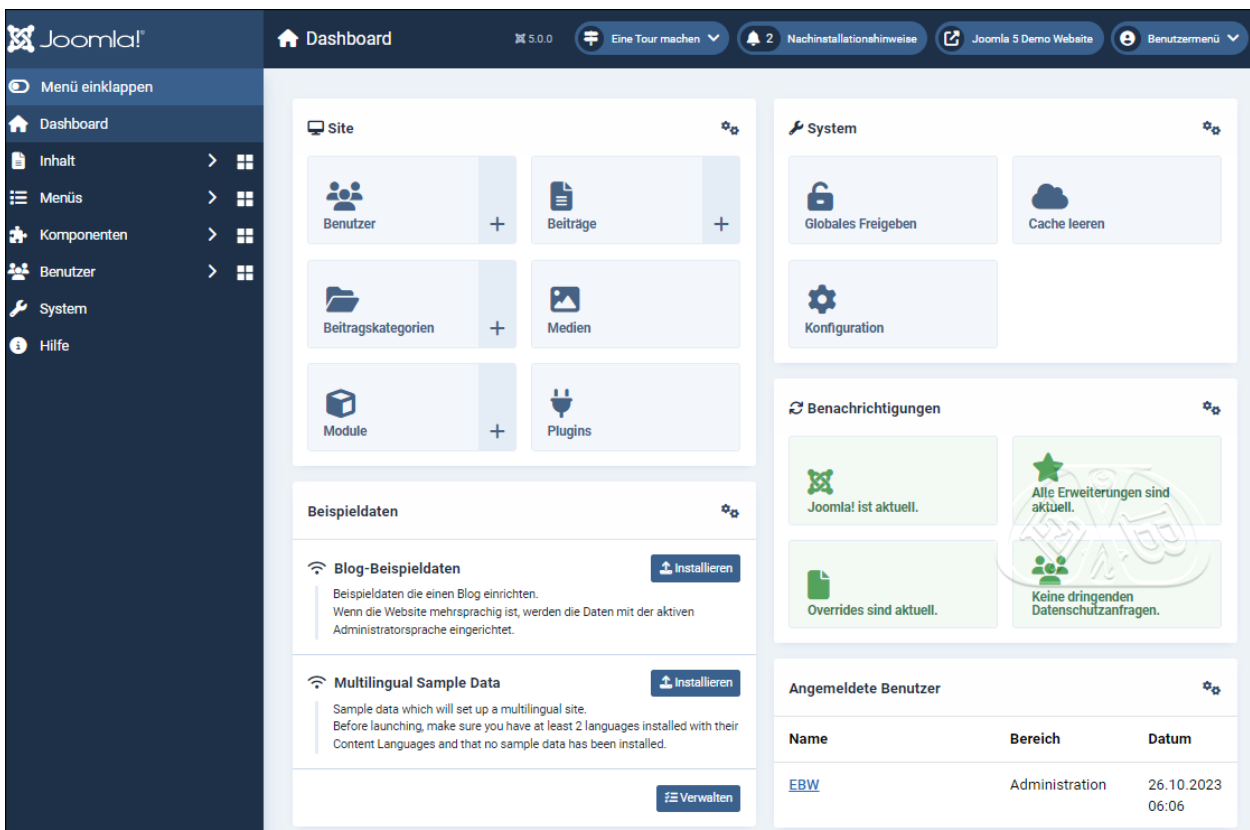
Auch das Joomla Team sammelt gerne Daten:



## 5.1 Dashboard:

Das Control Panel Dashboard im Backendbereich nach der Installation:

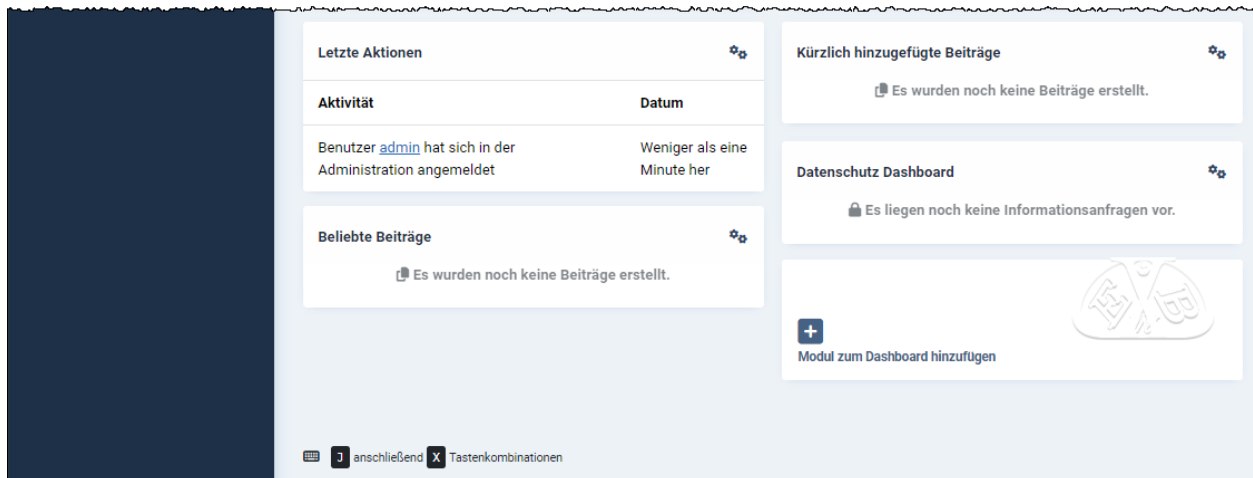
Der obere Teil:



Sollte das Backend in englischer Sprache angezeigt werden, weil Sie die Joomla Basis Installation genutzt haben, müssen Sie die deutsche Sprache zunächst zusätzlich installieren. Siehe dazu Kapitel: Die deutsche Sprache bzw. eine weitere Sprache installieren.



Der untere Teil:



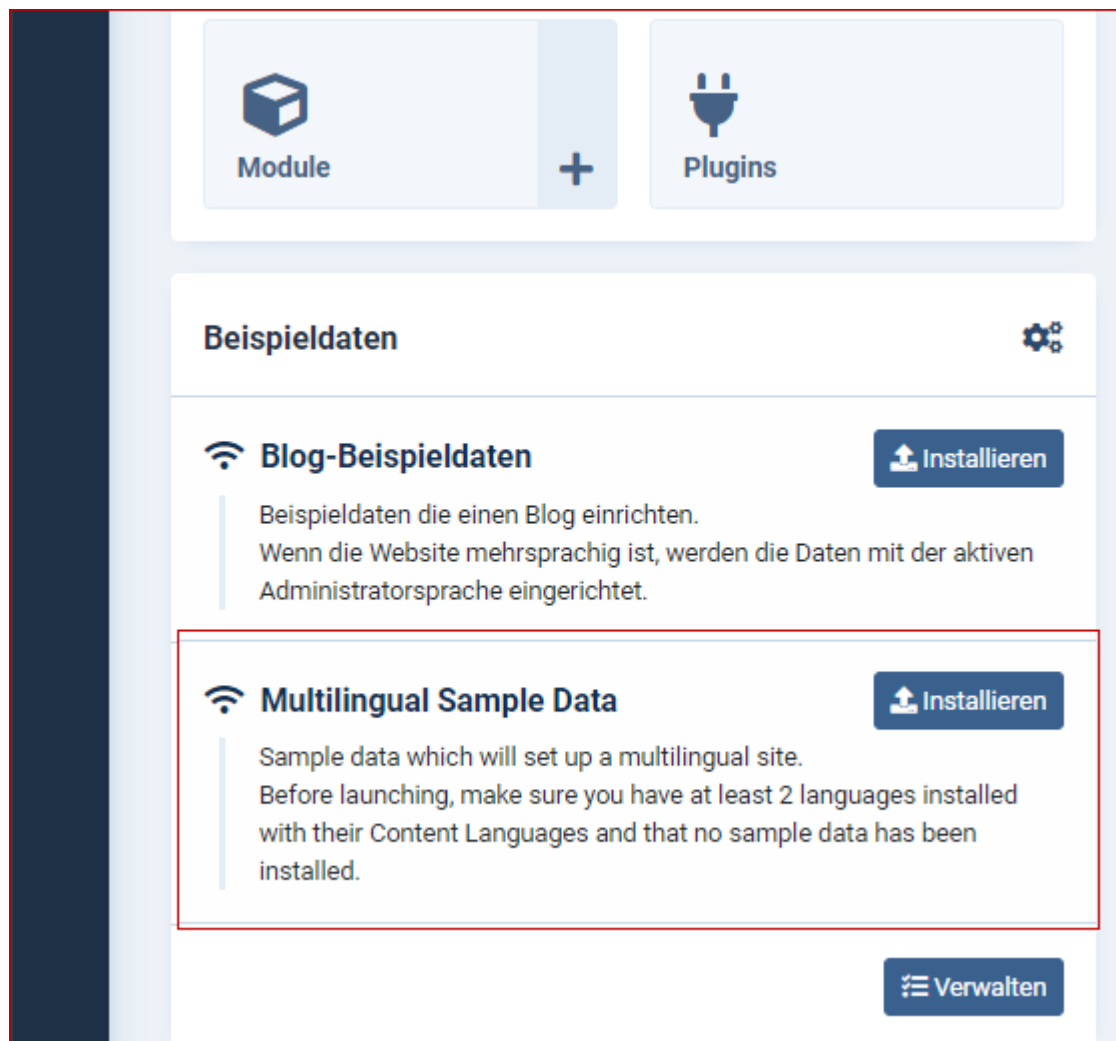
Wenn Sie noch nie mit Joomla 6 gearbeitet haben, oder eine mehrsprachige Installation wünschen, sollten Sie die Beispieldaten installieren.

Der untere Teil, die hier angezeigten Bereiche sind abhängig davon, ob und welche Beispieldaten Sie installieren.

Für die Installation hatten wir in unserem Beispiel unser deutsches Joomla Installationspaket genutzt, indem die englische und die deutsche Sprache vorinstalliert sind. Somit kann, wenn gewünscht, die Joomla Installation sehr einfach mehrsprachig konfiguriert werden.



## Installation von Beispieldaten:



Wenn Sie eine Webseite in mehreren Sprachen betreiben wollen und die Joomla Installationsroutine die Vorbereitungen für eine Mehrsprachigkeit ausführen soll, müssen Sie zunächst alle gewünschten Sprachen installieren. In unserem Beispiel nutzen wir die deutsche und die englische Sprache.

Wenn Sie die **Multilingual Sample Data** installieren, werden dabei auch die dafür notwendigen Menübereiche konfiguriert. So erspart man sich einen erheblichen Aufwand gegenüber der nachträglichen manuellen mehrsprachigen Konfiguration.



Wenn Sie noch keine Erfahrung mit Joomla haben und die Website in einer Sprache beispielsweise in Deutsch betreiben wollen, empfehlen wir Ihnen die **Blog**



**Beispieldaten** zu installieren, da Sie damit flexibler agieren können und Sie so auch gleich die Möglichkeit kennen lernen, Joomla als Blog einzusetzen.

### Sample Data ⚙️

---

**📶 Blog-Beispieldaten** 📄 Installieren

Beispieldaten die einen Blog einrichten.  
Wenn die Website mehrsprachig ist, werden die Daten mit der aktiven Administratorsprache eingerichtet.

---



**📶 Multilingual Sample Data** 📄 Installieren

Sample data which will set up a multilingual site.  
Before launching, make sure you have at least 2 languages installed with their Content Languages and that no sample data has been installed.

---

☰ Verwalten

Es handelt sich hierbei um Plugins, die wenn sie nicht benötigt werden im Bereich **Verwalten** --> **Plugins** ausgeblendet werden können.

<input type="checkbox"/>	◆ Status ◆	Pluginname ◆
<input type="checkbox"/>	⋮ 	<a href="#">Beispieldaten für Cassiopeia – Blog (englisch)</a>
<input type="checkbox"/>	⋮ 	<a href="#">Beispieldaten – Mehrsprachig</a>



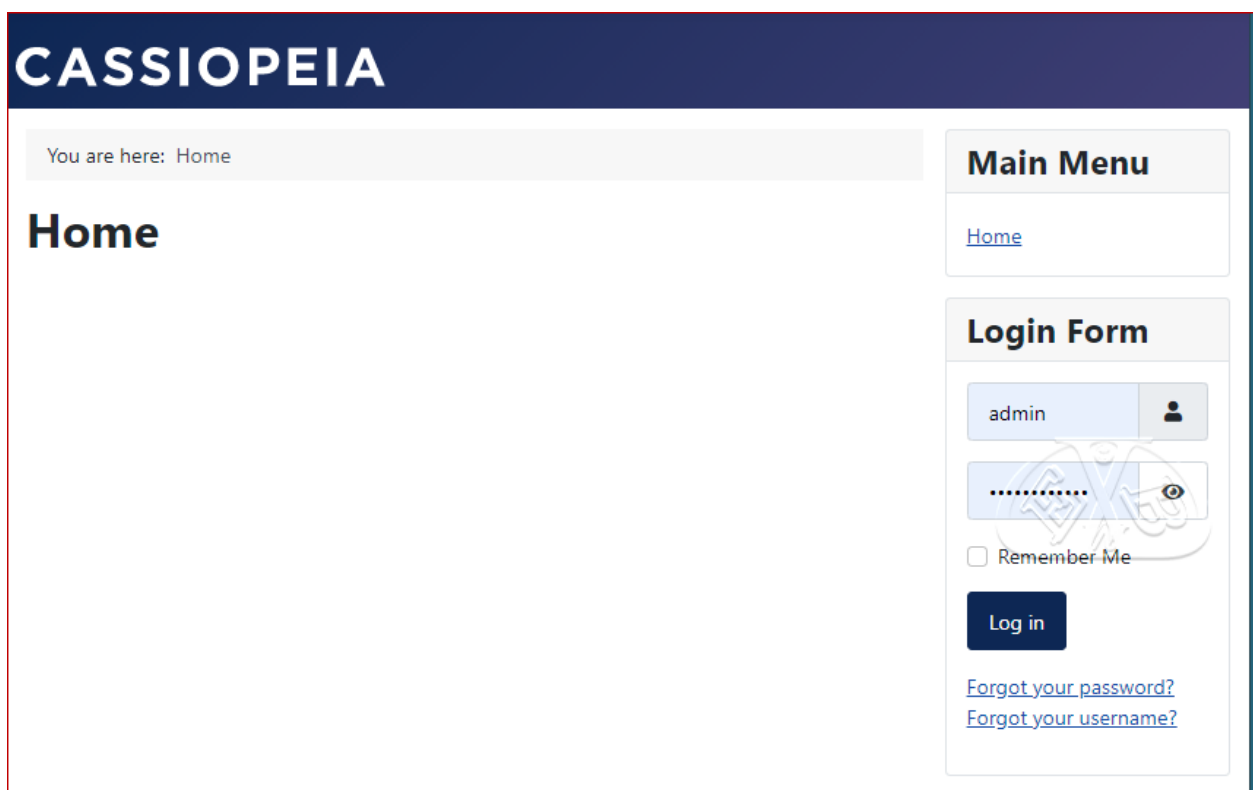
## 6 Der Backendbereich, das Kontrollzentrum:

In Joomla unterscheidet man zwei grundsätzliche Ansichten:

- **Backend:** Als Backend bezeichnet man den Bereich, in dem wir gerade arbeiten.
- **Frontend:** Das ist der Bereich, den der Besucher sieht.

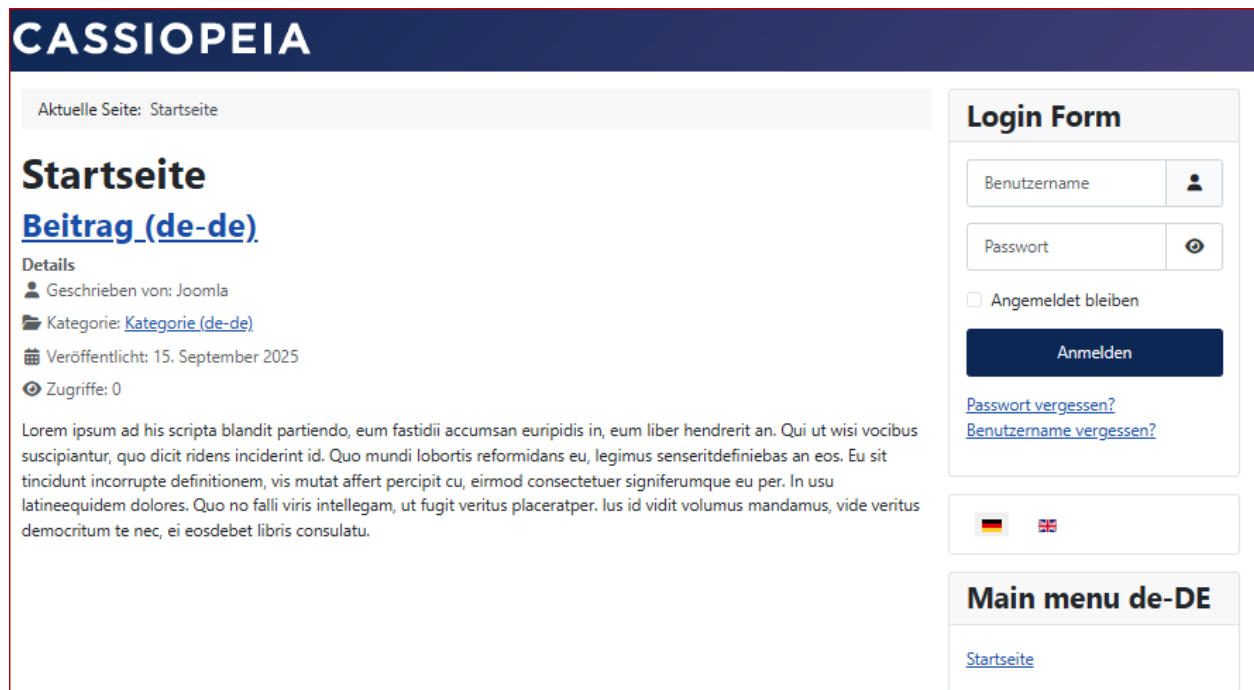
### 6.1 Das Frontend nach der Installation ohne Beispieldaten:

Nach der Installation der Joomla Basis ohne Beispieldaten sieht das Frontend wie folgt aus.

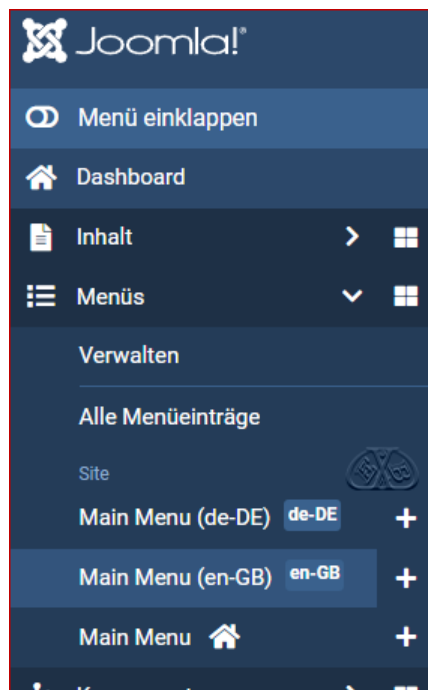




Nach der Installation der Joomla Basis mit den Mehrsprachigen Beispieldaten sieht das Frontend wie folgt aus.



## Das Menüsystem nach der Installation der Multilingual Sample Data:



### 6.1.1 Das Templates Cassiopeia für Joomla 6:

In Joomla 6.x ist das Template Cassiopeia Bestandteil des Paketes. Responsives Layout und Mobile-First zeichnen dieses Template aus. Dieses Template ist eine hervorragende



---

Basis um es an die eigenen Layout Wünsche anzupassen, oder daraus ein kundenspezifisches Template zu erstellen.

[Wir erstellen für Sie ein Joomla Template ganz nach Ihren Wünschen.](#)

Das Cassiopeia Template ist ein Basis Template, es ist eine hervorragende Basis für ein eigenes individuelles Template.

Die auf der Basis des Cassiopeia Templates von uns erstellten Templates entsprechen neuesten Webstandards und Bootstrap 5. Dabei verzichten wir auf jeglichen unnötigen Overhead. Das garantiert schnelle Ladezeiten, worauf Google und Co. besonderen Wert legen.

### **Eignung für mobile Endgeräte jetzt und in Zukunft:**

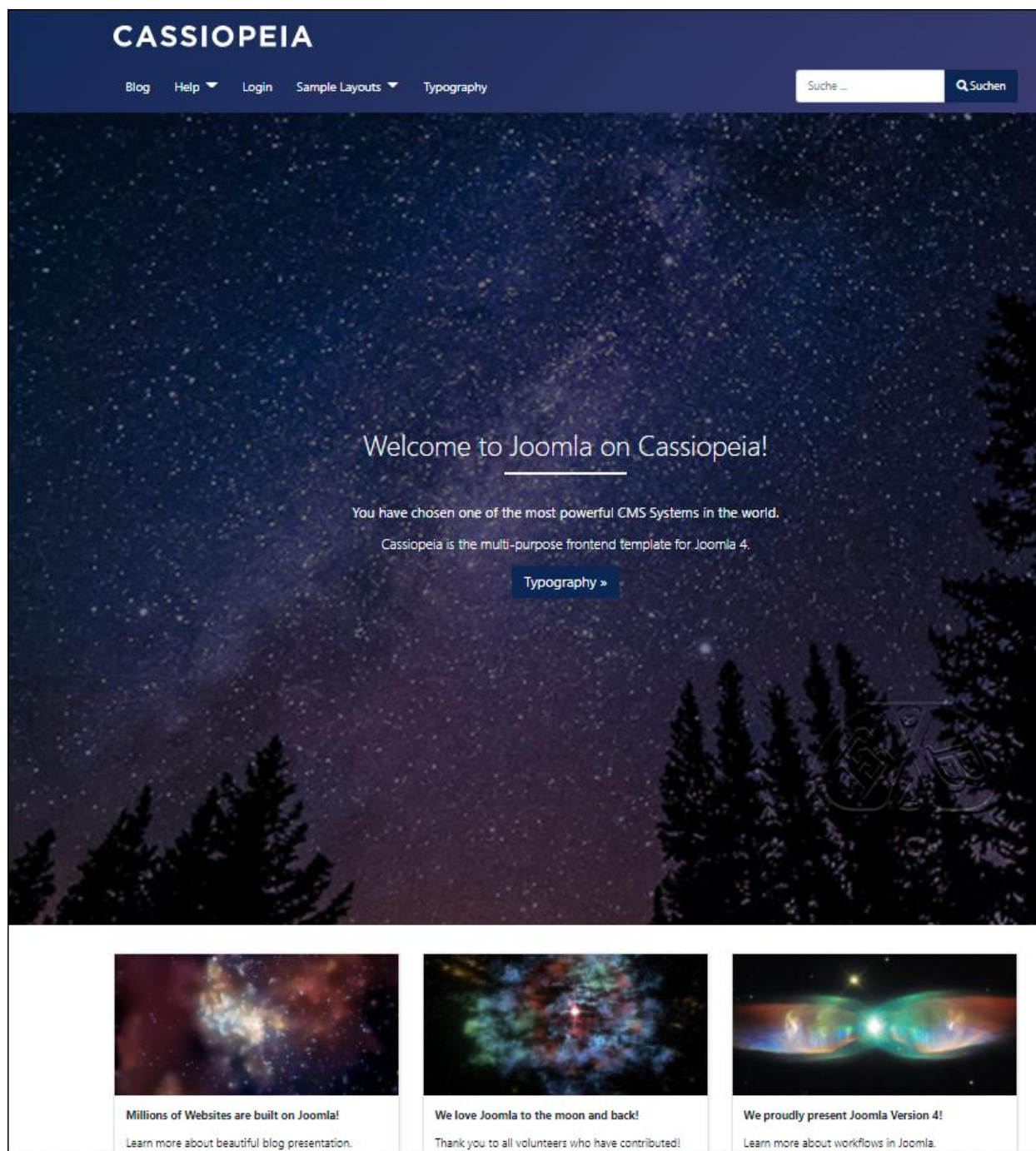
Das Template unterstützt die neueste Twitter Bootstrap 5 Technologie und eignet sich somit hervorragend auch für mobile Endgeräte. Die responsive Twitter Bootstrap Technologie garantiert, die dynamische Anpassung an alle mobilen Endgeräte.

Auch Joomla 6 basiert auf dem Cassiopeia Template.



## 6.2 Frontend mit Blog Beispieldaten:

So sieht Ihre Joomla Installation im Frontend aus, wenn Sie nach der Installation die Frontend mit Blog Beispieldaten installieren. Für Benutzer, die sich das erste Mal mit Joomla 6.x auseinandersetzen, raten wir diesen Weg zu gehen.





---

## 17 Inhaltsverzeichnis:

<b>1</b>	<b><i>Vorwort zu Joomla:</i></b> .....	<b>2</b>
1.1	Eine aktuelle Joomla Versionen ist wichtig: .....	3
<b>2</b>	<b><i>Immer ein aktuelles Handbuch:</i></b> .....	<b>3</b>
2.1	Was Sie in diesem Handbuch erwartet:.....	3
2.2	Unsere Handbücher sind immer aktuell: .....	4
2.3	Warum dieses Handbuch anders ist: .....	4
2.4	Neue und wichtige Information zu Joomla und Tools:.....	5
2.5	Support:.....	6
2.6	Joomla vorkonfigurierte Softwarepakete: .....	6
2.7	Layout- und Darstellungshinweise zu diesem Handbuch: .....	7
<b>3</b>	<b><i>Neuerungen ab Joomla 6.1:</i></b> .....	<b>10</b>
3.1	Der Spam-Schutz ist zurück – mit Proof-of-Work-CAPTCHA.....	10
3.2	Die Workflow-Pipeline auf einen Blick mit dem visuellen Workflow-Editor .....	10
3.3	Drei neue Optionen für benutzerdefinierte Felder: Audio, Video und Dokumente.....	11
3.4	Intelligenter Module mit Versionsverwaltung und mehrsprachigen Verknüpfungen .....	11
3.5	Weitere erwähnenswerte Verbesserungen .....	12
<b>4</b>	<b><i>Die Installation der Joomla 6 Basis:</i></b> .....	<b>12</b>
4.1	Joomla 6.x Systemanforderungen: .....	13
4.2	Das Joomla Package vorbereiten für die Standardinstallation: .....	13
4.3	Dateien zum Webserver übertragen für die Standardinstallation:.....	14
4.4	Das Joomla Package vorbereiten für die Installation mit Kickstart:.....	15
<b>5</b>	<b><i>Die Joomla Installationsroutine:</i></b> .....	<b>18</b>
5.1	Dashboard: .....	23
<b>6</b>	<b><i>Der Backendbereich, das Kontrollzentrum:</i></b> .....	<b>27</b>
6.1	Das Frontend nach der Installation ohne Beispieldaten: .....	27



---

6.1.1	Das Templates Cassiopeia für Joomla 6: .....	28
<b>6.2</b>	<b>Frontend mit Blog Beispieldaten: .....</b>	<b>30</b>
<b>6.3</b>	<b>Das System Dashboard nach der Standard Installation: .....</b>	<b>31</b>
6.3.1	Die Menüleiste – der Linke Bereich des Kontrollzentrums: .....	32
6.3.2	Das Dashboard - der linke Bereich: .....	33
6.3.3	Das Dashboard - der rechte Bereich: .....	33
<b>6.4</b>	<b>Die deutsche Sprache bzw. eine weitere Sprache installieren: .....</b>	<b>34</b>
<b>6.5</b>	<b>Joomla Basis Konfiguration: .....</b>	<b>37</b>
6.5.1	Der Bereich Konfiguration: .....	37
6.5.1.1	Der Konfigurationsbereich Site: .....	38
6.5.1.1.1	Der Block Website: .....	38
6.5.1.1.2	Der Block Metadaten: .....	42
6.5.1.1.3	Der Block Suchmaschinenoptimierung (SEO) der Website: .....	44
6.5.1.1.4	mod_rewrite nutzen: .....	45
6.5.1.1.5	Dateiendung an die Webadresse anfügen: .....	46
6.5.1.1.6	Unicode Aliase: .....	46
6.5.1.1.7	Seitenamen auch im Titel: .....	46
6.5.1.1.8	Der Block Cookies: .....	46
6.5.1.1.9	Zum Thema Suchmaschinen-Optimierung (SEO): .....	47
6.5.2	Der Konfigurationsbereich System: .....	47
6.5.2.1.1	Der Block Fehlersuche (Debug): .....	48
6.5.2.1.2	Der Block Zwischenspeicher (Cache): .....	49
6.5.2.1.3	Der Block Sitzung (Session) .....	50
6.5.2.2	Der Konfigurationsbereich Server: .....	51
6.5.2.2.1	Der Block Server: .....	51
6.5.2.2.2	Der Block Zeitzone: .....	53
6.5.2.2.3	Der Block Web Service: .....	53
6.5.2.2.4	Der Blog Proxy: .....	54



---

6.5.2.2.5	Der Block Datenbank:.....	55
6.5.2.2.6	Der Block Mailing, E-Mail-Versand konfigurieren:.....	56
6.5.2.3	Der Bereich Protokollierung: .....	59
6.5.2.4	Der Bereich Textfilter:.....	61
6.5.2.5	Der Bereich Berechtigungen:.....	64
6.5.3	Das Layout des Kontrollzentrums (Control Panel / Home Dashboard) anpassen:.....	67
6.5.3.1	Das Layout des Control Panel / Home Dashboard anpassen:.....	72
6.5.4	Die Joomla Basis, Komponenten, Module, Plugins und Templates: .....	74
6.5.4.1	Die installierten Templates:.....	74
6.5.5	Die Komponenten der Joomla Basisstruktur:.....	74
6.5.6	Die Joomla Seiten Module: .....	77
6.5.7	Die Plugins der Joomla Basis: .....	82
<b>6.6</b>	<b>Sprachen:.....</b>	<b>89</b>
<b>6.7</b>	<b>Der Bereich Inhalt: .....</b>	<b>89</b>
6.7.1	Das Inhalt Dashboard: .....	92
6.7.2	Artikel, Kategorien und Haupteinträge: .....	93
6.7.2.1	Haupteinträge:.....	95
6.7.2.2	Artikel- Beitragsoptionen:.....	96
6.7.2.2.1	–Die Optionen im Einzelnen, der Bereich Beiträge:.....	98
6.7.2.2.2	Der Bereich Bearbeitungslayout: .....	102
6.7.2.2.3	Der Bereich Kategorie: .....	104
6.7.2.2.4	Der Bereich Kategorien: .....	105
6.7.2.2.5	Der Bereich Blog/Hauptbeitrag:.....	106
6.7.2.2.6	Der Bereich Listenlayout: .....	107
6.7.2.2.7	Der Bereich Gemeinsam genutzt: .....	108
6.7.2.2.8	Der Bereich Integration:.....	109
6.7.2.2.9	Der Bereich Berechtigungen: .....	110
6.7.3	Einen Artikel erstellen: .....	111



---

6.7.3.1	Den Standard Editor TinyMCE kann man anpassen: .....	111
6.7.3.2	Die Übergeordneten Funktionen:.....	115
6.7.3.3	Die Bereiche der Artikelerstellung:.....	116
6.7.3.3.1	Der Bereich Inhalt eines Artikels:.....	119
6.7.3.3.2	Der Artikelbereich Bilder und Links:.....	135
6.7.3.3.3	Optionen im Editorbereich: .....	137
6.7.3.3.4	Der Editorbereich Veröffentlichung:.....	137
6.7.3.3.5	Der rechte Bereich der Artikelbearbeitung:.....	142
6.7.3.3.6	Der Editorbereich Verknüpfungen:.....	143
6.7.3.3.7	Der Editorbereich Konfigurieren des Editorfensters:.....	144
6.7.3.3.8	Textzeile im Artikel verlinken:.....	145
6.7.3.3.9	Bilder und Texte mit Bootstrap-Technik formatieren:.....	147
6.7.3.3.10	Der Artikelbereich Optionen:.....	148
6.7.3.3.11	Der Artikelbereich Konfigurieren des Editorfensters:.....	150
6.7.3.3.12	Der Artikelbereich Artikelberechtigungen: .....	151
6.7.3.3.13	Vorschau eines Artikels während der Erstellung: .....	152
6.7.3.3.14	Vorschau des erstellten Artikels im Backend:.....	154
6.7.3.4	Artikel Versionen: .....	155
6.7.3.4.1	Weitere Möglichkeiten mit der Versions Historie Funktion: .....	157
6.7.4	Inhalt: Kategorien:.....	157
6.7.4.1	Kategorien erstellen, Details:.....	158
6.7.4.1.1	Der Kategorie Parameter Bereich: .....	159
6.7.4.2	Kategorien erstellen, Optionen: .....	161
6.7.4.3	Kategorien erstellen, Veröffentlichungsoptionen und Metadaten: .....	162
6.7.4.4	Kategorien erstellen Verknüpfungen:.....	163
6.7.4.5	Kategorien erstellen Kategorie Berechtigungen:.....	164
<b>6.8</b>	<b>Schema Org: Rich Snippets in Joomla 6: .....</b>	<b>165</b>
6.8.1	Einrichtung des Schemas für einen Joomla-Artikel:.....	168



---

6.8.2	Testen des Schema-Markups: .....	178
6.8.3	Schema.org vs. Rich Snippets: Was ist der Unterschied?.....	179
<b>6.9</b>	<b>Benutzerdefinierte Felder:.....</b>	<b>180</b>
6.9.1	Feldergruppen:.....	183
6.9.1.1	Feldergruppen Bereich Veröffentlichung und Berechtigung:.....	184
6.9.1.2	Feldergruppen Bereich Optionen: .....	184
6.9.2	Parameter der Felder bei der Erstellung:.....	185
6.9.3	Nutzungsbereiche Benutzerdefinierten Felder:.....	191
6.9.4	Benutzerdefinierte Felder erstellen konfigurieren: .....	191
6.9.4.1	Das Feld Text:.....	192
6.9.4.2	Das Kalender-Feld:.....	194
6.9.4.3	Das Kontrollfeld (Kontrollkästchen) Checkboxes –Feld:.....	199
6.9.4.4	Das Feld Farbe: .....	202
6.9.4.5	Erstellen eines Editor Feldes:.....	205
6.9.4.6	Das Feld Liste: .....	209
6.9.4.7	Das Feld Zahlen:.....	212
6.9.4.8	Das Feld Liste von Bildern:.....	215
6.9.4.9	Das Feld Medien: .....	218
6.9.4.10	Das Feld Radio: .....	222
6.9.4.11	Das SQL Feld: .....	224
6.9.4.12	Das Feld URL: .....	227
6.9.4.13	Das Feld Benutzer: .....	230
6.9.4.14	Benutzergruppen-Feld:.....	233
6.9.5	Wie man die erstellten Felder gruppiert:.....	235
<b>6.10</b>	<b>Medien: .....</b>	<b>239</b>
6.10.1	Der Media Manager: .....	239
6.10.1.1	Bilder hochladen:.....	240
6.10.1.2	Das Bearbeiten von Bildern im Media Manager:.....	240



---

6.10.1.2.1	Die Media Manager Zuschneiden Funktion: .....	242
6.10.1.2.2	Media Manager Resize Funktion: .....	243
6.10.1.2.3	Die Media Manager Rotate Funktion:.....	244
<b>6.11</b>	<b>Das Freigeben und das Globale Freigeben: .....</b>	<b>245</b>
6.11.1	Das Freigeben eines gesperrten Artikels: .....	246
6.11.1.1	Globales Freigeben: .....	247
<b>6.12</b>	<b>Der Joomla-Bereich System: .....</b>	<b>248</b>
6.12.1	Der Bereich System Einstellungen: .....	249
6.12.2	Der Bereich System Wartung: .....	249
6.12.2.1	Cache leeren: .....	249
6.12.3	Der Bereich System Informationen: .....	251
6.12.4	Der Bereich System Installieren: .....	257
6.12.5	Der Bereich System Verwalten: .....	258
6.12.5.1	Erweiterungen : .....	259
6.12.5.2	Sprachen: .....	260
6.12.5.3	Inhaltssprachen: .....	261
6.12.5.4	Sprachen Overrides: .....	262
6.12.5.5	Plugins:.....	270
6.12.5.6	Redirects - Weiterleitungen:.....	273
6.12.5.7	Geführte Touren: .....	274
6.12.5.8	Geplante Aufgaben: .....	274
6.12.5.8.1	Was ist ein Cronjob? .....	277
6.12.5.8.2	Es gibt die folgenden Aufgabentypen: .....	279
6.12.5.9	Site Modules: .....	281
6.12.5.10	Administrator Modules: .....	282
6.12.6	Der Bereich System Updates: .....	283
6.12.6.1	Joomla Update:.....	283
6.12.6.2	Erweiterungen: Aktualisieren: .....	286



---

6.12.6.3	Update-Quellen: .....	287
6.12.7	Der Bereich System Templates:.....	288
6.12.8	Der Bereich System E-Mail-Templates: .....	289
6.12.8.1	Art der E-Mail-Templates in Joomla 6: .....	290
6.12.8.2	So passen Sie eine E-Mail-Vorlage an: .....	292
6.12.8.3	Aktivieren Sie den HTML-Editor in Joomla 6-E-Mail-Templates .....	293
6.12.8.4	Mail-Optionen: .....	297
<b>6.13</b>	<b>Erweiterungen (Extensions), Komponenten, Module, Plugins, Sprachen und Templates: .</b>	<b>299</b>
6.13.1	Installation von externen Erweiterungen : .....	299
6.13.1.1	Installation des Editors JCE: .....	301
6.13.1.2	Den JCE Editor als Standard Editor festlegen: .....	304
6.13.1.3	Den JCE Editor an die eigenen Wünsche anpassen: .....	305
6.13.1.4	Wenn es Probleme mit sehr großen Zusatzkomponenten gibt:.....	306
6.13.2	Erweiterungen verwalten: .....	307
6.13.3	Datenbank prüfen: .....	309
6.13.4	Sprachen installieren: .....	311
6.13.5	Updates: .....	312
6.13.6	Updates manuell hochladen und installieren:.....	313
6.13.6.1	Updateanzeige für bestimmte Tools ausblenden:.....	314
6.13.7	Erweiterungen Module: .....	316
6.13.7.1	Die Option Neu: .....	317
6.13.7.2	Das Modul Sprachauswahl - Language Switcher: .....	319
6.13.7.3	Das Modul Eigene Inhalte (Leeres Modul): .....	320
6.13.7.4	Module anpassen sortieren und einiges mehr: .....	325
6.13.7.5	Reihenfolge der Menü Module festlegen:.....	326
6.13.7.6	Administrator Module des Joomla Standard-Paketes: .....	328
6.13.7.7	Erweiterungen, die Plugins: .....	331
<b>6.14</b>	<b>Installation und Handhabung von Templates: .....</b>	<b>340</b>



---

6.14.1	Die Installation weiterer Templates: .....	343
6.14.2	Das Frontend Templates Cassiopeia: .....	345
6.14.2.1	Template Optionen:.....	346
6.14.2.2	Die Modulpositionen des Cassiopeia Templates: .....	347
6.14.2.3	Die Einstellungsmöglichkeiten des Cassiopeia Templates:.....	349
6.14.2.4	Menüzugehörigkeit:.....	353
6.14.2.5	Template File Manager - Details und Dateien: .....	355
6.14.2.6	Die Overridetechnik für Joomla Komponenten, Module und Layouts: .....	356
6.14.2.7	Man unterscheidet in Joomla in zwei Override Techniken: .....	356
6.14.2.8	Overrides erstellen: .....	357
6.14.2.8.1	Der Template Editor:.....	359
6.14.3	Overrides im Admin Template: .....	361
6.14.4	Menüs im Cassiopeia Template:.....	362
6.14.4.1	Horizontales Menü: .....	362
6.14.4.2	verschiedene Layouts für das Menümodul .....	363
6.14.4.3	Vertikales Menü in der Fußzeile: .....	363
6.14.5	Das Cassiopeia Template anpassen:.....	364
<b>6.15</b>	<b>Die Benutzerverwaltung in Joomla:.....</b>	<b>365</b>
6.15.1.1	Die Benutzerverwaltung die Benutzer:.....	366
6.15.1.1.1	Benutzer Optionen:.....	367
6.15.2	Die Benutzer-Gruppen:.....	376
6.15.3	Die Benutzer-Zugriffsebenen: .....	377
6.15.4	Benutzerhinweise: .....	379
6.15.5	Benutzerhinweiskategorien:.....	380
6.15.6	Benutzeraktivitäten .....	381
6.15.7	Serien-Mail an Benutzer: .....	382
6.15.8	Benutzer Bereich Datenschutz: .....	383
6.15.9	DSGVO Datenschutz-Tool-Set:.....	386



---

6.15.9.1	Das Datenschutz-Tool-Set besteht aus folgenden Teilen: .....	386
6.15.9.2	Das Plugin Inhalt-Datenschutzerklärung: .....	388
6.15.9.3	Das Plugins System-Datenschutz Zustimmung: .....	389
6.15.10	Die Rechteverwaltung ACL (Access Control List): .....	390
6.15.10.1	Die Berechtigungen der Benutzer:.....	397
6.15.10.1.1	Bedeutung der Aktionen:.....	401
6.15.10.2	Berechtigungen für Komponenten: .....	402
6.15.10.2.1	Die maximal möglichen Aktionen bei den Berechtigungen: .....	403
6.15.10.3	Berechtigungen → die Vererbung: .....	405
6.15.10.3.1	Vererbung ablehnen → Nicht erlaubt: .....	408
6.15.10.3.2	Vererbung erlauben → Erlaubt: .....	411
6.15.10.3.3	Vererbung ablehnen → Verweigert: .....	412
6.15.10.4	Berechtigungen für Artikel und Kategorien: .....	413
6.15.10.5	Die Benutzerrechte: .....	415
6.15.10.6	Rechteverwaltung, ein einfaches Anwendungsbeispiel:.....	416
6.15.10.6.1	Benutzer für unser Beispiel anlegen: .....	418
6.15.11	Die Multi Faktor Authentifizierung:.....	421
<b>6.16</b>	<b>Die Menüs:.....</b>	<b>426</b>
6.16.1	Der Zusammenhang zwischen Menüs und Modulen: .....	429
6.16.2	Anlegen eines Menüs und Menümoduls:.....	432
6.16.2.1	Der Modul Bereich Erweitert:.....	437
6.16.3	Einen Menüeintrag erstellen: .....	441
6.16.3.1	Die Menüeintragsparameter: .....	442
6.16.4	Menü mit mehreren Ebenen: .....	446
6.16.5	Die Reihenfolge von Menü Modulen festlegen:.....	447
6.16.6	Menüeinträge und die Startseite: .....	450
6.16.6.1	Die Cassiopeia Template- Modulpositionen:.....	451
6.16.6.2	Die Startseite nach der Basis Installation: .....	453



---

6.16.6.3	Die Startseite als Blog: .....	456
6.16.6.4	Ein Artikel als Startseite: .....	457
6.16.6.5	Einen einzelnen Artikel als Startseite festlegen:.....	459
6.16.6.6	Zweite Startseite bei der mehrsprachigen Joomla Installation: .....	463
6.16.7	Das Menüsystem erweitern: .....	465
6.16.8	Artikel nicht über Menüeinträge, sondern über ein Modul anzeigen lassen: .....	465
6.16.8.1	Die Einstellmöglichkeiten im Reiter Filter:.....	467
6.16.9	Ein unsichtbares Menü (Dummy) nutzen: .....	469
<b>6.17</b>	<b>Der Bereich Komponenten:.....</b>	<b>474</b>
6.17.1	Komponente Banner: .....	475
6.17.1.1	Banner Optionen: .....	476
6.17.1.1.1	Der Bereich Banner Kunden Optionen:.....	476
6.17.1.1.2	Der Bereich Verlauf:.....	476
6.17.1.1.3	Der Bereich Berechtigungen: .....	477
6.17.1.2	Eine Banner Kategorie anlegen:.....	477
6.17.1.3	Banner anlegen:.....	478
6.17.1.3.1	Die Optionen eines angelegten Banners:.....	479
6.17.1.4	Banner Kunden anlegen: .....	482
6.17.2	Banner Nutzungsstatistik:.....	484
<b>6.18</b>	<b>Komponente Kontakte: .....</b>	<b>485</b>
6.18.1	Vorwort zum Thema Joomla Kontakt Formulare: .....	485
6.18.2	Erstellung von Kontakt Formularen mit den Joomla Standard Möglichkeiten:.....	486
6.18.3	Kontakt Komponente Bereich Optionen: .....	487
6.18.3.1	Kontakt Optionen, Bereich Kontakt:.....	487
6.18.3.2	Kontakt Optionen, Bereich Symboleinstellungen:.....	488
6.18.3.3	Kontakt Optionen, Bereich Kategorie:.....	488
6.18.3.4	Kontakt Optionen, Bereich Kategorien:.....	489
6.18.3.5	Kontakt Optionen, Bereich Listenlayout:.....	490



---

6.18.3.6	Kontakt Optionen, Bereich Formular:.....	490
6.18.3.7	Kontakt Optionen, Bereich Integration: .....	491
6.18.3.8	Kontakt Optionen, Bereich Berechtigungen: .....	491
6.18.4	Kontaktformular erstellen: .....	492
6.18.4.1	Kontakt Formular Bereich; Anzeige: .....	496
6.18.4.2	Kontakt Formular Bereich; Formular: .....	497
6.18.4.3	Kontakt Formular Bereich; Schema: .....	497
6.18.4.4	Kontakt Formular Bereich; Veröffentlichungsoptionen: .....	497
6.18.5	Kontakt- Formular auf Ihrer Website anzeigen: .....	498
<b>6.19</b>	<b>Komponente Newsfeeds:.....</b>	<b>501</b>
6.19.1	Newsfeed Optionen: .....	501
6.19.2	Neue Newsfeed anlegen: .....	506
6.19.3	Eigene Seiten als Newsfeeds (RSS-Feeds) zur Verfügung stellen: .....	508
<b>6.20</b>	<b>Die Komponente Schlagwörter (Tags): .....</b>	<b>510</b>
6.20.1	Hierarchische Strukturen mit der Hilfe von Tags aufbauen: .....	513
<b>6.21</b>	<b>Sprachverknüpfungen: .....</b>	<b>514</b>
<b>6.22</b>	<b>Die Komponente Suchindex:.....</b>	<b>517</b>
6.22.1	Das Plugins: Suchindex – Inhalt: .....	519
6.22.2	Optionen der Komponente Suchindex: .....	521
6.22.3	Suche einrichten per Menüeintrag:.....	524
6.22.4	Such Parameter festlegen: .....	525
6.22.5	Suchindex – Inhaltsstruktur - Inhaltsgruppen: .....	529
6.22.6	Suchindex – Wartung: .....	534
6.22.7	Suchindex – Filter: .....	535
6.22.8	Suche über einen Menüeintrag im Frontend: .....	536
<b>7</b>	<b>Layout anpassen mit CSS Klassen:.....</b>	<b>537</b>
<b>8</b>	<b>Workflow in Joomla 6:.....</b>	<b>539</b>
8.1	Workflow aktivieren oder beim alten Standard bleiben:.....	540



---

8.2	Einen Workflow aufbauen: .....	542
8.3	Zustände (stages): .....	543
8.4	Zustandsübergänge (transitions):.....	545
8.5	Die Workflow-Plugins .....	549
<b>9</b>	<b><i>Bootstrap 5.3 Technologie unter Joomla. ....</i></b>	<b>550</b>
<b>10</b>	<b><i>Upgrade auf Joomla 6.x: .....</i></b>	<b>554</b>
10.1	Vorbereitung:.....	554
<b>11</b>	<b><i>Akeeba Backup: .....</i></b>	<b>557</b>
11.1	Der Akeeba Backup Bedienungs- und Verwaltungs- Bereich: .....	559
11.2	Manuelle Konfiguration:.....	561
11.2.1	Akeeba Backup Datensicherung starten: .....	563
11.3	Backup Daten- Wiederherstellung mit internem Tool (nur in der Pro Version):.....	566
11.4	Backup Daten- Wiederherstellung mit Kickstart: .....	570
11.5	Eine mit Akeeba gesicherte Datenbank wiederherstellen: .....	576
<b>12</b>	<b><i>Sicherheit in Joomla 6 mit HTTP Security Headers:.....</i></b>	<b>577</b>
12.1	HTTP-Header-Management in Joomla 6.x .....	577
12.2	Strict-Transport-Security (HSTS) Konfiguration: .....	583
<b>13</b>	<b><i>Sinnvolle Erweiterungen zu Joomla 6.x:.....</i></b>	<b>584</b>
<b>14</b>	<b><i>Neue Funktionen in Joomla 6.x:.....</i></b>	<b>585</b>
14.1	Multi-Faktor-Authentifizierung: .....	585
14.2	Geführte Touren erstellen und nutzen: .....	585
14.2.1	Tour, wie erstellt man Beiträge: .....	587
14.2.2	Eine geführte Tour, um Guided Tours als Administrator zu erstellen: .....	590
<b>15</b>	<b><i>Favicon unter Joomla 6 erstellen: .....</i></b>	<b>594</b>
15.1	Schritt 1: Favicon mit einem Generator erstellen.....	595
15.2	Schritt 2: Dateien in Joomla 6 einfügen .....	595



---

15.3	Das Joomla Template für Favicon anpassen:.....	596
15.4	Schritt 3 Favicon testen: .....	596
16	<i>SEO Erweiterungen für die aktuelle Joomla Version: .....</i>	<i>598</i>
17	<i>Inhaltsverzeichnis: .....</i>	<i>601</i>
18	<i>Index: .....</i>	<i>613</i>
19	<i>Zu den Autoren und Copyright ©:.....</i>	<i>619</i>

## 18 Index:

### A

Administrator Module.....	68
Administrator Templates .....	74
Alias:.....	158
Arten von Templates .....	343
Artikel als Startseite .....	459
Artikel Einleitungsbild .....	136
Artikel mit Text und Bild.....	123
Artikel Versionen.....	116
Artikeloptionen Basis einzustellen .....	96
Artikel-Parameter.....	98
Aufbau der Menüs.....	426
Aus Webkatalog installieren.....	300
ausgecheckt.....	245

### B

Backend.....	19, 27
Backend Template.....	71
Banner .....	475



---

Basis Konfiguration.....	37
Basiseintrag .....	435
Benutzer – Nutzungsbedingungen .....	84
Benutzer – Profil.....	84
Benutzerdefinierte Felder .....	180
Benutzergruppen .....	394
BlogPosting als Schematyp .....	168
Bootstrap-Größe .....	439
Bootstrap-Technik zur Platzierung nutzen .....	147
Buch als Schematyp.....	172

## C

Cache Einstellungen .....	49
Cache leeren.....	249, 251
cachen .....	249
CORS.....	53

## D

Database .....	256
Dateien zum Webserver übertragen.....	13
Dateileichen .....	251
Datenbank .....	55
Datenbank Präfix .....	55
Datenbank prüfen .....	309
Datenbank überprüfen.....	309
Datenschutz – Aktivitäten .....	84
Datenschutz Kontrollzentrum .....	384
Datenschutz Plugins .....	84
Definitionen zu Artikel.....	93
Der Titel.....	120, 158
description .....	140
die angezeigten Ebenen bestimmen .....	446



---

Die deutsche Sprache installieren .....	31
---	----

**E**

Ebenen eines Menüs .....	435
Editor Funktion Bilder einfügen .....	124
Einchecken .....	245
E-Mail Domain Options .....	370
E-Mail-Versand konfigurieren .....	56
Ereignis als Schematyp: .....	173
Erweiterungen installieren .....	299
Extensions .....	259

**F**

Fehler 404 Seiten abfangen.....	273
Frontend.....	27

**G**

Globales Einchecken.....	247
GZIP-Komprimierung.....	52

**H**

Haupteinträge .....	95
Home Dashboard .....	23, 33
htaccess.....	46
HTTP Headers.....	270

**I**

Installation Messages .....	253
Installation von Beispieldaten .....	25
Installationsprüfung .....	20
installierte Komponenten.....	474



## J

Joomla Komponenten .....	74
Joomla Module.....	77
Joomla Overrides.....	356
Joomla Plugins.....	82

## K

Kategorieberechtigungen.....	164
Kontaktformular erstellen .....	492

## M

Mail Templates.....	74
maximale Listenlänge.....	41
Mehrsprachigkeit .....	25
Menüklassensuffix.....	437
Menüs und Menüeinträge.....	426
Menü-Seitenleiste .....	32
Menüzugehörigkeit .....	353
Meta Beschreibung .....	140
Metadaten.....	42
mod_rewrite .....	45
Modul Eigene Inhalte .....	320
Modulklassensuffix.....	438

## O

Organisation als Schematyp: .....	174
Override der globalen Einstellungen .....	150
Overrides für Erweiterungen.....	357

## P

Passwortoptionen .....	371
Person als Schematyp: .....	174



---

Plugin loadmodule .....	322
-------------------------	-----

## R

reCAPTCHA.....	84
Rechteverwaltung .....	416
Rezept als Schematyp: .....	175
Rich Snippets .....	179

## S

Schema.org.....	179
Schematypen.....	167
<b>Sendmailverzeichnis</b> .....	57
Sidebars.....	445
Site Templates.....	74
Sitzung (Session).....	50
Sprachen Overrides .....	262
Sprachverknüpfungen .....	514
Standardebene .....	41
Startseite .....	428, 453
Startseite festlegen .....	459
Stellenangebot als Schematyp: .....	177
Suchmaschinen-Optimierung .....	47
System Dashboard.....	31
System Information.....	254
System Verwalten .....	258

## T

Tagging - Schlagwörter .....	510
Template Cassiopeia .....	28
Template Editor.....	359
Template File Manager .....	355
Template Modulpositionen.....	434



Tempverzeichnis .....51

Testmail senden .....57, 58

Textfilter .....61

Toggle Menü .....32

**U**

Unicode .....120

Unicode Aliase .....46

**V**

Versionen der Benutzerhinweise .....373

Verzeichnisrechte .....255

**W**

Warnungen .....251

Web Services .....88

**Z**

Zeitzone .....53

ZIP-Datei .....302

Zugriffsebene .....160

Zugriffsebenen .....377, 395



---

## 19 Zu den Autoren und Copyright ©:

### **Karl-Heinz Derhake:**

Der Autor Karl-Heinz Derhake hat mehr als zwanzig Jahre Erfahrung im Projekt Management in den Bereichen Hardware- Computer- Softwareentwicklung, und staatliche Sicherheitstechnologien. Seit mehr als acht Jahren setzt er seine Projekterfahrungen mit Content Management Systemen in praktische Handbücher um. Er berät Firmen und Staaten in der Umsetzung von Internet- und Sicherheitsprojekten.

### **Jan Derhake:**

Er ist verantwortlich für die Programmierung.

### **Caren Pott:**

Lektorat

Bei Fragen stehen wir Ihnen gerne mit Rat und Tat zur Verfügung.

Ihr EasyBay-Web Team

Copyright © EasyBay-Web Ltd. Karl-Heinz Derhake.

Alle Rechte vorbehalten.

Dieses E-Book darf - auch auszugsweise - nicht ohne die schriftliche Zustimmung des Autors kopiert werden. Alle Zuwiderhandlungen werden unnachgiebig verfolgt.

Haftungsausschluss: Die Inhalte dieser Publikation wurden sorgfältig recherchiert, aber dennoch haftet der Autor nicht für die Folgen von Irrtümern, mit denen der vorliegende Text behaftet sein könnte.