

# BlackCat CMS Benutzerhandbuch

## Inhaltsverzeichnis

---

Über dieses Handbuch .....	3
Installation .....	3
Voraussetzungen .....	3
Installation durchführen .....	3
Weitere Empfehlungen und Hinweise .....	5
Administration .....	6
Anmeldung .....	6
Das Backend .....	6
Navigation (Bereiche) .....	7
Der Seitenbaum .....	8
Der Arbeitsbereich .....	9
Standardseiten .....	11
Funktionen mit Modulen erweitern .....	12
Modularten .....	12
Templates erstellen .....	14
Vorlage herunterladen .....	14
HTML-Gerüst bearbeiten .....	15
Header ersetzen .....	16
Seitenkopf ersetzen .....	16
Seiteninhalt ersetzen .....	17
Das Navigationsmenü .....	17
Template Engine einbinden .....	18
Kopfdaten füllen .....	19
Bilddateien verschieben .....	19
Template bekannt machen .....	20
Begriffserklärungen .....	21

## Über dieses Handbuch

---

	<b>Zielgruppe</b>	Alle BlackCat CMS Benutzer
	<b>Voraussetzungen</b>	Keine besonderen
	<b>Version</b>	0.2
	<b>Letzte Änderung</b>	8/26/2013 10:43 AM

Dieses Handbuch richtet sich an alle Benutzer und Administratoren. Es beinhaltet Informationen zur Installation und Verwendung von BlackCat CMS. Es ist in folgenden Formaten verfügbar:

- [HTML](#)
- [PDF](#)
- [CHM](#)

Weitere Handbücher sind verfügbar für:

- [Modulentwickler](#)
- [Templatedesigner](#)

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EPub books](#)

---

### Voraussetzungen

- Mindestens 20 MB Speicherplatz (abhängig vom Umfang der installierten Erweiterungen eventuell mehr)
- PHP 5.3.x oder höher
- MySQL 5.0 oder höher (MariaDB ist ebenfalls möglich)
- PHP Sessions aktiviert
- PHP "Safe Mode" deaktiviert (OFF)
- Für das Backend: Session, Cookies und JavaScript müssen im Browser aktiviert sein

BlackCat CMS sollte auf jedem Betriebssystem laufen (getestet unter Windows 7, MacOS und Linux) und wurde auf Apache 2.x entwickelt und getestet. Andere Webserver sind ebenfalls möglich, wurden aber nicht getestet und werden daher auch nicht von uns unterstützt.

Die tatsächliche Größe des benötigten Speicherplatzes (auf der Festplatte des Servers) hängt unter anderem vom Umfang der installierten Module sowie der zusätzlichen Dateien - zum Beispiel Bilder und Grafiken in Templates - ab. Angegeben ist das absolute Minimum für eine Standardinstallation.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

### Installation durchführen

Der Installationswizard führt Sie durch die verschiedenen Installationsschritte.

#### Schritt 0: Willkommenseite

Beinhaltet eine kurze Einführung sowie einen Link zu den Lizenzbedingungen.

## Schritt 1: Prüfungen

Hier werden die notwendigen Voraussetzungen geprüft. Sofern alle Haken grün sind, kann mit dem nächsten Schritt fortgefahren werden. Sollte es an irgendeiner Stelle Probleme geben, müssen diese zunächst behoben werden.

## Schritt 2: Globale Einstellungen

Hierunter verstehen sich Einstellungen zum Betriebssystem, der Zeitzone und der Sprache. Der Installationswizard ermittelt das Betriebssystem des Servers automatisch und schlägt anhand der Browsersprache eine Spracheinstellung vor. Auch die Zeitzone wird anhand der Servereinstellungen ermittelt. Bei Servern im Ausland kann es daher sein, dass die Zeitzone angepasst werden muss.

## Schritt 3: Datenbankeinstellungen

Hier müssen die Zugangsdaten für die Datenbank eingetragen werden. Falls der Datenbankbenutzer ein leeres oder unsicheres Kennwort hat, bitte den entsprechenden Haken setzen. In Echtbetriebsumgebungen empfiehlt es sich jedoch, ein sicheres Kennwort zu wählen. Dieses muss mindestens 6 Zeichen lang sein, Groß- und Kleinbuchstaben sowie mindestens eine Zahl beinhalten.

## Schritt 4: Site Einstellungen

Globale Einstellungen für die CMS Installation: Seitentitel, Administratorkonto und -Mailadresse. Auch hier können Sie ein unsicheres Kennwort erlauben, indem Sie den entsprechenden Haken setzen. Diese Option sollte aber nur in Testumgebungen genutzt werden.

## Schritt 5: Postcheck

Die vorgenommenen Einstellungen werden zur Kontrolle nochmals aufgelistet. Um Einstellungen zu ändern, auf den entsprechenden Installationsschritt in der Navigation oben klicken oder die [Zurück]-Schaltfläche benutzen.

Die Installation wird durchgeführt, nachdem Sie auf die [Weiter]-Schaltfläche klicken. Dies kann einige Sekunden dauern. Die Dauer hängt unter anderem von der Geschwindigkeit des Servers, der Datenbankverbindung und der Anzahl der zu installierenden Module ab.

## Schritt 6: Optionale Add-Ons

Dieser Installationsschritt ist nur verfügbar, wenn im Verzeichnis `./install/optional` weitere Add-Ons zur Installation vorliegen. Dies ist in der Regel dann der Fall, wenn ein benutzerdefiniertes Download-Bundle zusammengestellt wurde. (Siehe <http://blackcat-cms.org/page/download.php>)

Die vorgefundenen Add-Ons werden aufgelistet und können ggfs. deaktiviert werden.

Hinweis: Der Installer versucht, die maximale Scriptlaufzeit zu erhöhen, damit auch größere Add-Ons installiert werden können. Je nach Konfiguration des Webservers ist dies jedoch aus Scripten heraus nicht erlaubt. Sollte es an dieser Stelle zu Problemen kommen, bitte nur die minimal notwendigen Zusatz-Add-Ons markieren und die restlichen später nachinstallieren.

## Schritt 6/7: Abschluss der Installation

Sie können sich jetzt mit dem zuvor angelegten Administratorkonto im Backend anmelden. Außerdem haben Sie die Möglichkeit, ein Installations-Log anzusehen. Dieses verbleibt im Verzeichnis `./temp` der CMS-Installation, so dass es auch später noch eingesehen werden kann. Wenn Sie das Log nicht mehr benötigen, können Sie es per FTP vom Server entfernen.

Bitte beachten: Wenn Sie sich im Backend anmelden, wird der Ordner `./install` automatisch gelöscht, da er ein Sicherheitsrisiko darstellt.

## Fehler

Fehler werden üblicherweise auf der Seite angezeigt, auf der sie auch aufgetreten sind. Ein Fehler kann beispielsweise sein, dass ein Pflichtfeld nicht ausgefüllt wurde, oder die Verbindungsdaten zur Datenbank falsch sind.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free Kindle producer](#)

---

## Weitere Empfehlungen und Hinweise

Hier noch einige Empfehlungen für die Installation bzw. danach:

- Wählen Sie einen nicht zu leicht zu erratenden Benutzernamen.  
**Schlecht:** admin(istrator), backend, root
- Wählen Sie ein komplexes und nicht zu kurzes Kennwort.  
Standardmäßig verlangt BlackCat CMS mindestens 6 Zeichen, mindestens einen Groß- und einen Kleinbuchstaben sowie eine Zahl. Die Mindest-Kennwortlänge kann in den Einstellungen verändert werden.
- Sichern Sie das 'backend'-Verzeichnis zusätzlich ab:
  - durch Umbenennen (in Datei config.php den neuen Namen eintragen)
  - durch Zugriffsschutz über die Webserver-Mechanismen (.htaccess)
- Verwenden Sie die Option, Benutzerkonten nach X fehlgeschlagenen Anmeldeversuchen automatisch zu sperren.  
Auf diese Weise können Hacker nicht endlos herumprobieren, bis sie das richtige Kennwort finden. Die Sperre kann nur von einem Administrator wieder aufgehoben werden.

Außerhalb von BlackCat CMS:

- Verwenden Sie nach Möglichkeit eine verschlüsselte FTP-Verbindung  
FTP überträgt Kennworte im Klartext! Ihr Provider sollte daher Secure FTP (siehe [https://de.wikipedia.org/wiki/SSH\\_File\\_Transfer\\_Protocol](https://de.wikipedia.org/wiki/SSH_File_Transfer_Protocol)) oder FTP über TLS (FTPS) (siehe [https://de.wikipedia.org/wiki/FTP\\_%C3%BCber\\_TLS](https://de.wikipedia.org/wiki/FTP_%C3%BCber_TLS)) anbieten.
- Speichern Sie Kennworte nicht auf dem PC  
FileZilla beispielsweise (ein beliebter FTP Client) speichert Kennworte im Klartext in einer unverschlüsselten Datei, wo sie leicht von Schadsoftware ausgelesen werden können.

Direkt nach der Installation befindet sich das CMS im "Wartungsmodus", das heißt, Ihre Besucher sehen nur einen entsprechenden Hinweistext. Auf diese Weise können Sie sich in Ruhe mit dem CMS vertraut machen und Ihre Inhalte bearbeiten, ohne dass erste Besucher halbfertige Seiten zu sehen bekommen.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Administration

---

Unter Administration verstehen sich alle Aktionen, die eine Benutzeranmeldung erfordern und dem Benutzer erlauben, Veränderungen vorzunehmen. Veränderungen können sein:

- Anlegen, Ändern und Löschen von Seiten
- Verändern von Einstellungen des CMS
- Installation, Update und Deinstallation von Erweiterungen
- Anlegen, Ändern und Löschen von Benutzern und Gruppen
- Verwalten von Dateien und Verzeichnissen ("Medien")
- ...

Um diese und weitere Aktionen ausführen zu können, benötigt der Benutzer ein Benutzerkonto, mit dem er sich im Backend - das ist der Administrationsbereich - anmelden kann.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create HTML Help documents](#)

---

## Anmeldung

Um zur Anmeldung zu gelangen, im Browser die URL der BlackCat Installation angeben und 'backend' anhängen.

### Beispiel:

`http://www.IhreDomain.com/backend`

Im Anmeldedialog geben Sie Ihre Benutzerkennung und Ihr Kennwort an. Falls Sie Ihre Login-Daten vergessen haben, können Sie dort auch ein neues Kennwort anfordern. Dieses wird Ihnen per Mail zugeschickt.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Help documents](#)

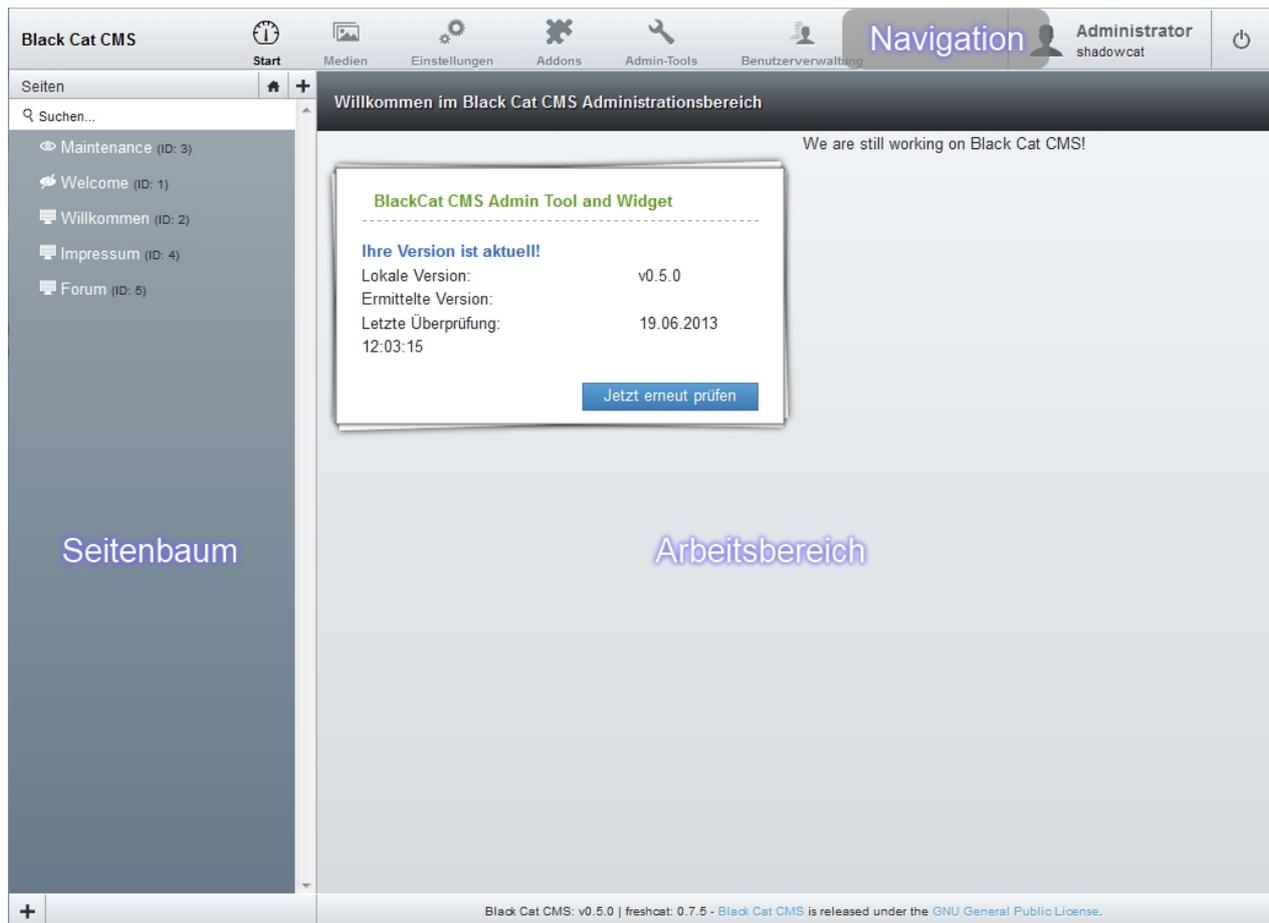
---

## Das Backend

In der Standarddarstellung - das heißt unter Verwendung des Backend Themes "FreshCat" - ist das Backend in drei Bereiche aufgeteilt:

- Einer [Navigationsleiste](#), über die in die einzelnen Administrationsbereiche gewechselt werden kann;
- einem immer sichtbaren [Seitenbaum](#), der das Bearbeiten der einzelnen Seiten ermöglicht;
- und dem [Arbeitsbereich](#), in dem sich die eigentlichen Aktionen abspielen.

Zusätzlich gibt es noch eine Fußzeile, in der Informationen zur Version des CMS sowie des Backend-Themes zu finden sind.



Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Create HTML Help, DOC, PDF and print manuals from 1 single source](#)

## Navigation (Bereiche)

Welche Bereiche für den jeweiligen Benutzer sichtbar sind, hängt von dessen Berechtigungen ab. Die Beschreibung gilt für einen Volladministrator.

### Start (Dashboard)



Dieser Bereich steht allen Benutzern zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um ein frei konfigurierbares "Dashboard", auf dem sich der Benutzer aus einer Auswahl sogenannter "Widgets" diejenigen zusammenstellen kann, die ihn interessieren. Standardmäßig wird hier ein Widget angezeigt, welches über verfügbare CMS-Updates informiert.

### Medienverwaltung



Der Medienbereich erlaubt es dem Benutzer, eigene Dateien auf den Webspace hochzuladen, um diese beispielsweise auf einer WYSIWYG-Seite zu verwenden. Die Medienverwaltung erlaubt das Anlegen,

Umbenennen und Löschen von Verzeichnissen; vorhandene Dateien können verschoben oder gelöscht werden. Für einige Dateitypen - in der Regel Bilder - ist eine Vorschau verfügbar.

## Einstellungen



Hier werden die Einstellungen des CMS verwaltet.

## Addons



Dieser Bereich dient der Verwaltung der Erweiterungen. Hierzu gehören neben Funktionserweiterungen (Seitenmodule, Admin-Tools etc.) auch Templates und Sprachdateien. Zudem können zu jedem installierten Addon nähere Informationen - z. B. die Version und den Autor - eingesehen werden.

## Admin-Tools



Admin-Tools sind Hilfsmittel für den Administrator. Hier können beispielsweise die Einstellungen für den WYSIWYG-Editor bearbeitet oder Droplets verwaltet werden.

## Benutzerverwaltung



In diesem Bereich können Benutzer und Gruppen verwaltet werden. Hier werden auch CMS-Rechte vergeben, etwa auf die unterschiedlichen Backend-Bereiche.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create Web Help sites](#)

---

## Der Seitenbaum

Auf der linken Seite wird dauerhaft der Seitenbaum angezeigt. Auf diese Weise sind alle Seiten immer im direkten Zugriff. Durch Anklicken eines Eintrags wird der entsprechende Bearbeiten-Dialog in den Arbeitsbereich geladen. Wie dieser aussieht, hängt vom Seitentyp und den Sektionen einer Seite ab.

### Symbole:



Öffentliche Seite, sichtbar für alle Besucher

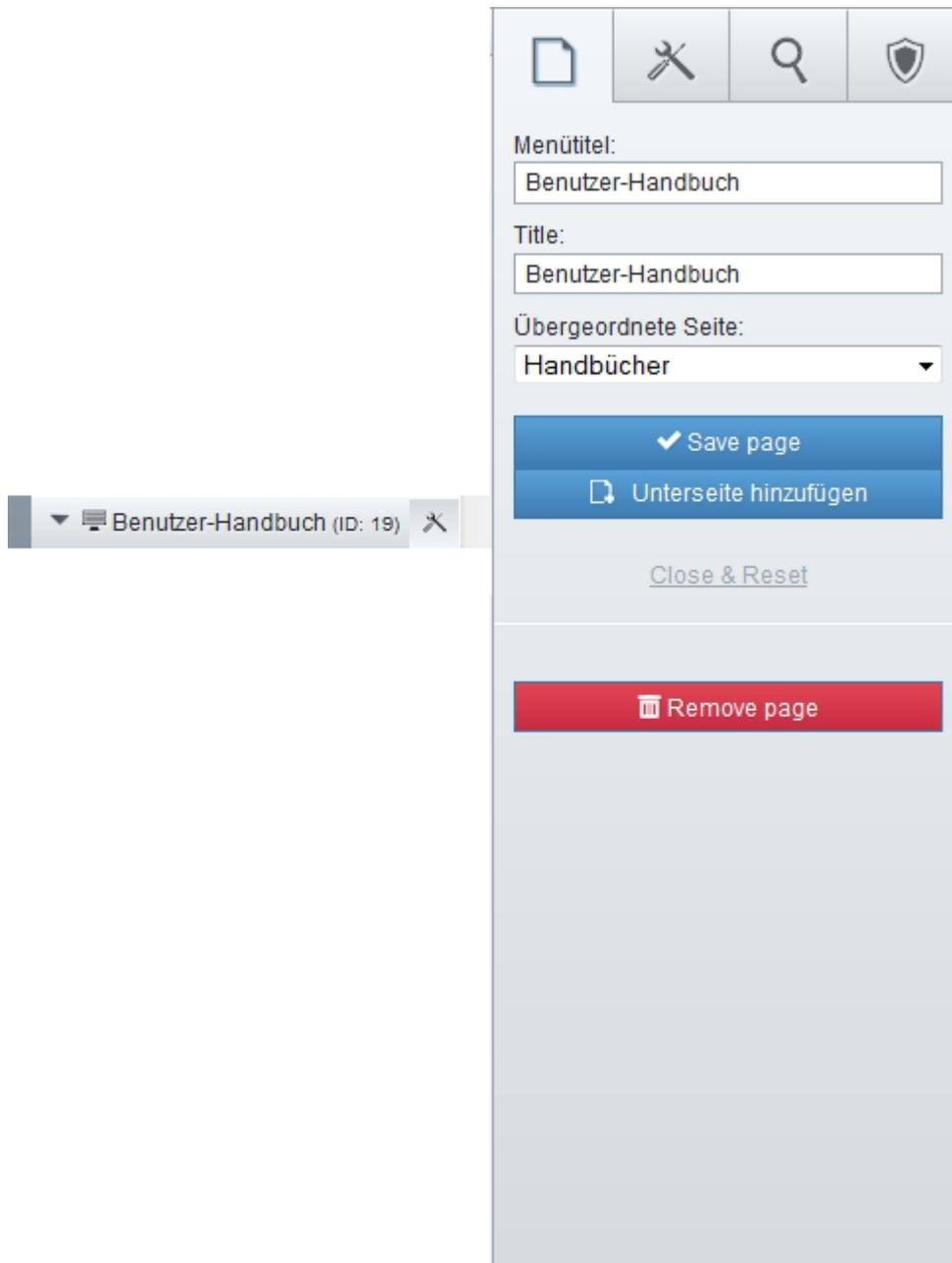


Eingeschränkte Seite, sichtbar nur für bestimmte Benutzergruppen



Versteckte Seite, aufrufbar für alle Benutzer, wird aber nicht im Menü angezeigt

Beim Überfahren eines Eintrags im Seitenbaum mit der Maus wird rechts neben dem Eintrag das Bearbeiten-Symbol sichtbar. Durch Anklicken dieses Symbols werden die Seiteneigenschaften geöffnet:



Hier kann eine Seite auch gelöscht werden.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Der Arbeitsbereich

Im Arbeitsbereich werden je nach aktueller Auswahl die jeweiligen Hauptinhalte angezeigt. Beim Bearbeiten von Seiteninhalten sind das etwa die der Seite zugewiesenen Blöcke (Sektionen). Hier können auch weitere Blöcke hinzugefügt sowie die Sortierreihenfolge der Blöcke verändert werden.



werden. Das funktioniert natürlich nur, wenn auf der Seite mehrere Blöcke vorhanden sind.

- **Informationsleiste**  
Zeigt Informationen zum Blocktyp (Modul), -namen und der fortlaufenden Nummer (ID) an.
- **Auge-Symbol**  
Erlaubt das Einklappen eines Blocks, so dass nur noch die Informationsleiste sichtbar ist. Bei mehreren Blöcken auf einer Seite dient dies der Übersichtlichkeit.
- **Kalenderblatt-Symbol**  
Hier können Start- und Endedatum für die Sichtbarkeit eines Blocks gesetzt werden; außerdem kann hier ein Name für den Block angegeben werden.
- **Papierkorb-Symbol**  
Durch Anklicken dieses Symbols kann ein Inhaltsblock gelöscht werden.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy CHM and documentation editor](#)

---

## Standardseiten

Bei der Installation werden folgende Seiten automatisch angelegt:



- **Maintenance**  
Dies ist die Seite, die im Wartungsmodus angezeigt wird. Sie können sie wie eine normale Seite bearbeiten. Die Einstellungen zur Sichtbarkeit sollten so belassen werden, wie sie nach der Installation sind ("Versteckt").
- **Welcome**  
Eine englischsprachige Willkommenseite.
- **Willkommen**  
Eine deutschsprachige Willkommenseite.
- **404 Not found**  
Eine frei gestaltbare Fehlerseite für den Fall, dass der Besucher eine Seite aufruft, die nicht oder nicht mehr existiert.

Die Standardseiten beinhalten einige Informationen zur Verwendung vom BlackCat CMS und können natürlich frei bearbeitet, verschoben oder gelöscht werden. Sie dienen dem schnellen Einstieg in die Seitenbearbeitung.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free help authoring tool](#)

---

## Funktionen mit Modulen erweitern

---

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured Documentation generator](#)

---

### Modularten

WebsiteBaker unterscheidet drei Modularten:

- Seitenmodule (page modules)
- Verwaltungsprogramme (admin tools)
- Zusatzfunktionen (code snippets)

Im WB-Handbuch nicht als solche genannt, existiert dennoch eine weitere Modulart:

- WYSIWYG-Editoren

BlackCat CMS kennt darüber hinaus noch eine weitere Modulart:

- Bibliotheksmodule (library modules)

### Seitenmodule (page modules)

Seitenmodule sind auf eine bestimmte Funktionalität spezialisiert, die im Frontend angewendet wird, etwa ein Gästebuch, eine Bildergalerie oder ein Webshop. Sie können beliebig komplex sein und stellen beinahe eine eigenständige Anwendung dar.

### Verwaltungsprogramme (admin tools)

Admin-Tools sind die Entsprechung von Seitenmodulen, nur dass sie im Backend angewendet werden. Sie stellen dem Administrator Funktionalitäten zur Verfügung, beispielsweise zur Verwaltung von Droplets, zur Sicherung der Datenbank, usw.

### Zusatzfunktionen (code snippets)

Snippets sind als solche weder im Frontend noch im Backend direkt sichtbar. Ein Snippet-Modul stellt eine Funktionsdatei `include.php` bereit, die von BlackCat CMS automatisch eingebunden wird. Diese Funktionsdatei kann beliebige Zusatzfunktionen zur Verfügung stellen, die beispielsweise in einem Template aufgerufen werden können.

### WYSIWYG-Editoren

WYSIWYG steht für "**What You See Is What You Get**", übersetzt in etwa "Was Du Siehst Ist Was Du Kriegst". Sie ermöglichen es, den Seiteninhalt wie in einer Art Textverarbeitungssoftware (Microsoft Word oder Open Office Writer o.ä.) zu bearbeiten.

BlackCat CMS hat keinen WYSIWYG-Editor im Standardumfang, da die Vorlieben sehr unterschiedlich sind. Wir empfehlen CKEditor v4.1, da Version 4.2 ältere Internet Explorer Versionen nicht mehr unterstützt.

Es ist möglich, mehrere WYSIWYG-Editoren zu installieren, verwendet wird aber immer nur einer. Dieser wird ein den Einstellungen ausgewählt.

### Bibliotheksmodule (library modules)

Bibliotheken sind Sammlungen von Hilfsfunktionen und in gewisser Weise eine Erweiterung der Snippets. Sie sind als solche weder im Frontend noch im Backend direkt sichtbar, können aber vom CMS selbst oder von Modulen benutzt werden.

BlackCat CMS liefert bereits eine Reihe von Bibliotheksmodulen mit:

- lib\_csrfmagic (Funktionen zum Schutz von Formularen gegen CSRF-Attacken)
- lib\_dwoo (Dwoo Template Engine)
- lib\_images (class.images.php, eine Klasse zur Manipulation von Grafiken)
- lib\_jquery (jQuery JavaScript Library)
- lib\_pclzip (Funktionen zur Bearbeitung von ZIP-Dateien)
- lib\_search (Standard-Suchfunktion)
- lib\_zendlite (einige Bibliotheksfunktionen aus dem umfangreichen ZEND Framework)

Wie man sieht, haben wir für Bibliotheksmodule eine Namenskonvention: Der Verzeichnisname fängt immer mit 'lib\_' an.

Weitere wichtige Bibliotheken, die gesondert installiert werden müssen, sind:

- Mailer (lib\_swift oder lib\_phpmailer)
- 

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

## Templates erstellen

---

Für Designer gibt es ein eigenes Handbuch mit allen Tipps und Tricks. Hier nur eine kleine Einführung.

Bei dieser Einführung gehen wir davon aus, dass eine HTML-Vorlage existiert, die für den Einsatz mit BlackCat CMS angepasst werden soll. Das Vorgehen lässt sich natürlich auch auf selbst erstellte Vorlagen übertragen.

Inhalt:

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured EPub generator](#)

---

## Vorlage herunterladen

### HTML-Vorlage herunterladen

Als Basis für diese Anleitung verwenden wir das beliebte Template "[andreas00](#)" des Designers Andreas Viklund. Der Download beinhaltet folgende Dateien und Verzeichnisse:

```
|-- andreas00
  |-- img
    |-- bg.gif
    |-- front.jpg
    |-- menubg.gif
    |-- menubg2.gif
    |-- test.jpg
  |-- 2-columns.html
  |-- 3-columns.html
  |-- andreas00.css
  |-- index.html
  |-- styles.html
```

Die heruntergeladene ZIP-Datei wird in das Unterverzeichnis `<CAT_PATH>/templates` entpackt, so dass als Ergebnis ein Verzeichnis `<CAT_PATH>/templates/andreas00` vorhanden ist.

Die Datei `2-columns.html` beinhaltet das Grundgerüst für ein zweispaltiges Layout, die Datei `3-columns.html` das für ein dreispaltiges Layout. Die Datei `index.html` zeigt das zweispaltige Layout und beinhaltet einige Informationen zu dem Template, während `styles.html` Informationen zu den verwendeten CSS-Angaben enthält.

Für diese Anleitung arbeiten wir mit dem zweispaltigen Layout, also der Datei `2-columns.html`.

Als nächstes werden folgende Dateien und Verzeichnisse hinzugefügt:

```
|-- andreas00
  |-- index.php
  |-- css           (Verzeichnis)
  |-- templates   (Verzeichnis)
    |-- default   (Verzeichnis)
    |-- index.tpl
```

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

## HTML-Gerüst bearbeiten

### Das HTML-Grundgerüst bearbeiten

Das Grundgerüst ist in der Datei `2-columns.html` enthalten. Diese sieht folgendermaßen aus:

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Strict//EN" "http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-strict.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml" xml:lang="en" lang="en">
<head>
  <meta http-equiv="content-type" content="text/html; charset=utf-8" />
  <meta name="description" content="Your description goes here" />
  <meta name="keywords" content="your, keywords, goes, here" />
  <meta name="author" content="Your Name" />
  <link rel="stylesheet" type="text/css" href="andreas00.css"
media="screen,projection" />
  <title>Site Title</title>
</head>

<body>
<div id="wrap">
  <div id="header">
    <h1><a href="#">Site Title</a></h1>
    <p><strong>Site slogan</strong></p>
  </div>

  <div id="leftside">
    <h2 class="hide">Sample menu:</h2>
    <ul class="avmenu">
      <li><a href="index.html">First page</a></li>
      <li><a href="styles.html">Included styles</a></li>
      <li><a class="current" href="2-columns.html">2 columns</a></li>
      <li><a href="3-columns.html">3 columns</a></li>
    </ul>
  </div>

  <div id="contentwide">
    <h2>Page title</h2>
    <p>This is an empty page that uses the included 2-column layout.
To use this layout, make sure that id="contentwide" is used for the main
content div and that no #extras div (which is the right-hand sidebar in the 3-
column layout) is used in the code.</p>
  </div>

  <div id="footer">
    <p><span>&copy; 2012 <a href="#">Your Name</a></span><br />
    Template design by <a href="http://andreasviklund.com/">Andreas
Viklund</a><br />
    Best hosted at <a href="https://www.svenskadomaner.se/?
ref=mall&ling=en" title="Svenska Domäner AB">www.svenskadomaner.se</a></p>
  </div>

</div>
</body>
</html>
```

Der Inhalt der Datei `2-columns.html` wird nun zunächst komplett, so wie er ist, in die Datei `index.tpl` im Unterverzeichnis `templates/default` kopiert.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Produce Kindle eBooks easily](#)

---

## Header ersetzen

### Den HTML-Header ersetzen

Der HTML-Header besteht aus einer Reihe von Angaben, etwa META-Angaben, dem Seitentitel, der externen CSS-Datei, usw. Kurz, alles, was zwischen `<head>` und `</head>` steht.

Glücklicherweise ist das Füllen des `head`-Bereichs in BlackCat CMS viel einfacher als in den Vorläufern WebsiteBaker und LEPTON. Der komplette Bereich wird durch eine einzige Angabe ersetzt:

```
<head>
    {get_page_headers()}
</head>
```

Der Aufruf `{get_page_headers() }` ist ein Platzhalter, der eine Funktion der Template Engine Dwoo aufruft. Diese füllt nun den HTML-Header mit allem, was notwendig ist - dem Seitentitel, dem CSS, den META-Angaben, eventuell zu ladenden JavaScripts, usw.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easy EBook and documentation generator](#)

---

## Seitenkopf ersetzen

### Den Seitenkopf ersetzen

Der Seitenkopf befindet sich links oben und besteht aus dem Text "Site title" und "Site slogan". Der entsprechende HTML-Teil sieht so aus:

```
<div id="header">
    <h1><a href="#">Site Title</a></h1>
    <p><strong>Site slogan</strong></p>
</div>
```

Der Platzhalter für den Seitentitel heißt `{page_title() }`; für den Slogan gibt es keinen. Statt dessen kann aber die Einstellung für den Webseiten-Titel benutzt werden. Das Ergebnis sieht also folgendermaßen aus:

```
<div id="header">
    <h1><a href="#">{page_title()}</a></h1>
    <p><strong>{$WEBSITE_TITLE}</strong></p>
</div>
```

Hier fällt nun ein Unterschied auf. Es gibt eine zweite Art von Platzhaltern, die keine Funktionen der Template Engine aufrufen, sondern Variablen repräsentieren. Grundsätzlich kann man sich folgendes merken:

- Alles, was in WebsiteBaker eine Funktion war (z.B. `page_content()` oder `page_title()`), ist auch weiterhin eine Funktion. (`{page_content() }`, `{page_title() }`, ...)
- Alles, was in WebsiteBaker eine Konstante war (z.B. `WEBSITE_TITLE` oder `PAGE_ID`), ist jetzt eine

Variable. ({\$WEBSITE\_TITLE}, {\$PAGE\_ID}, ...)

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create PDF Help documents](#)

---

## Seiteninhalt ersetzen

### Den Seiteninhalt finden und ersetzen

Der eigentliche Inhalt der Seite befindet sich in folgendem Abschnitt:

```
<div id="contentwide">
  <h2>Page title</h2>
  <p>This is an empty page that uses the included 2-column layout.
To use this layout, make sure that id="contentwide" is used for the main
content div and that no #extras div (which is the right-hand sidebar in the 3-
column layout) is used in the code.</p>
</div>
```

"Page title" erscheint als Überschrift unterhalb der Kopfgrafik, der darunter stehende Text ist der eigentliche Inhalt. Der Platzhalter für "Page " ist der gleiche wie oben, nämlich {page\_title()}; der Platzhalter für den Seiteninhalt heißt {page\_content()}.

#### Das Ergebnis:

```
<div id="contentwide">
  <h2>{page_title()}</h2>
  {page_content()}
</div>
```

Die umschließenden <p></p> werden hierbei mit entfernt, da sie zum Inhalt gehören, nicht zum HTML-Gerüst. (Sie markieren die Zeile als Textabschnitt.)

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured multi-format Help generator](#)

---

## Das Navigationsmenü

### Das Navigationsmenü

Bleibt noch das Navigationsmenü. Dieses wird automatisch aus den angelegten Seiten generiert, wobei deren Sichtbarkeit (z.B. nur für angemeldete Benutzer sichtbar) berücksichtigt wird. Die Menüebenen entsprechen der Anordnung der Seiten im Seitenbaum, so wie er im Backend zu sehen ist.

Es ist möglich, auf einer Seite mehrere voneinander unabhängige Menüs zu verwenden, die unterschiedlich aussehen können. Dies wird an anderer Stelle näher behandelt. Im Beispiel-Template ist nur ein Menü vorgesehen, welches jetzt eingefügt werden muss. Der entsprechende Abschnitt in der HTML-Vorlage ist dieser hier:

```
<div id="leftside">
  <h2 class="hide">Sample menu:</h2>
  <ul class="avmenu">
    <li><a href="index.html">First page</a></li>
    <li><a href="styles.html">Included styles</a></li>
    <li><a class="current" href="2-columns.html">2 columns</a></
li>
    <li><a href="3-columns.html">3 columns</a></li>
  </ul>
```

```
</div>
```

Die Überschrift "Sample menu:" wird durch die CSS-Klasse "hide" versteckt, kann also genauso gut auch entfallen. Die Menüpunkte werden nun durch den Platzhalter `{show_menu() }` ersetzt, so dass folgendes Ergebnis übrig bleibt:

```
<div id="leftside">
    {show_menu() }
</div>
```

Im Prinzip ist das HTML-Gerüst nun fertig. Der Seitenfuß mit dem Copyright-Hinweis bleibt in diesem Fall unangetastet. Falls er ebenfalls ersetzt (oder auch ergänzt) werden soll, kann hierfür der Platzhalter `{page_footer() }` verwendet werden.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Template Engine einbinden

### Template Engine einbinden

Das eigentliche Template ist soweit fertig; nun muss noch die Template Engine eingebunden werden. Hierzu wird im Basisverzeichnis - also `<CAT_PATH>/templates/andreas00` - eine Datei `index.php` angelegt. Diese hat folgenden Inhalt:

```
<?php

if (defined('WB_PATH')) {
    include(WB_PATH.'/framework/class.secure.php');
} else {
    $oneback = "../";
    $root = $oneback;
    $level = 1;
    while (($level < 10) && (!file_exists($root.'/framework/
class.secure.php'))) {
        $root .= $oneback;
        $level += 1;
    }
    if (file_exists($root.'/framework/class.secure.php')) {
        include($root.'/framework/class.secure.php');
    } else {
        trigger_error(sprintf("[ <b>%s</b> ] Can't include
class.secure.php!", $_SERVER['SCRIPT_NAME']), E_USER_ERROR);
    }
}

$defs = get_defined_constants(true);
foreach($defs['user'] as $const => $value ) {
    if(preg_match('~^SHOW~',$const)) { // SHOW_SEARCH etc.
        $parser->setGlobals($const,$value);
        continue;
    }
    if(preg_match('~^FRONTEND~',$const)) { // FRONTEND_LOGIN etc.
        $parser->setGlobals($const,$value);
        continue;
    }
}
```

```
$parser->setPath(dirname(__FILE__) . '/templates/default');  
$parser->output('index.tpl');
```

Die Datei schützt nun gleichzeitig auch das Verzeichnis vor ungewolltem Durchsuchen. Durch das Einbinden der Datei `class.secure.php` aus dem `framework`-Verzeichnis wird gleichzeitig die CMS-Installation geschützt.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create iPhone documentation](#)

---

## Kopfdaten füllen

### Kopfdaten füllen

Black Cat CMS sucht an genau festgelegten Stellen nach Dateien, die in den HTML-Kopf der Seite eingebunden werden sollen. Hierzu gehört beispielsweise auch die CSS-Datei.

Die Stylesheet-Angaben für das Template "andreas00" sind in der Datei `andreas00.css` enthalten. Da das kein von Black Cat CMS erkannter Dateiname ist, muss die Datei umbenannt und verschoben werden.

Hierzu wird ein Unterverzeichnis `css` angelegt (falls nicht schon im ersten Schritt erledigt) und die Datei `andreas00.css` in dieses Verzeichnis verschoben. Anschließend wird die Datei in `template.css` umbenannt.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create EBooks](#)

---

## Bilddateien verschieben

### Bilddateien verschieben

Das Verzeichnis "andreas00" beinhaltet ein Unterverzeichnis `img`, welches die Grafiken beinhaltet, die über die CSS-Datei geladen werden. Damit diese Grafiken gefunden werden, wird das Verzeichnis `img` in das Unterverzeichnis `css` verschoben.

Es ergibt sich also folgende neue Verzeichnisstruktur:

```
|-- andreas00  
    |-- css  
        |-- andreas00.css  
        |-- img  
            |-- bg.gif  
            |-- front.jpg  
            |-- menubg.gif  
            |-- menubg2.gif  
            |-- test.jpg  
    |-- templates  
        |-- default  
            |-- index.tpl  
    |-- 2-columns.html  
    |-- 3-columns.html  
    |-- index.html  
    |-- index.php  
    |-- styles.html
```

Die Dateien `2-columns.html`, `3-columns.html`, `index.html` und `styles.html` werden nun nicht mehr gebraucht. Der Übersichtlichkeit halber empfiehlt es sich, diese Dateien nun zu löschen oder in ein anderes Verzeichnis zu verschieben.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Full featured EPub generator](#)

---

## Template bekannt machen

### Template bekannt machen

Damit BlackCat CMS das neue Template erkennt und es einer Seite zugewiesen werden kann, muss noch eine Datei mit den notwendigen Informationen angelegt werden. Diese Datei heißt `info.php` und liegt im Verzeichnis `<CAT_PATH>/templates/andreas00`.

#### Informationsdatei erstellen

```
<?php
```

```
$template_directory = 'andreas00';
$template_name = 'Andreas00';
$template_function = 'template';
$template_version = '1.0';
$template_platform = '';
$template_author = '';
$template_license = '';
$template_license_terms = '-';
$template_description = '';
$template_guid = '';
```

```
?>
```

Die Variablen dürften selbsterklärend sein; eine vollständige Auflistung aller Variablen findet sich [hier](#).

### Template hinzufügen

Um das fertige Template endgültig hinzuzufügen, muss die Installation manuell ausgeführt werden. Hierzu im Backend anmelden und im Hauptmenü auf [Addons] klicken. Dort das Icon für "Templates" anklicken und zusätzlich das Ordner-Symbol für noch nicht installierte Addons. Diese werden nun ganz unten in der Liste angezeigt.

Das Template "andreas00" anklicken; es werden nun die Eigenschaften angezeigt, wie sie in der `info.php` stehen. Wenn alles korrekt ist, ist darunter eine Schaltfläche [Manuell installieren] zu finden. Durch Betätigen dieser Schaltfläche wird das Template nun der Datenbank hinzugefügt und kann anschließend einer Seite zugewiesen oder als globales Template eingestellt werden.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Easily create CHM Help documents](#)

---

## Begriffserklärungen

---

<b>Apache</b>	Apache HTTP Server, ein sehr verbreiteter (kostenloser) Webserver der Apache Software Foundation. Siehe auch <a href="http://www.apache.org">http://www.apache.org</a>
<b>Backend</b>	Bezeichnet den Administrationsbereich, also den Teil der Webseite, den der Administrator sieht, wenn er Inhalte bearbeitet oder andere Verwaltungstätigkeiten durchführt.
<b>CMS</b>	Abkürzung für <b>C</b> ontent <b>M</b> anagement <b>S</b> ystem, eine Software zur gemeinschaftlichen Erstellung, Bearbeitung und Organisation von Inhalten.
<b>Cookies</b>	Cookies (= engl. Kekse; elektronischer Krümel) sind Datensätze, die von einem Webserver auf dem Computer des Nutzers abgelegt werden. Sie werden bei einer erneuten Verbindung an den Webserver mit dem Ziel zurückgesendet, den Nutzer und seine Einstellungen wiederzuerkennen.
<b>Droplet</b>	Als Droplets - Tröpfchen - werden kleine Codebausteine bezeichnet, die über einen Platzhalter an jeder beliebigen Stelle eingebunden können, z. B. im Template oder in einer WYSIWYG-Sektion.
<b>Frontend</b>	Bezeichnet den Teil der Webseite, den der Besucher ("Gast") sieht.
<b>FTP</b>	Abkürzung für <b>F</b> ile <b>T</b> ransfer <b>P</b> rotocol. Hiermit übertragen Sie Dateien auf Ihren Webspace.
<b>PHP Sessions</b>	Sessions, zu Deutsch "Sitzungen", bezeichnen bei Webanwendungen eine durch eine Session-ID bestimmte Instanz. Siehe auch <a href="https://de.wikipedia.org/wiki/Session-ID">https://de.wikipedia.org/wiki/Session-ID</a>
<b>Template</b>	Ein Template ist eine Formatvorlage, die vom CMS mit den eigentlichen Inhalten gefüllt wird. Das Template bestimmt das Aussehen der Webseite. BlackCat CMS unterscheidet zwischen Templates für das Frontend (den Teil, den der normale Besucher sieht) und das Backend (den Teil, den der Administrator sieht).
<b>Theme</b>	Ein Template für die Darstellung des Administrationsbereichs. Die Terminologie wurde im WebsiteBaker Projekt eingeführt, als die Backend-Darstellung per Template anpassbar wurde, um Backend-Templates von Frontend-Templates unterscheiden zu können.

Copyright © 2013 by Black Cat Development. All Rights Reserved.

---

Created with the Personal Edition of HelpNDoc: [Free EBook and documentation generator](#)

---