

Handbuch

In diesem Dokument wird die Installation und die Benutzung des Plug-ins erklärt.

Was macht der CAD-Model-Viewer?

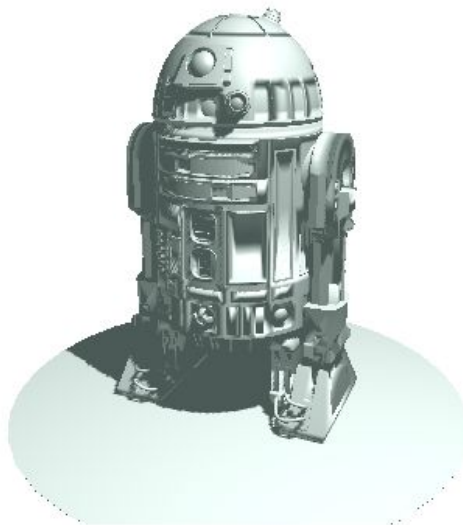
Der CAD-Model-Viewer erlaubt das Einbinden von FBX-Dateien in WordPress Seiten. Dazu wird WordPress um einen Shortcode erweitert, der über das Backend in Posts und Seiten platziert werden kann.

Hello world!

February 23, 2016

1 Comment

[Edit](#)



Dieses Beispiel zeigt einen Post, in dem folgender Shortcode eingebunden wurde.

```
[cad_modelviewer file="example"
fbx_file="/wordpress/wp-content/plugins/cad-model-viewer/files/R2D
2_Standing.fbx" width="400" height="400" bg_color="#ffffff"
cam_rotation_speed="0" rot_speed_x="0" rot_speed_y="0"
rot_speed_z="0" material="phong" material_color="#ffffff"]
```

Das Plug-in stellt weiterhin eine grafische Oberfläche zur Erstellung der Shortcodes bereit.
Siehe: [Wie benutze ich den CAD-Model-Viewer?](#)

Wie installiere ich den CAD-Model-Viewer?

Um dieses Plug-in zu installieren kopiert man den Ordner des Plug-ins “cad-model-viewer” in das Plug-in Verzeichnis der WordPress Installation. Nach Abschluss des Kopiervorgangs erscheint das Plug-in in der Liste der installierten Plug-ins und kann aktiviert werden.

Um WordPress zu installieren wird ein Webserver empfohlen, der PHP 5.6 oder höher unterstützt, sowie eine MySQL Datenbank der Version 5.6 oder höher. Weitere Informationen zur Installation von WordPress gibt es unter https://codex.wordpress.org/Installing_WordPress

Zum Erstellen eines lokalen Servers zu Testzwecken empfiehlt sich die Installation von XAMPP. Der Server kann unter folgender URL heruntergeladen werden.

<https://www.apachefriends.org/de/index.html>

Bitnami for XAMPP erlaubt eine schnelle und einfache Installation von WordPress auf einem XAMPP Server.

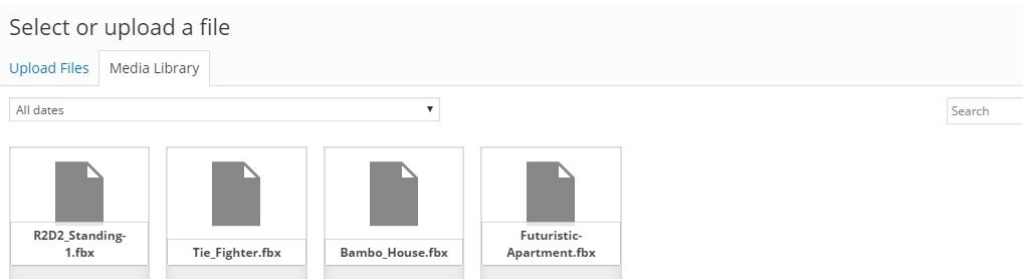
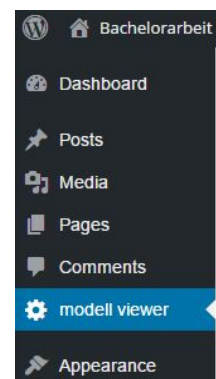
<https://bitnami.com/stack/xampp>

Wie benutze ich den CAD-Model-Viewer?

Um einen Shortcode mit Hilfe der grafischen Oberfläche des CAD-Model-Viewer zu erstellen ruft man die Seite im Dashboard von WordPress auf (siehe Abbildung rechts).

Nach dem Aufruf der Seite wird die Medien Bibliothek angezeigt. Hier kann aus der Bibliothek eine Datei zur Darstellung ausgewählt werden. Sind keine Dateien vorhanden, können diese über den Reiter Upload Files auf den Server geladen werden (siehe Abbildung unterhalb). In dem Ordner files des Plug-ins sind Beispieldateien vorhanden.

,



Nachdem eine Datei ausgewählt worden ist, gelangt man zu der Benutzeroberfläche zur Erstellung des Shortcodes. Die Abbildung auf der folgenden Seite zeigt die Benutzeroberfläche. Die **1** markiert das Feld in dem der Shortcode angezeigt wird, nachdem er erstellt wurde. Um den Shortcode zu erstellen, muss in das Eingabefeld Filename ein Name eingegeben werden und anschließend der Speichern Button betätigt werden (**2**). Soll

eine andere Datei dargestellt werden, kann der Dialog zur Datei Auswahl über den Button (3) aufgerufen werden. Die 4 ist die Vorschau der Darstellung, die durch den Shortcode in die Seite eingesetzt wird. Die Kamera kann durch die Maus bewegt werden. Bei gedrückter linker Maustaste rotiert die Kamera um das Modell. Mit dem Mausrad kann die Kamera vom Modell weg und auf das Modell zu bewegt werden. Bei gedrückter rechter Maustaste kann die Kamera verschoben werden. Die Einstellungen der Kamera werden mit in die Darstellung auf der Webseite übernommen. 5, 6 und 7 sind weitere Einstellungsmöglichkeiten der Darstellung. Bei 5 kann die Größe und die Hintergrundfarbe der Darstellung festgelegt werden. 6 erlaubt eine Änderung der Beleuchtung und unter 7 kann dem Objekt und der Kamera eine Rotation zugewiesen werden. Weiterhin gibt es die Möglichkeiten, die Farbe der Plattform und die Farbe des Modells zu ändern. Sind alle Einstellungen getätigt, kann die Darstellung über den Speichern Button (2) gespeichert werden und man erhält einen Shortcode von der gespeicherten Darstellung. Der Shortcode kann in eine Seite oder einen Post in WordPress kopiert werden um die Darstellung einzubinden.

Shortcode Generator

1

Filename: 2

Basic Settings 5

(Changes need a Reload)

Canvas Width:
 Canvas Height:

Background Color:

Light 6

Color:

Color:

Ambient Light

Color:

Color:


Animations 7

Object Rotation

Rotation Speed X

Rotation Speed Y

Rotation Speed Z



Erhöhen des Upload Limits

Erscheint beim Versuch, eine Datei über die Medien Bibliothek auf den Server zu laden, eine Fehlermeldung, dass die Datei zu groß ist, liegt das an den PHP Einstellungen des Servers. Diese sind auch für WordPress bindend. Es gibt verschiedene Möglichkeiten, dieses Limit zu erhöhen. Auf einem XAMPP Server kann man in der Datei *'php.ini'* folgende Zeilen ändern.

,

```
post_max_size = 200M  
upload_max_filesize = 100M
```

Weitere Informationen zum Anpassen des Limits findet man unter folgender URL.

http://codex.wordpress.org/FAQ_Working_with_WordPress#How_do_I_Import_a_WordPress_WXR_file_when_it_says_it_is_too_large_to_import.3F