

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Webmaster

Campustreffen – IT-Dienste des RRZE und der FAU, 01.02.2018

Webteam, RRZE



1968
Regionales
RechenZentrum
Erlangen

2018

50 Jahre

„IT in Bewegung“
– das RRZE wird 50
Jubiläumsjahr 2018

Be ready!

Jubiläumsjahr 2018



- 50 Jahre RRZE
- 20 Jahre Fachinformatikerausbildung
- 20 Jahre Uni-TV
- 275 Jahre FAU

www.50-jahre.rrze.fau.de

Webkongress Erlangen 2018



webkongress.fau.de

- Termin: **11. – 14.09.2018**
- Workshop-Tag
(**SASS+Bootstrap**)
am 11.09.
- Vorträge am 12. und 13.09.
über **CMS, Webtrends, Agiles Arbeiten, Barrierefreiheit**
- Tickets ab dem 30. April



STATUS



Webangebote: Aktueller Stand und Planungen



Status

- Projekt Rollout FAU Design
 - Konnte im September 2017 für weitere 2 Jahre verlängert werden
 - › Statt zwei jedoch nur noch eine Person zur Einweisung/Schulung (A. Semm)
 - › Weiterentwicklung etc. nicht Teil des Projektes
 - Relaunches und Schulungen:
 - › 372 Webauftritte (Stand Dez. 2017) sind auf CMS-Angebote gewechselt und haben relaunched oder sind in der Vorbereitung dazu
 - › 291 geschulte Personen an der FAU (Stand Dez. 2017)

Status

- CMS-Angebot
 - Updates der FAU Themes
 - › Letzter großer Update im Oktober; Nächstes Update in Vorbereitung
 - › Bugfixes und Verbesserungen bei responsiver Nutzung
 - › Vorbereitungen auf Gutenberg Editor
 - Neue Themes in Vorbereitung
 - › Kooperationen (wie Theme FAU Einrichtungen, jedoch ohne FAU-Embleme)
 - › Events und Kampagnen (Preview: 50-jahre.rrze.fau.de)

Status

- CMS-Angebot
 - Plugins in Vorbereitung / Änderung
 - › Elements
 - Div. Shortcodes aus Themes: Accordions, Timeline, etc.
 - › Synonyme / Glossar / FAQ
 - Funktionen einzelner Themes in Plugins auslagern und generalisieren

Status

- Webbaukasten
 - Seit November 2016 nicht mehr im Support
 - Website www.webbaukasten.rrze.fau.de noch in Betrieb;
Wird deaktiviert, sobald Nutzung unter 10% fällt
(aktuell noch 23% bzw. 285 Webauftritte)

Houston,
we have a problem...



EU 2016 / 2102



RICHTLINIE (EU) 2016 / 2102 DES EUROPÄISCHEN
PARLAMENTS UND DES RATES vom 26. Oktober 2016
über den barrierefreien Zugang zu den Websites und
mobilen Anwendungen öffentlicher Stellen

- Zweck
 - EU-weite Harmonisierung der verschiedenen Anforderungen zur Barrierefreiheit
 - Einführung von **effektiven** Maßnahmen zur Durchsetzung
 - Stärkung der Rechte von Betroffenen
 - Reaktion auf bisher folgenlose Gesetze und Verordnungen
- Gilt für
 - Websites und mobile Anwendungen öffentlicher Stellen
 - Nicht nur Technik: Gilt auch für Dokumente (z.B. PDF-Dokumente)

- Pflichten:
 - Alle Webangebote sollen die WCAG 2.0 (Konformitätsstufe AA) erreichen
 - › Inkl. alle Dateiformate von Büroanwendungen (u.a. PDFs)
 - › Inkl. Inhalte von Intranets und Extranets
 - Mobile Webanwendungen (Apps) sind ebenfalls barrierefrei zu gestalten
 - Jeder Webauftritt muss den Status der Umsetzung der Barrierefreiheit **öffentlich** erklären.

- Erklärung zur Barrierefreiheit muss enthalten:
 - › Erläuterung zu Teilen des Inhalts, die nicht barrierefrei zugänglich sind mit Angabe der Gründe hierfür; Die Erläuterung muss angeben, welche konkreten Anforderungen der WCAG nicht erfüllt wurden. Es müssen zugängliche Alternativen aufgeführt werden.
 - › Beschreibung und Verlinkung eines „Feedback-Mechanismus“ für Betroffene mit der diese Mängel melden können **und die nicht zugänglichen Inhalte anfordern können.**
 - › Ein Link zum Durchsetzungsverfahren (z.B. Schiedsstelle BGG) des Landes bzw. Bund für den Fall, dass dem Betroffenen nicht geholfen werden konnte.

- **Fristen:**
 - Alle neuen **Dateiformate (PDF, u.a.)** aus Büroanwendungen müssen **ab dem 23.09.2018** barrierefrei sein. **Ältere** Dateien müssen bis dahin ebenfalls barrierefrei sein, **wenn sie für für aktive Verwaltungsverfahren benötigt werden. (z. B. Prüfungsordnungen!).**
 - **Webseiten**, die ab dem 23.09.2018 veröffentlicht wurden, müssen **bis zum 23.12.2018** auf Stufe AA konform zu WCAG 2.0 sein; Ältere Webseiten erst zum 23.09.2020.
 - **Intranets / Extranets** müssen **bis zum 23.09.2019** barrierefrei sein.
 - **Mobile Anwendungen** müssen **bis zum 23.06.2021** barrierefrei sein.

- Ausnahmen
 - Live-Übertragungen benötigen keine Untertitel
 - Karten und Kartendienste benötigen keine Textalternativen
 - Inhalte von Dritten, die nicht der Kontrolle des Anbieters unterliegen
 - Bestimmte Reproduktionen von Kulturerbestücken

- **Ausnahmen**
 - Bei einer „unverhältnismäßigen Belastung“. Diese muss berechnigte Gründe nachweisen:
 - › z.B. „übermäßige organisatorische oder finanzielle Last“
 - **Aber:**
 - › Fehlende Kenntnisse, fehlende Zeit oder geringe Prioritäten werden **nicht als berechnigte Gründe anerkannt.**
 - › Nichtentwicklung eines barrierefreien Zugangs muss ausführlich begründet **sowie öffentlich und barrierefrei dokumentiert** werden.

- Zusätzliche Maßnahmen

Die Mitgliedstaaten überwachen periodisch, inwieweit Websites und mobile Anwendungen öffentlicher Stellen den Barrierefreiheitsanforderungen gemäß Artikel 4 genügen, und wenden dabei die in Absatz 2 dieses Artikels vorgesehene Überwachungsmethode an.

EU 2016 / 2102

- Bayern / StMBW:
 - IT-Controlling zur Barrierefreiheit von Webauftritten wurde erweitert
 - › Berichtspflicht für alle Hochschulen
 - › Jährliche Statusberichte der HS - für 2017 bis zum **20. März 2018**
 - Land Bayern muss an den Bund melden. Der Bund meldet an die EU Kommission
- Bund:
 - Hat Schlichtungsstelle BGG einberufen
 - Koordiniert

- RRZE
 - Liefert Berichterstattung zum StMBW auf Basis von
 - › WCAG Tests der Webauftritte www.fau.de und der 5 Fakultäten
 - › neutralen, externen Prüfer
 - Wird zusammen mit CIO, Dr. Gündel, u.a. ein Maßnahmenplan und ggf. neue Richtlinien für die FAU erstellen
 - Entwickelt eine Mustererklärung und ein Feedback-Verfahren (für CMS-Webauftritte)
 - Organisiert ggf. Workshops



WORDPRESS PLUGINS



Neues zum FAU-Design, neue und erweiterte Funktionen sowie Tools in WordPress.

Agenda

Ich stelle Ihnen heute **zwei WordPress Plugins** vor:

1. Das neue Videoplugin (rrze-video)
2. Das Remoterplugin (rrze-remoter)



DAS NEUE VIDEOPLUGIN (RRZE-VIDEO)



Gliederung

1. Was macht das neue Videoplugin? (Beispiele)
2. Wie können Sie das neue Videoplugin verwenden?
3. Ein Blick ins Innere des Plugins
 - 3.1 FAU-Video vs. RRZE-Video
 - 3.2 Besonderheiten
 - 3.3 Die Videothek
4. Wie kann das Plugin eingebunden werden?
 - 4.1 Der Shortcode
 - 4.2 Das Widget
5. Hilfe zum Plugin

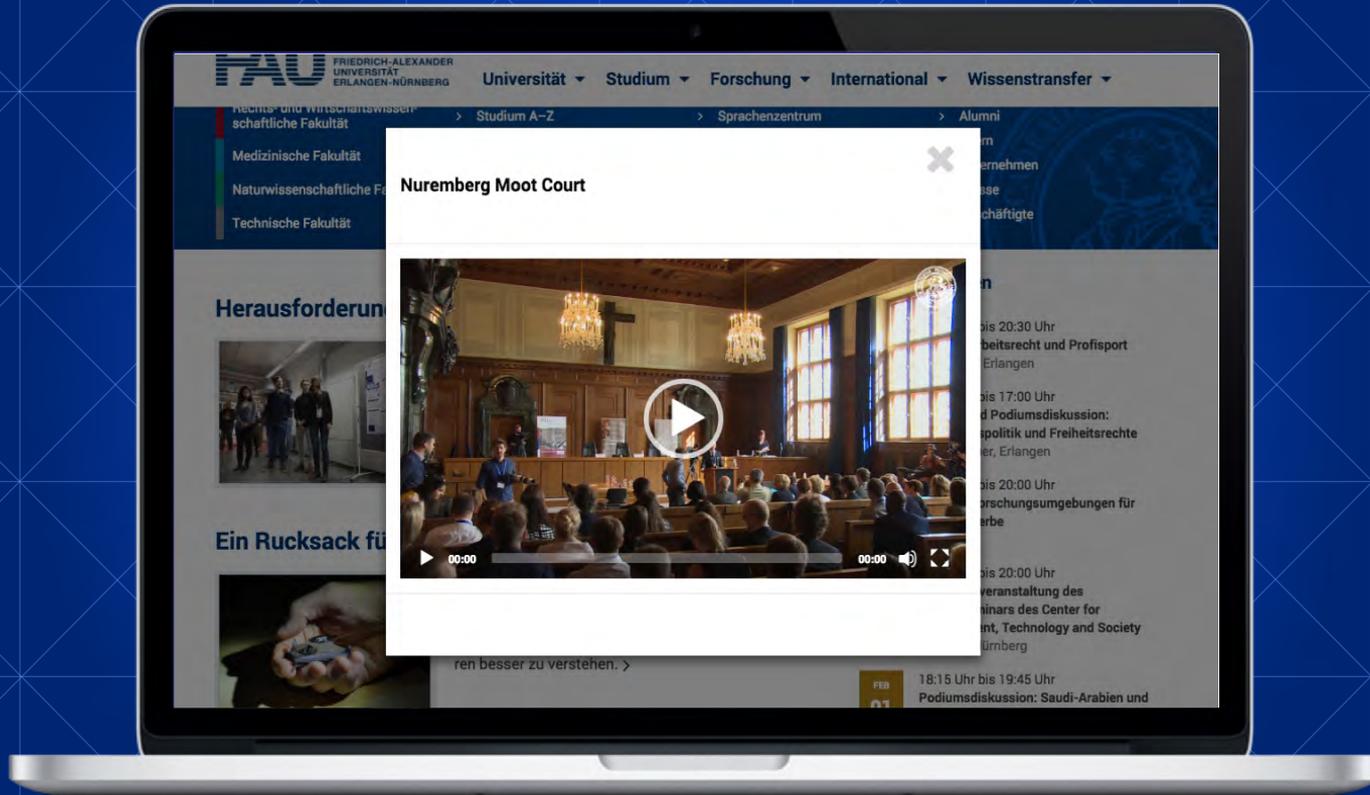
1. Was macht das neue Videoplugin?

Beispiele

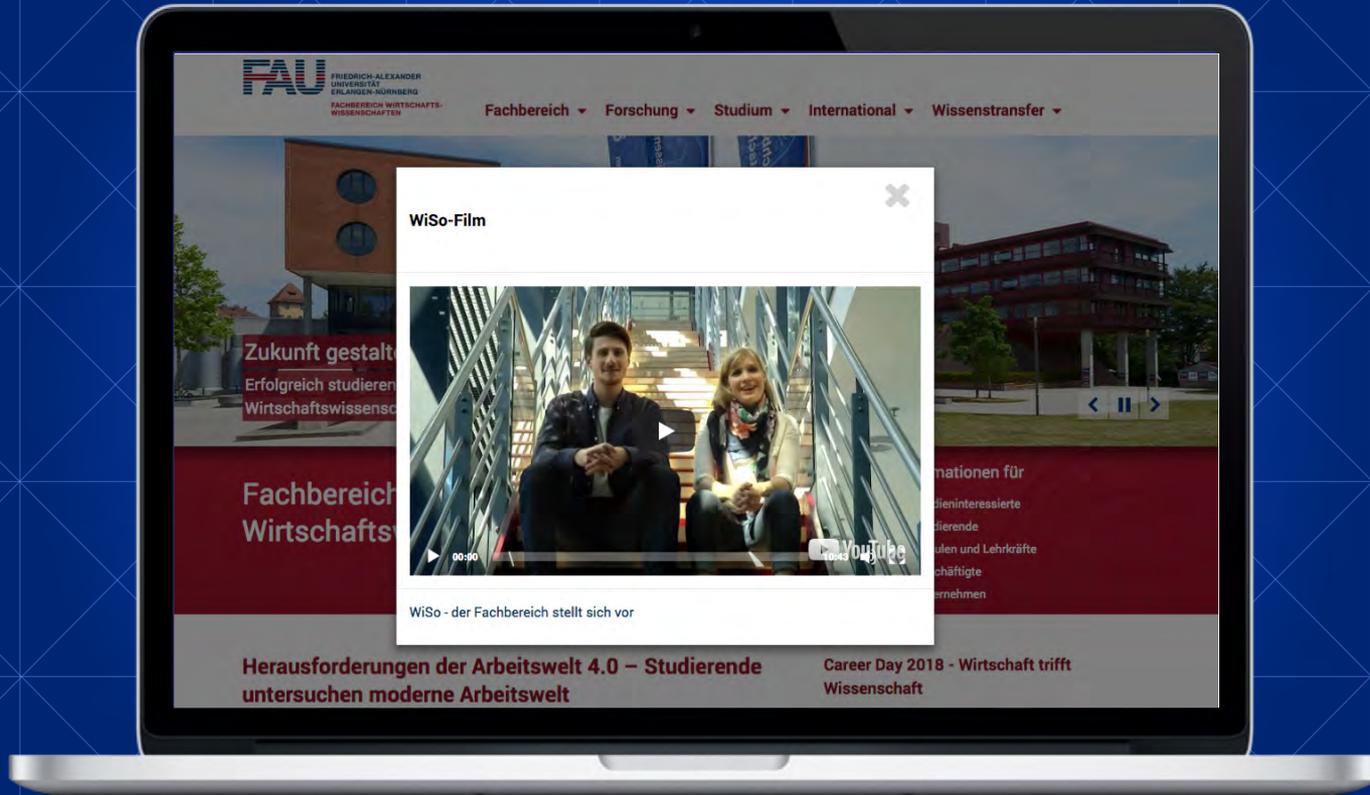
1. Beispiele



1. Beispiele

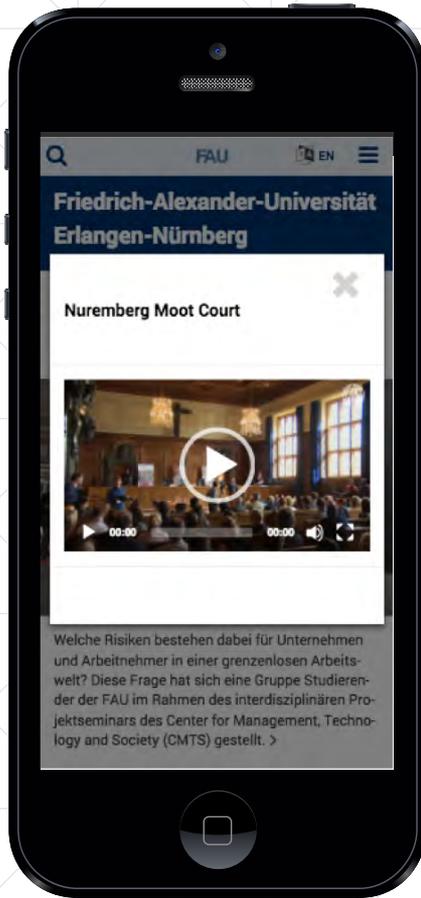


1. Beispiele



1. Beispiele

Das Video kann auch auf einem Smartphone angesehen werden.

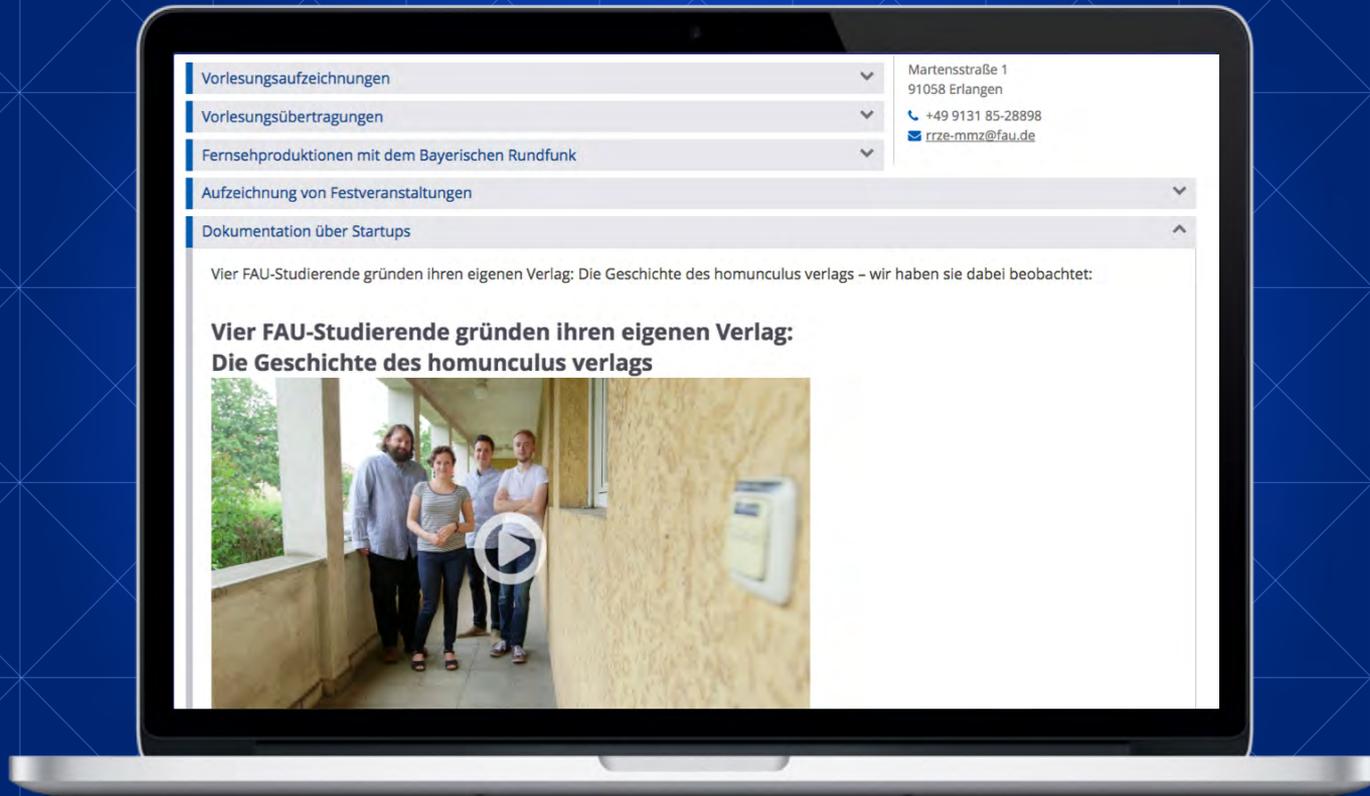


2. Wie können Sie das neue Videoplugin verwenden?

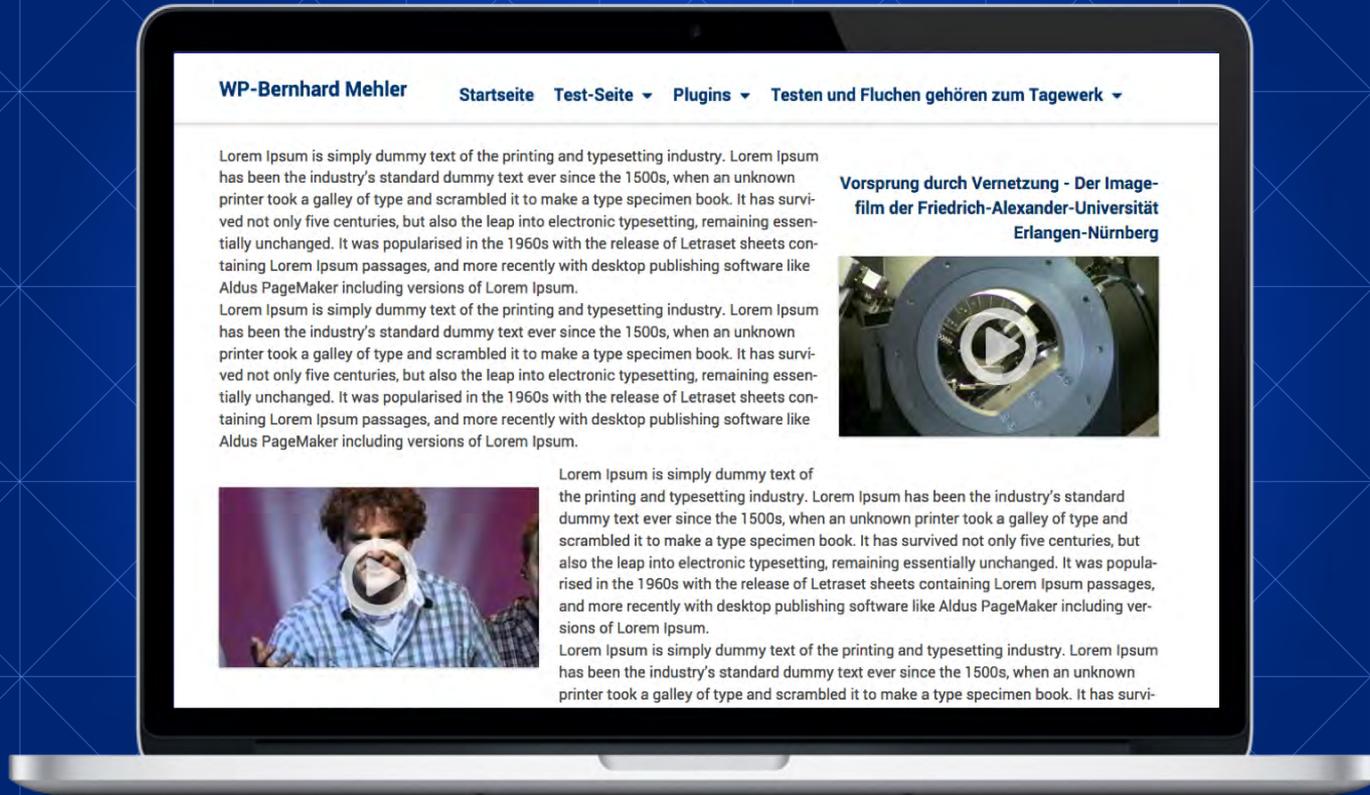
2. Verwendungsmöglichkeiten



2. Verwendungsmöglichkeiten



2. Verwendungsmöglichkeiten



3. Ein Blick ins Innere des Plugins

3.1 FAU-Video vs. RRZE-Video

Für Umsteiger vom alten FAU-Video auf das neue RRZE-Video:

- Alter Shortcode (bleibt bestehen):

```
[fauvideo url="..." width="..." height="..." showtitle="..." showinfo="..." titletag="..."]
```

- Neuer Shortcode (wird erweitert):

```
[fauvideo id oder url="..." width="..." height="..." showtitle="..." showinfo="..." titletag="..."  
youtube-support="..." youtube-resolution="..." rand="..."]
```

3.2 Besonderheiten

Das neue RRZE-Video:

- Nach der Aktivierung des Plugins ist der **Menüpunkt Videothek** sichtbar.
- Anlage von Videos mit **ID**
 - eigener Titel
 - eigenes Vorschaubild
 - Beschreibung
 - Zufallsmodus
- YouTube Support

3.3 Die Videothek

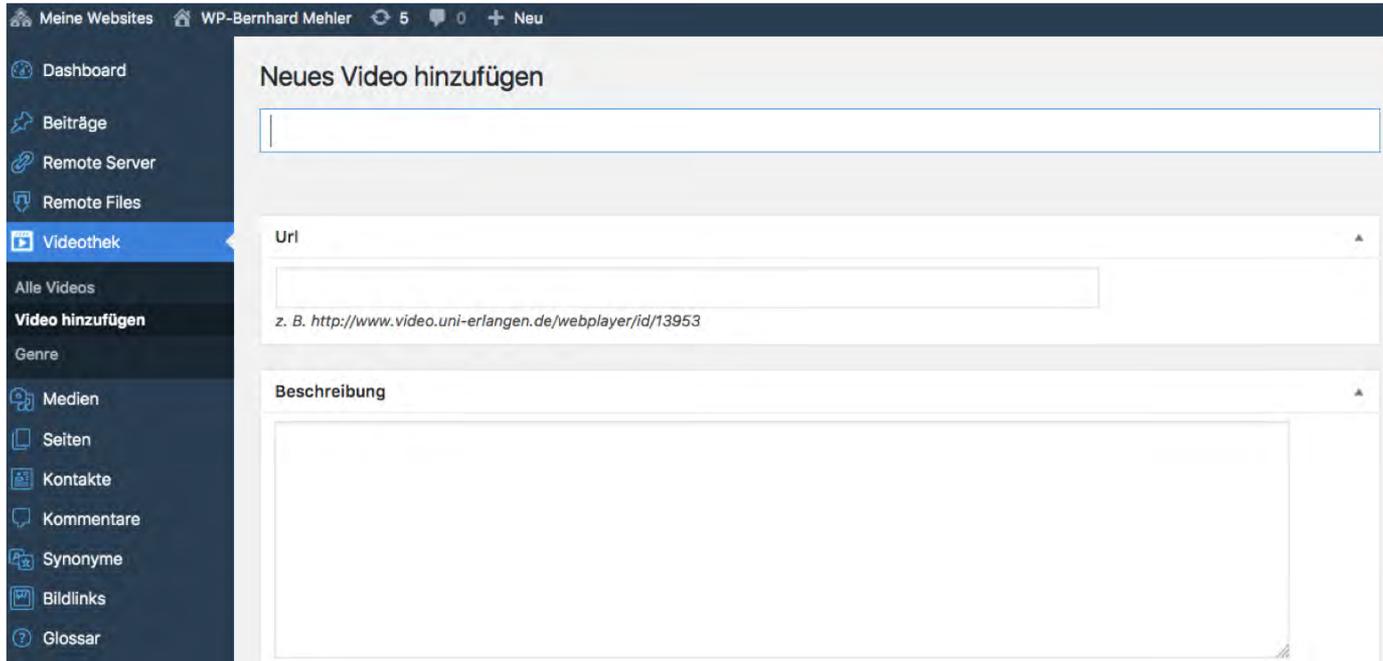
Liste der angelegten Videos

The screenshot shows a web interface for a video library. On the left is a dark sidebar with navigation items: Dashboard, Beiträge, Remote Server, Remote Files, Videothek (highlighted), Alle Videos, Video hinzufügen, Genre, Medien, and Seiten. The main content area is titled 'Videothek' and includes a 'Video hinzufügen' button. Below the title are filters for 'Alle (4)', 'Meine (4)', and 'Veröffentlichte (4)'. There are several dropdown menus for 'Sammelaktionen', 'Übernehmen', 'Alle Daten', 'Alle Genre anzeigen', and 'Auswahl einschränken'. A search bar labeled 'Video suchen' is on the right. Below these are pagination controls showing '4 Einträge' and '1 von 2'. The main part of the interface is a table with columns: Title, Autoren, ID, Url, Thumbnail, Beschreibung, Genre, and Datum. Two red circles highlight the 'Thumbnail' and 'Genre' columns. The table contains two entries: 'Hallo RRZE' and 'Imagefilm der Friedrich Alexander Universität'.

<input type="checkbox"/>	Title	Autoren	ID	Url	Thumbnail	Beschreibung	Genre	Datum
<input type="checkbox"/>	Hallo RRZE	bmehler77	2213107	https://www.youtube.com/watch?v=d1gYJDQXP0k		YOUTUBE TEST		Veröffentlicht 14.09.2017
<input type="checkbox"/>	Imagefilm der Friedrich Alexander Universität	bmehler77	470	http://www.video.uni-erlangen.de/webplayer/id/13953		Das ist der Imagefilm der Friedrich Alexander Universität.	news	Veröffentlicht 11.07.2017

3.3 Die Videothek

Ein neues Video anlegen



3.3 Die Videothek

Liste der angelegten Videos

Dashboard
Beiträge
Remote Server
Remote Files
Videothek
Alle Videos
Video hinzufügen
Genre
Medien
Seiten
Kontakte
Kommentare
Synonyme

Videothek [Video hinzufügen](#) Ansicht anpassen

Alle (4) | [Meine \(4\)](#) | [Veröffentlichte \(4\)](#)

Sammelaktionen Übernehmen Alle Daten Alle Genre anzeigen Auswahl einschränken

4 Einträge « < 1 von 2 > » Video suchen

<input type="checkbox"/>	Title	Autoren	ID	Url	Thumbnail	Beschreibung	Genre	Datum
<input type="checkbox"/>	Hallo RRZE	bmebler77	2213107	https://www.youtube.com/watch?v=d1gYJDQXPok		YOUTUBE TEST		Veröffentlicht 14.09.2017
<input type="checkbox"/>	Imagefilm der Friedrich Alexander Universität	bmebler77	470	http://www.video.uni-erlangen.de/webplayer/id/13953		Das ist der Imagefilm der Friedrich Alexander Universität.	news	Veröffentlicht 11.07.2017
<input type="checkbox"/>	Nuernberg Moot Court 2016	bmebler77	469	http://www.video.uni-erlangen.de/webplayer/id/26085		So noch ein Text.	news	Veröffentlicht 11.07.2017

4. Wie kann das Plugin eingebunden werden?

4.1 Der Shortcode

- Shortcode für Videos aus dem FAU-Videoportal und YouTube:

```
[fauvideo id="2213107" ... ]
```

- Shortcode für Videos aus dem FAU-Videoportal:

```
[fauvideo url="http://www.video.uni-erlangen.de/webplayer/id/13950 " ... ]
```

- Shortcode für Videos aus Youtube:

```
[fauvideo url="https://youtube.com/watch?v=DF2aRrr21-M" ... ]
```

```
[fauvideo url="https://youtu.be/DF2aRrr21-M" ... ]
```

4.2 Das Widget



4.2 Das Widget

Für Umsteiger vom alten FAU-Video auf das neue RRZE-Video:

- Keine Abwärtskompatibilität
- Unterstützt Videos per URL und ID

Social Media Infobereich (Footer) ▲

Widgetbereich neben den Social Media Icons im Footer der Startseite.

RRZE Video Widget: Lehrstuhl Informatik 4 ▲

Titel:
Lehrstuhl Informatik 4

Videotitel

ID:
id

Datensatz-ID

Url:
https://www.youtube.com/watch?v=jSLIAWUCdfU
z. B. http://www.video.uni-erlangen.de/webplayer/id/13953

Breite:
270

Breite des Vorschaubildes

Höhe:
150

Höhe des Vorschaubildes

Zeige Widget Videotitel:
Ein ▼

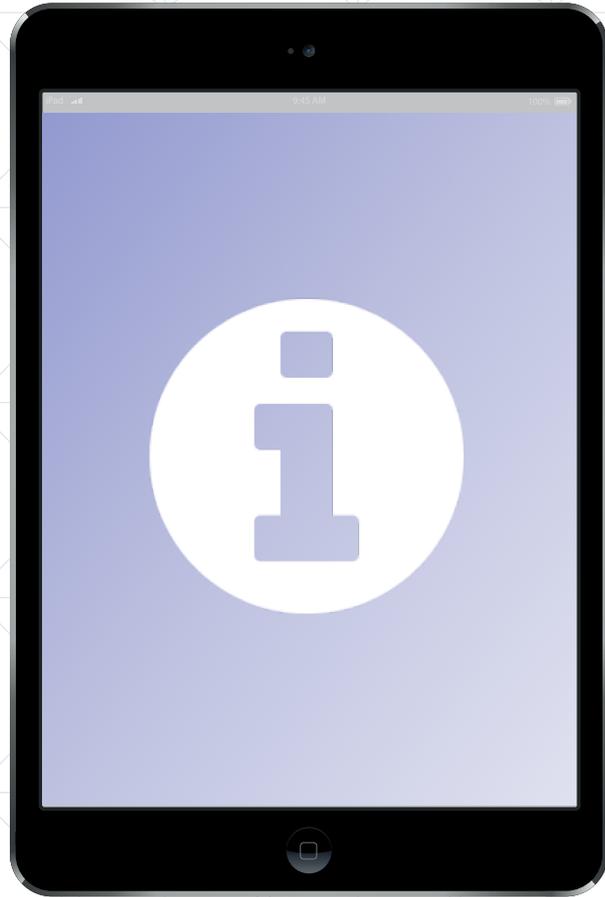
Zeige Metainformationen:
Ein ▼

Zufallsvideo nach Genre:
Genre auswählen ▼

Auflösung des Youtube-Bildes:
mqdefault ▼

[Löschen](#) | [Fertig](#)

Gespeichert



5. Weitere Informationen und Hilfe finden Sie hier:

Im WordPress Handbuch:

<https://www.wordpress.rrze.fau.de/plugins/rrze-video/>

In Github (RRZE-Webteam):

<https://github.com/RRZE-Webteam/rrze-video/blob/master/README.md>

In der aktuellen Ausgabe der Benutzerinformation(BI)



DAS REMOTER PLUGIN (RRZE-REMOTER)



Dateien von einem Server
in WordPress integrieren

Gliederung

1. Was kann das Remoter Plugin?
2. Wie funktioniert das Remoter Plugin?
 - 2.1 Der Überblick
 - 2.2. Wie kann man sich registrieren?
 - 2.2.1 Einen neuen Server hinzufügen
 - 2.2.2 Einen API-Key anfordern
 - 2.2.3 Den API-Key eintragen

Gliederung

3. Wie können die Daten dargestellt werden?

3.1 Die Galerieansicht

3.2 Die Tabellenansicht mit Pagination

3.3 Die Glossaransicht

4. Hinweise

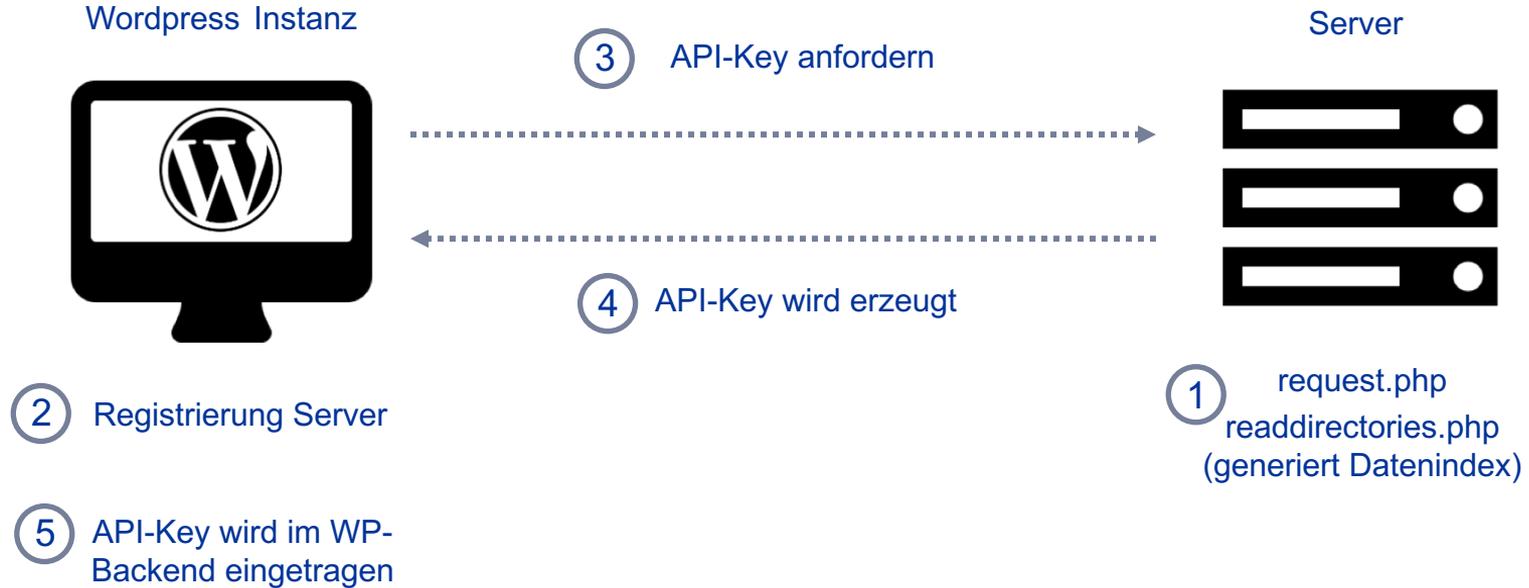
1. Was kann das Remoter Plugin?

1. Was kann das Remoter Plugin?

- Server-Daten können in WordPress integriert werden
- Keine Mediathek notwendig
- Verschiedene Darstellungsmöglichkeiten
- Rekursion und Filterung der Daten möglich
- Integration in Accordions
- Cronjob hält Daten aktuell

2. Wie funktioniert das Remoter Plugin?

2.1 Der Überblick

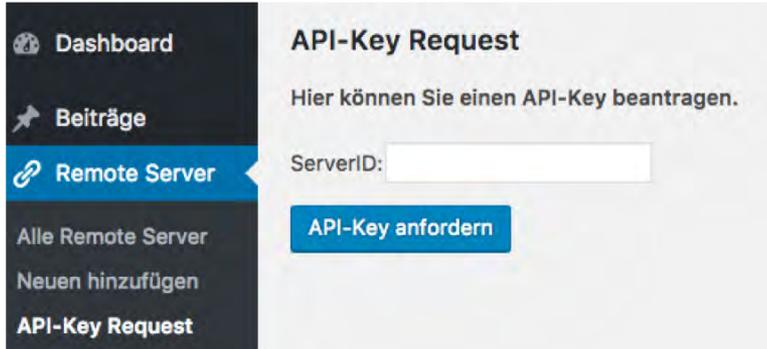


2.2 Wie kann man sich registrieren?

2.2.1 Einen neuen Remote Server hinzufügen

The screenshot shows a web interface with a dark sidebar on the left and a main content area on the right. The sidebar contains the following menu items: Dashboard, Beiträge, Remote Server (highlighted in blue), Alle Remote Server, Neuen hinzufügen, API-Key Request, Remote Files, Videothek, Mediathek, and Seiten. The main content area is titled 'Neuen Remote Server hinzufügen' and contains a form with the following fields: a text input field, a 'Domain' dropdown menu with 'fau.de' selected, and an 'API_Key' text input field. The 'API_Key' field is circled in red.

2.2.2 Einen API-Key anfordern



The screenshot shows a web interface with a dark sidebar on the left and a light gray main content area. The sidebar contains the following menu items: 'Dashboard' (with a globe icon), 'Beiträge' (with a cursor icon), 'Remote Server' (with a link icon and highlighted in blue), 'Alle Remote Server', 'Neuen hinzufügen', and 'API-Key Request'. The main content area is titled 'API-Key Request' and contains the text 'Hier können Sie einen API-Key beantragen.' Below this is a text input field labeled 'ServerID:' and a blue button labeled 'API-Key anfordern'.

Für den Remote-Zugriff wurde bereits der Key: 59b7d20510660 erzeugt.

ServerID: 2212879

2.2.3 Den API-Key eintragen

Dashboard

Beiträge

Remote Server

Alle Remote Server

Neuen hinzufügen

API-Key Request

Remote Files

Videothek

Mediathek

Seiten

Neuen Remote Server hinzufügen

Domain

fau.de

API_Key

Remote Server [Neuen hinzufügen](#)

Alle (5) | [Veröffentlichte](#) (5)

Aktion wählen | Übernehmen | Alle Daten | Auswahl einschränken

<input type="checkbox"/> Title	ID	Domain	API-Key
<input type="checkbox"/> Lehrstuhl Betriebswirtschaftslehre	2212879	remoter.dev	59b7d20510660

3. Wie können die Daten dargestellt werden?

3.1 Die Galerieansicht

Galerie



Bild in Originalgröße (1153px). Ausrichtung keine.
[Vergrößern](#)



```
[remoter id="2212879" index="kunst/bilder/Ausstellung_A" filetype="jpg" recursiv="1" view="gallery"]
```

3.2 Die Tabellenansicht mit Pagination

Tabellenansicht mit Pagination

Name	Änderungsdatum	Dateityp	Dateigröße
16_CTZN_StadtplanNbg_de_low	2017-09-06 13:41:48	pdf	3.51 MB
abstraction_geometry_shapes_colors_93400_2560x1440	2017-08-17 13:49:40	jpg	1.55 MB
abstraction_geometry_shapes_colors_93400_2560x1440 Kopie 10	2017-09-18 10:32:34	jpg	1.55 MB
abstraction_geometry_shapes_colors_93400_2560x1440 Kopie	2017-09-18 10:32:41	jpg	1.55 MB
abstraction_geometry_shapes_colors_93400_2560x1440 Kopie 8	2017-09-18 10:32:41	jpg	1.55 MB

Seite:

```
[remoter id="2212879" index="kunst/bilder/Ausstellung_A" filetype="jpg,pdf" recursiv="1" show="name,date,type,size" itemsperpage="5" view="pagination" link="1" orderby="size" order="desc"]
```

3.3 Die Glossaransicht

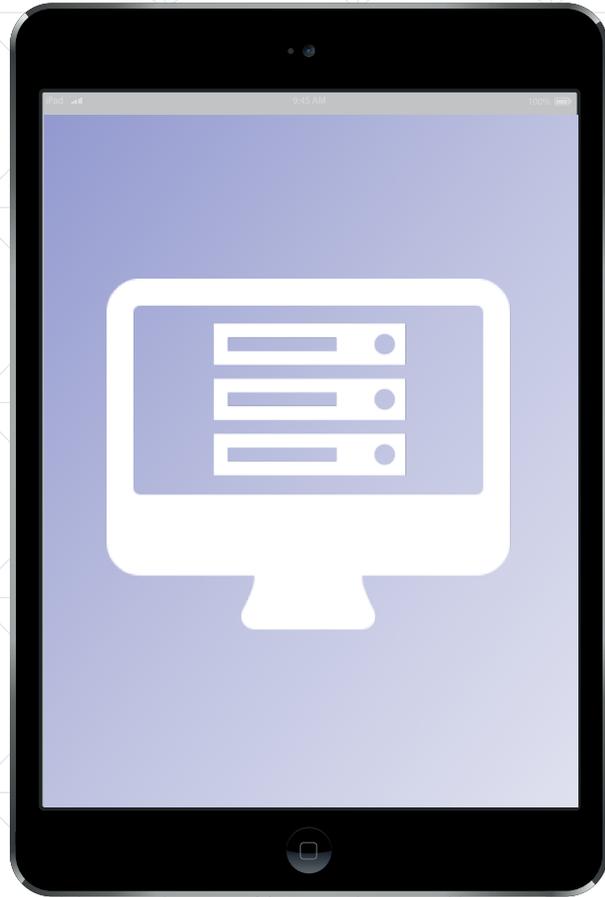
A B C **D** E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

Dateiname	Herunterladen	Verzeichnisname	Dateigröße	Dateityp	Erstellungsdatum
ABMPO Biologie Neu en SD.pdf	↓	pdf-englisch	211 KB		26.04.2016
AllgPO BA-MA Mathematik.pdf	↓	NAT1	304 KB		11.03.2015
AllgPO BA-MA Mathematik Maerz2017.pdf	↓	NAT1	304 KB		23.03.2017

```
[remoter id="2212879" index="universitaet/..." filetype="pdf,rtf,doc" recursiv="1" view="glossary" link="1" show="name,download,directory,size,type,date"]
```

4. Hinweise

- Schema für Datei- und Ordnernamen:
 - [A-Za-z0-9-_]
 - Keine Umlaute verwenden
 - Keine Leerzeichen verwenden
- Unterordner als Startpunkt wählen
(z. B. /universitaet/orga/recht/Jura)
- Dateiendung (filetype) überprüfen
- Index prüfen



Das Plugin wird derzeit produktiv bei der ZUV getestet.

Help will be available soon!



ORGANISATORISCHES



- Die Vorträge im Überblick
- Andere Vortragsreihen des RRZE
- Ablageorte Vortragsfolien
- RRZE-Veranstaltungskalender / Mailingliste abonnieren
- Themenvorschläge und Anregungen

Weitere Vorträge im Rahmen des „Campustreffens“

Immer donnerstags
(ab 15 c.t.) in Raum
2.049 am RRZE

11.01.2018 – High Performance Computing (HPC)

18.01.2018 – Apple-Day

25.01.2018 – Lenovo Notebooks

01.02.2018 – Webmaster

08.02.2018 – Datenbanken

Andere Vortragsreihen des RRZE

Systemausbildung „Grundlagen und Aspekte von Betriebssystemen und systemnahen Diensten“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Sommersemestern)
- Ergänzung zur Netzwerkbildung “Praxis der Datenkommunikation”
- führt in den grundsätzlichen Aufbau eines Systems sowie eingesetzte Techniken und Komponenten ein
- richtet sich primär an alle Interessierten (Studierende & Beschäftigte)

Netzwerkbildung „Praxis der Datenkommunikation“

- immer mittwochs ab 14 Uhr c.t. (in den Wintersemestern)
- führt in die Grundlagen der Netztechnik ein
- richtet sich primär an Studierende & Netzwerkadmins

Vortragsfolien und Vortragsaufzeichnung

Die Vortragsfolien werden nach der Veranstaltung auf der Webseite des RRZE abgelegt:

www.rrze.fau.de/ausbildung-schulung/veranstaltungsreihen/campustreffen/

Die meisten Vorträge des RRZE werden aufgezeichnet und können nach der Veranstaltung vom Videoportal der FAU heruntergeladen werden:

www.fau.tv

RRZE-Veranstaltungskalender und Mailinglisten

- Kalender abonnieren oder bookmarken
 - Alle Infos hierzu stehen auf der Webseite des RRZE unter:
www.rrze.fau.de/infocenter/aktuelles/veranstaltungskalender/
- Mailingliste abonnieren
 - Wöchentliche Terminhinweise werden zusätzlich an die Mailingliste [RRZE-Aktuelles](#) gesendet.
 - Auch diese Liste kann man abonnieren:
<https://lists.fau.de/mailman/listinfo/rrze-aktuelles>

Themenvorschläge und Anregungen

Themenvorschläge und Anregungen nehmen wir gerne entgegen!

Bitte schreiben Sie uns einfach eine E-Mail an:
rrze-zentrale@fau.de (Betreff: Campustreffen)

REGIONALES RECHENZENTRUM ERLANGEN [RRZE]



Vielen Dank für Ihre Aufmerksamkeit!

Regionales RechenZentrum Erlangen [RRZE]

Martensstraße 1, 91058 Erlangen

<http://www.rrze.fau.de>