

WordPress Teamspeak Tools

Das nachfolgende Dokument befasst sich mit der vollständigen Dokumentation des Plugins „Teamspeak Tools“, in der Version 4.1.2, von IT-Services Felix Deutschland.

Inhalt

1. Produktbeschreibung	3
1.1 Administration	3
1.2 Verifizierung	3
1.3 Benutzer-Interface	4
1.4 Benutzerdefinierte Channel	4
1.5 Zeitbasierte Servergruppenvergabe	5
1.6 Automatische Bereinigungen	5
2. Installation & Update	6
2.1 FTP	6
2.2 WordPress-Backend	6
2.3 Update	7
2.4 Update von einer Teamspeak Tools Version < 4.0.0	7
3. Einrichtung	7
3.1 Server Einrichtung	8
3.2 Verifizierung Einrichtung	9
3.3 Zeitbasierte Servergruppen Einrichtung	10
3.4 Benutzer-Channel Einrichtung	11
4. Benutzung	12
4.1 Einbinden der Verifizierung in das Frontend	12
4.2 Einbinden der Channel-Erstellung in das Frontend	13
4.3 Sich erfolgreich verifizieren	13
4.4 Seine Verifizierung entfernen	16
4.5 Einen benutzerdefinierten Channel erstellen	17
4.6 Einen benutzerdefinierten Channel entfernen	17
5. Verwaltung	18
5.1 Administration	18
5.2 Verifizierungen	18
5.3 Channel von Benutzern	19

6. Für Administratoren und Entwickler	21
6.1 Anpassung des Designs	21
6.2 Angelegte Tabellen in der SQL-Datenbank	21
6.3 Changelog	21
6.3.1 Vers. 4.1.0	21
6.3.2 Vers. 4.0.0	21
6.3.3 Vers. 3.0.5	22
6.3.4 Vers. 3.0.4	22
6.3.5 Vers. 3.0.3	22
6.3.6 Vers. 3.0.2	22
6.3.7 Vers. 3.0.1	22
6.3.8 Vers. 3.0.0	22

1. Produktbeschreibung

Das Plugin „Teamspeak Tools“ ist in verschiedene Bereiche unterteilt, welche in nachfolgenden Abschnitten behandelt werden.

1.1 Administration

Mit Hilfe der Administration lassen sich grundlegende Funktionen des Teamspeak-Servers steuern.

Mittels des Eingabefeldes „Zu sendende Nachricht“ kann eine Textnachricht an sämtliche derzeit verbundenen Benutzer gesendet werden. Die Textnachricht wird als private Nachricht verschickt, sodass keine Nachrichten im globalen Serverchat untergehen können.

Teamspeak Administration

Globale Textnachricht senden

Zu sendende Nachricht: Nachricht senden

Status wechseln

Option	Aktion
Server starten	Aktion ausführen
Server stoppen	Aktion ausführen
Server neu starten	Aktion ausführen
Option	Aktion

Für den Statuswechsel des Servers stehen nachfolgende Optionen zur Verfügung:

- Server starten
- Server stoppen
- Server neustarten

Anmerkung: Die Funktion des Erstellens eines Backups wurde mit der Version 4.0.0 entfernt, da die Backupfunktion des Teamspeak3-Servers keine ID's der alten Daten mitsichert, sondern diese beim Einspielen neu aufbaut. Dies hat eine sofortige Neukonfiguration des Plugins zur Folge.

1.2 Verifizierung

Die Verifizierung speichert zu einem Wordpressbenutzer die jeweilige Teamspeak-Client-ID. Der Benutzer erhält automatisch während des Verifizierungsprozesses eine zuvor eingestellte Servergruppe auf dem Teamspeak-Server zugewiesen. Die Übermittlung der Daten findet ausschließlich auf der WordPress-Webseite statt und auch die Kommunikation mit dem Teamspeak-Server ist ausschließlich auf die Teamspeak3-Serverquery- bzw. Teamspeak3-Webquerschnittstelle gestützt.

Mit Hilfe dieser Technik lassen sich viele Benutzer auf einem Teamspeak-Server zuverlässig verwalten. Bei korrekter Einrichtung des Teamspeak-Servers lassen sich gewisse Servergruppen

gänzlich vom Geschehen ausschließen, sodass nur verifizierte Benutzer in alle Channel wechseln können. So werden Spammer draußen gehalten und Benutzer an den Teamspeak gebunden.

Verifizierungen (269)

Mehrfachaktionen

<input type="checkbox"/>	Benutzer	Beschreibung	Letzter Teamspeakname	Client ID	Verifiziert am
<input type="checkbox"/>	Handy	Handy	Handy	Handy	10.09.20 16:13
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	05.09.20 23:55
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	19.08.20 18:57
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	19.08.20 18:27
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	14.08.20 20:09
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	10.08.20 18:06
<input type="checkbox"/>	laptop	laptop	laptop	laptop	05.08.20 16:50

1.3 Benutzer-Interface

Jeder registrierte Benutzer erhält die Möglichkeit seine Teamspeak-Client-ID selbstständig zu verifizieren. Es ist keine händische Aktion seitens der Serveradministration nötig.

Der Benutzer gibt für die Verifizierung eine Client-ID und eine Beschreibung der Teamspeak-Identität an. Seine bisherigen Verifizierungen kann der Benutzer mit der darunter befindlichen Tabelle verwalten. Hier besteht die Möglichkeit bestehende Verifizierungen einzusehen und zu entfernen.

Du kannst noch 4 Geräte verifizieren.

Gerätebeschreibung:

Client ID:

Client ID	Beschreibung	Löschen
Handy	Handy	Löschen
Computer	Computer	Löschen
laptop	laptop	Löschen

1.4 Benutzerdefinierte Channel

Verifizierte Benutzer erhalten die Möglichkeit eigene Channel zu erstellen, sofern der entsprechende Shortcode durch den Administrator auf einer Seite eingefügt wird. Es lässt sich die maximale Anzahl der möglichen Channel in der entsprechenden Einrichtung hinterlegen.

Die Channel werden unmittelbar nach der Bestätigung der Eingabe auf dem Teamspeak-Server angelegt. Hierbei kann der Administrator bestimmen, ob die Channel an das Ende des Teamspeak-Servers gesetzt werden sollen oder ob diese hinter einem vordefinierten Channel erstellt werden.

Du kannst noch 0 Channel erstellen.

Channelname:

CHANNEL ERSTELLEN

Channel	Erstellt am	Löschen
Testchannel	11.09.20 12:38 Uhr	Löschen

Die Verwaltung der erstellten Channel sind in der Wordpressadministration möglich. Es lassen sich sämtliche Channel inkl. Erstellungsdatum einsehen und entfernen.

Erstellte Channel verwalten (26)

Mehrfachaktionen

<input type="checkbox"/>	Channel-Name	Benutzer	Erstellt am
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	07.01.20 21:51
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	02.05.20 20:50
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	19.08.20 18:28
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	20.06.20 10:12
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	15.06.20 16:23
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	04.06.20 20:10
<input type="checkbox"/>	kanal	kanal	14.05.20 16:05

1.5 Zeitbasierte Servergruppenvergabe

Ein integriertes „Ranking“-System vergibt nach vordefinierten Zeiten verschiedene Servergruppen. Hierbei kann eingestellt werden, ob dies nur für verifizierte Benutzer oder global erfolgen soll.

Nach Ablauf der eingestellten Zeit wird die eingestellte Servergruppe an den Benutzer vergeben. Die Zeitmessung wird mit der ersten Sichtung der entsprechenden Teamspeak-Identität gestartet.

Neue zeitbasierte Servergruppenvergabe

ID - Zu vergebene Servergruppe: Stunde:

Tag: Minute:

Monat:

Jahr:

1.6 Automatische Bereinigungen

Mittels automatisch ausgeführten WordPress-Cronjobs werden die Servergruppen der Benutzer und die erstellten Channel dauerhaft überwacht. Sollte ein Benutzer eine entsprechende Servergruppe nicht mehr besitzen, hat sich aber dafür qualifiziert (durch eine Verifizierung oder eine eingerichtete zeitbasierte Servergruppenvergabe), so vergeben die Teamspeak Tools sämtliche Servergruppen

zurück. Hierbei wird also dauerhaft sichergestellt, dass der Datenstand der Webseite immer dem des Teamspeak-Servers entspricht. Daten die eindeutig zugeordnet und korrigiert werden können werden daher sofort korrigiert.

Diese Funktion kann in der Administration jederzeit abgeschaltet werden.

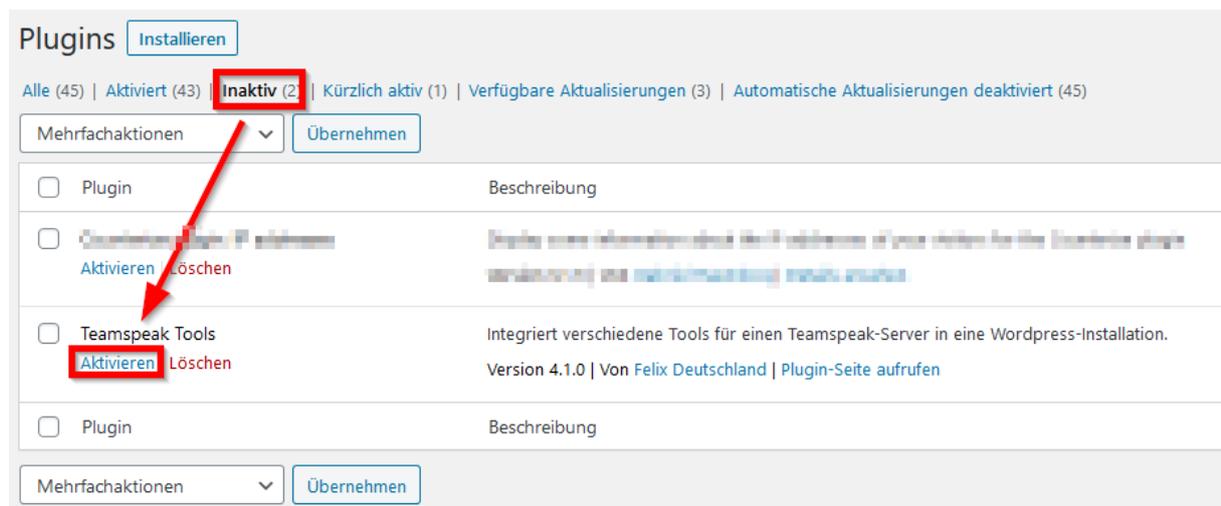
2. Installation & Update

In nachfolgenden Abschnitten wird die Installation, bzw. das Upgrade von einer älteren Version beschrieben. Insbesondere der Abschnitt „2.3 Upgrade von einer Teamspeak Tools Version < 4.0.0“ sollte unbedingt beachtet werden, sofern es sich um ein Upgrade handelt.

2.1 FTP

Für die Installation genügt es das Plugin zu entpacken und den im Archiv enthaltenen Ordner in das Verzeichnis „wp-content/plugins/“ der WordPress-Installation zu verschieben.

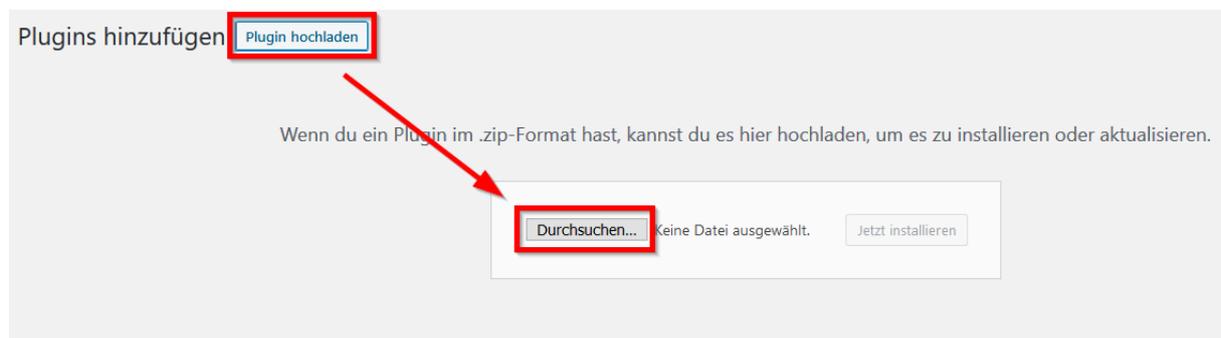
Das Plugin ist nun im WordPress-Backend unter „Plugins“ → „Inaktiv“ sichtbar und kann dort aktiviert werden:



The screenshot shows the WordPress 'Plugins' management interface. At the top, there are filters for 'Alle (45)', 'Aktiviert (43)', 'Inaktiv (2)', 'Kürzlich aktiv (1)', 'Verfügbare Aktualisierungen (3)', and 'Automatische Aktualisierungen deaktiviert (45)'. Below the filters, there is a table of installed plugins. The 'Teamspeak Tools' plugin is listed with a description: 'Integriert verschiedene Tools für einen Teamspeak-Server in eine Wordpress-Installation. Version 4.1.0 | Von Felix Deutschland | Plugin-Seite aufrufen'. The 'Aktivieren' button for this plugin is highlighted with a red box, and a red arrow points to it from the 'Inaktiv (2)' filter.

2.2 WordPress-Backend

Eine zweite Möglichkeit ist die ZIP-Datei direkt über die Webseite hochzuladen. Hierfür wählen Sie in der Navigation der WordPress-Administration „Plugins“ → „Installieren“ und klicken anschließend auf „Plugin hochladen“.



The screenshot shows the 'Plugins hinzufügen' (Add Plugins) page in WordPress. At the top, there is a 'Plugin hochladen' button highlighted with a red box. Below it, there is a text prompt: 'Wenn du ein Plugin im .zip-Format hast, kannst du es hier hochladen, um es zu installieren oder aktualisieren.' Below the text, there is a form with a 'Durchsuchen...' button highlighted with a red box, and a 'Jetzt installieren' button. A red arrow points from the 'Plugin hochladen' button to the 'Durchsuchen...' button.

In dem sich öffnenden Menü wählen Sie mit Hilfe der Schaltfläche „Durchsuchen“ das ZIP-Archiv aus und klicken anschließend auf „Jetzt installieren“. Das Plugin ist nun im WordPress-Backend unter „Plugins“ → „Inaktiv“ sichtbar und kann wie in 2.1 FTP beschrieben aktiviert werden.

2.3 Update

Ab der Version 4.0.0 der Teamspeak Tools werden Updates über die WordPress-Administration ausgerollt. Sofern ein neues Update vorhanden ist, wird es im Aktualisierungsmenü angezeigt. Dieses ist in der WordPress-Administration über „Dashboard“ → „Aktualisierungen“ verfügbar, bzw. direkt über die Übersicht der Plugins unter „Plugins“ → „Installierte Plugins“.



The screenshot shows the WordPress 'Plugins' update notification. At the top, it says 'Für die folgenden Plugins sind neue Versionen verfügbar. Markiere diejenigen, die du aktualisieren möchtest und klicke auf „Plugins aktualisieren“.' Below this is a button labeled 'Plugins aktualisieren'. Underneath, there is a checkbox for 'Alle auswählen'. The main entry is for 'Teamspeak Tools', which is currently installed at version 4.0.0. It indicates that a newer version 4.1.0 is available and provides a link to 'Details der Version 4.1.0 anzeigen'. Compatibility information is shown for WordPress 5.4.2 (100%) and 5.5.1 (100%).

Der Aktualisierungsprozess unterscheidet sich nicht von anderen Plugins.

2.4 Update von einer Teamspeak Tools Version < 4.0.0

Das Upgrade von einer Teamspeak Tools Version kleiner als 4.0.0 unterscheidet sich gering von allen anderen Upgrades, da sich das Tabellenschema stark verändert hat. Damit dieses Schema angepasst werden kann gilt es nachfolgende Schritte auszuführen:

1. Sicherung der alten Datenbank.
2. Deaktivierung der alten Teamspeak Tools über die WordPress-Administration.



The screenshot shows the WordPress plugin deactivation interface for 'Teamspeak Tools'. A checkbox is checked, and a red box highlights the 'Deaktivieren' button. To the right, it says 'Integriert verschiedene Tools für einen Teamspeak-Server in eine Wordpress-Installation.' and 'Version 3.8.1 | Von Felix Deutschland | Plugin-Seite aufrufen'.

3. Den alten Pluginordner „teamspeak_tools“ in „/wp-content/plugins/“ löschen.
4. Den neuen Pluginordner „Teamspeak_Tools“ in den Ordner „/wp-content/plugins/“ hochladen.
5. Das Plugin erneut aktivieren.

Zusammengefasst kann also gesagt werden, dass das alte Plugin gänzlich deaktiviert und entfernt werden muss (außer die Tabellen in der Datenbank). Anschließend muss das neue Plugin installiert und aktiviert werden. Mit der Aktivierung des neuen Plugins werden die Änderungen an den Tabellen in der Datenbank erfolgen. Die Änderungen sollten in der Regel keinen Datenverlust zur Folge haben, dennoch wird empfohlen sich eine Sicherungskopie der Datenbank zu erstellen.

3. Einrichtung

Im Navigationsmenü der WordPress-Administration befindet sich nach der Aktivierung des Plugins eine neue Option „Teamspeak Tools“. Ein Klick auf den Menüpunkt öffnet die Servereinrichtung des Plugins.

Jeder weitere Menüpunkt enthält seine eigene Einrichtung.

3.1 Server Einrichtung

Die Felder der „Server Einrichtung“ sind durch die korrekten Werte für Ihren Server und Zugang einzutragen:

Teamspeak Tools Einrichtung

Grundeinrichtung

Serveradresse:	<input type="text" value="localhost"/>	API-Schlüssel (empfohlen):	<input type="text" value="API-Schlüssel"/>	Querybenutzer (optional):	<input type="text" value="webseite"/>
Queryport:	<input type="text" value="10080"/>	Server ID (empfohlen):	<input type="text" value="3"/>	Querypasswort (optional):	<input type="password" value="•••••"/>
Serverport:	<input type="text" value="9987"/>				

Nachfolgende Felder sind in jedem Fall auszufüllen und stellen damit Pflichtfelder dar:

- Serveradresse
 - Die Adresse des Servers auf dem der Teamspeak-Server läuft.
 - Mögliche Eingaben sind „Hostnames“ und „IPv4“-Adressen.
- Queryport
 - Der Port auf dem die Teamspeak3-Serverquery, bzw. die Teamspeak3-Webquery läuft.
 - Standard für Serverquery: 10011
 - Standard für Webquery: 10080
- Serverport
 - Der Port des virtuellen Teamspeak3-Servers.
 - Standard ist: 9987

Die restlichen Felder sind in Abhängigkeit mit Ihrer Teamspeak3-Installation auszufüllen.

Nachfolgende Felder werden für die Verwendung der Teamspeak3-Webquery benötigt:

- API-Schlüssel (empfohlen)
 - API-Schlüssel, welcher während der Installation des Teamspeak3-Server ausgegeben worden ist oder nachträglich neu angelegt worden ist.
- Server ID (empfohlen)
 - Die ID des entsprechenden Teamspeak-Servers
 - Kann mittels der Schaltfläche „Verbindung überprüfen“ automatisch befüllt werden, jedoch wird ein gültiger API-Schlüssel und der Serverport benötigt.

Nachfolgende Felder werden für die Verwendung der Teamspeak3-Serverquery benötigt:

- Querybenutzer (optional)

- Der Benutzername des „Query-Benutzers“.
- Dieser entspricht entweder dem standardmäßigen Account „serveradmin“ oder einem zuvor neu angelegten Account.
- Querypasswort (optional)
 - Das Passwort des Benutzers, welcher unter „Querybenutzer“ eingetragen worden ist. Dieses entspricht **nicht** dem Serverpasswort, sondern dem Passwort, welches entweder bei der Installation ausgegeben (dann ist der Benutzername „serveradmin“) oder während der Einrichtung des neuen Querybenutzers angezeigt worden ist.

Für die Funktionen der „Administration“ (Server starten, stoppen, etc.) muss der „serveradmin“, bzw. API-Schlüssel ausreichende Berechtigungen besitzen. Sollten diese Funktionen nicht benötigt werden, dann reicht auch ein neu erstellter Query-Benutzer über den Teamspeak3-Client. Dieser kann im teamspeak3-Client über „Extras“ → „ServerQuery Login“ angelegt werden.

Anmerkung: Wir raten in jedem Fall von der Benutzung der „alten“ Serverquery ab und empfehlen die Verwendung der neuen Webquery. Daher ist es empfehlenswert sich einen API-Schlüssel zu generieren und einzutragen. Die Felder „Querybenutzer“ und „Querypasswort“ können in diesem Fall leer bleiben. Sollten alle 4 Felder befüllt worden sein, so wird **immer** die Webquery-Schnittstelle vorrangig verwendet.

3.2 Verifizierung Einrichtung

Die „Verifizierung Einrichtung“ ist über die Schaltfläche „Verifizierung“ im Navigationsmenü erreichbar. Es gilt die Felder mit den entsprechend gewünschten und korrekten Daten zu befüllen:

Verifizierung Einrichtung

Servergruppen-ID - Verifizierte Benutzer:	28	Max. Anzahl Verifizierungen:	3	Automatische Korrektur von falschen Verifizierungen:	<input checked="" type="checkbox"/>	Entferne Servergruppen von nicht verifizierten Benutzern:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="button" value="Einstellungen speichern"/>
---	----	------------------------------	---	--	-------------------------------------	---	-------------------------------------	--

- Servergruppen-ID – Verifizierte Benutzer
 - Entspricht der ID der Servergruppe, welche an einen Benutzer vergeben werden soll.
- Max. Anzahl Verifizierungen
 - Gibt die Anzahl der verschiedenen Verifizierungen des Benutzers an.
 - Beispiel: Ein Benutzer besitzt auf 3 Endgeräten verschiedene Teamspeak-Identitäten, sodass dieser Benutzer jede Identität verifizieren muss.
- Automatische Korrektur von falschen Verifizierungen
 - Ist diese Funktion aktiviert, so führt WordPress automatisch Korrekturen an den Servergruppen durch, sofern diese von den in WordPress hinterlegten Verifizierungen abweichen.
- Entferne Servergruppen von nicht verifizierten Benutzern
 - Ist diese Funktion aktiviert, so entfernt WordPress automatisch alle bereits in der Vergangenheit vergebenen Servergruppen aller Benutzer, welche noch nicht verifiziert sind.
 - **ACHTUNG:** Mit dieser Funktion sind alle Benutzer gemeint, auch die Administration. Es sollte daher sichergestellt werden, dass der Administrator vor dem Anschalten dieser Funktion bereits verifiziert ist.

Es empfiehlt sich die Funktion „Automatische Korrektur von falschen Verifizierungen“ zu aktivieren. Diese reguliert mittels automatisch ausgeführten WordPress-Cronjobs die Servergruppen der Benutzer und die erstellten Channel. Sollte ein Benutzer eine entsprechende Servergruppe nicht mehr besitzen, hat sich aber dafür qualifiziert (durch eine Verifizierung oder eine eingerichtete zeitbasierte Servergruppenvergabe), so werden durch diese Funktion sämtliche Servergruppen zurück vergeben. Hierbei wird also dauerhaft sichergestellt, dass der Datenstand der Webseite immer dem des Teamspeak-Servers entspricht. Daten die eindeutig zugeordnet und korrigiert werden können werden daher sofort korrigiert.

Anmerkung: Bei der Benutzung der automatischen Korrekturen ist darauf zu achten, dass hierbei „WP-Cron“ verwendet wird und überfällige Aufgaben mit dem Aufrufen der Webseite durch einen beliebigen Webseitenbesucher abgearbeitet werden. Daher kann es technisch bedingt ggf. zu Verzögerungen kommen.

3.3 Zeitbasierte Servergruppen Einrichtung

Die „Zeitbasierte Servergruppen Einrichtung“ ist über die Schaltfläche „Zeitbasierte Servergruppen“ im Navigationsmenü erreichbar. Diese Einrichtung gibt an, ob die automatische zweitbasierte Vergabe von Servergruppen aktiviert oder deaktiviert ist. Des Weiteren gibt sie an, ob die Vergabe von Servergruppen nur an bereits verifizierte Benutzer erfolgen soll und ob jeweils nur die aktuellste, bzw. neueste Servergruppe behalten werden soll oder alle zutreffenden Servergruppen.

Zeitbasierte Servergruppen Einrichtung

Zeitbasierte Vergabe von Servergruppen aktiviert: Servergruppen nur an verifizierte Benutzer vergeben: Nur die aktuellste Servergruppe behalten: [Einstellungen speichern](#)

Ist die Einstellung „Nur die aktuellste Servergruppe behalten“ aktiviert, so werden bei der Vergabe einer neuen Servergruppe sämtliche alten Servergruppen entfernt und anschließend die neue, zutreffende Servergruppe hinzugefügt.

Die zu vergebenen Servergruppen lassen sich auf derselben Seite im Abschnitt „Neue zeitbasierte Servergruppenvergabe“ einrichten:

Neue zeitbasierte Servergruppenvergabe

ID - Zu vergebene Servergruppe: Stunde:

Tag: Minute:

Monat:

Jahr: [Einstellungen speichern](#)

Es gilt die ID der Servergruppe, die vergeben werden soll, anzugeben, sowie die Zeit die ablaufen soll bevor die Aktion ausgeführt wird. Hierbei ist darauf zu achten, dass die vergangene Zeit seit der ersten Sichtung des Benutzers auf dem Teamspeak3-Server verwendet wird, und nicht das Datum der Verifizierung.

Beispiel: Wird in der Feld „ID – Zu vergebene Servergruppe“ der Wert „120“ eingetragen und in das

Feld „Jahr“ der Wert „2“ (restliche Felder behalten den Wert „0“), so erhält der Benutzer exakt 2 Jahre nach der ersten Sichtung auf dem Teamspeak3-Server die Servergruppe mit der ID „120“.

Im Abschnitt „Zeitbasierte Servergruppen verwalten“ lassen sich alle bereits eingerichteten Servergruppen einsehen und auch entfernen.

Zeitbasierte Servergruppen verwalten (3)

Mehrfachaktionen

<input type="checkbox"/> Servergruppe	Jahr	Monat	Tag	Stunde	Minute
<input type="checkbox"/> 276	3	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> 264	2	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> 250	1	0	0	0	0
<input type="checkbox"/> Servergruppe	Jahr	Monat	Tag	Stunde	Minute

Mehrfachaktionen

Damit ein Eintrag entfernt werden kann, muss dieser zuvor „angehakt“ und über das Auswahlmenü „Mehrfachaktionen“ entfernt werden.

Anmerkung: Bei der Benutzung der zeitbasierten Servergruppenvergabe ist darauf zu achten, dass hierbei „WP-Cron“ verwendet wird und überfällige Aufgaben mit dem Aufrufen der Webseite durch einen beliebigen Webseitenbesucher abgearbeitet werden. Daher kann es technisch bedingt ggf. zu Verzögerungen kommen.

3.4 Benutzer-Channel Einrichtung

Die „Benutzer-Channel Einrichtung“ ist über die Schaltfläche „Benutzer-Channel“ im Navigationsmenü erreichbar. Es gilt die Felder mit den entsprechend gewünschten und korrekten Daten zu befüllen:

Benutzer-Channel Einrichtung

Max. Anzahl Channel:

Channel-Gruppen-ID - Channel Admin:

Erstelle Channel unter Channel-ID:

Benötigte Power, um Channel zu betreten:

- Max. Anzahl Channel
 - Gibt die maximale Anzahl an Channel an, welche sich ein Benutzer erstellen kann.
- Channel-Gruppen-ID – Channel Admin
 - Gibt die Channel-Gruppen-ID an, welche an den neuen Besitzer des Channel vergeben werden soll, damit dieser seinen Channel selbstständig administrieren kann.
- Erstelle Channel unter Channel-ID
 - Ist dieses Feld befüllt, so werden neue Channel unter dem Channel erstellt, welcher angegeben ist.
 - Ist dieses Feld leer („0“), so werden die benutzerdefinierten Channel am Ende der Teamspeak3-Servers erstellt.
- Benötigte Power um Channel zu betreten
 - Das Feld spiegelt das Channel-Recht „i_channel_needed_join_power“ des Teamspeak3-Servers wider.

Im Abschnitt „Erstellte Channel verwalten“ lassen sich alle bereits erstellten Channel einsehen und entfernen.

Erstellte Channel verwalten (25)

Mehrfachaktionen

<input type="checkbox"/>	Channel-Name	Benutzer	Erstellt am
<input type="checkbox"/>	Home	Admin	07.01.20 21:51
<input type="checkbox"/>	Webcam (20)	Webcam (20)	02.05.20 20:47
<input type="checkbox"/>	webcam + Webcam-Beck	Orbit	20.06.20 10:12
<input type="checkbox"/>	Game-Webcam	Game	15.06.20 16:23
<input type="checkbox"/>	Game-Webcam	Orbit	04.06.20 20:10
<input type="checkbox"/>	Massenaktionen	Massenaktionen	14.05.20 16:05
<input type="checkbox"/>	Youtubewebcam (20)	Youtubewebcam	02.05.20 21:06
<input type="checkbox"/>	Webcam (20)	Webcam	02.05.20 21:01
<input type="checkbox"/>	Webcam	Webcam	02.05.20 21:00

Damit ein Eintrag entfernt werden kann, muss dieser zuvor „angehakt“ und über das Auswahlmennü „Mehrfachaktionen“ entfernt werden.

4. Benutzung

Die Verwendung der Teamspeak Tools wird in nachfolgenden Abschnitten erläutert.

4.1 Einbinden der Verifizierung in das Frontend

Die Verifizierung kann auf jeder Seite von WordPress mittels nachfolgenden Shortcodes eingefügt werden:

[teamspeak_tools_verification]

Der Shortcode kann des Weiteren noch über das Navigationsmenü mit Hilfe der Schaltfläche „Verifizierung“ eingesehen werden:

Füge nachfolgenden Shortcode in der Seite ein, in der die Verifizierung erscheinen soll:

[teamspeak_tools_verification]

Ein Klick innerhalb der eingerahmten Fläche markiert sofort den gesamten Shortcode, sodass dieser in die Zwischenablage kopiert werden kann.

An der entsprechenden Stelle der Seite, wo der Shortcode eingefügt worden ist, wird er durch die Verifizierung ersetzt. Nach dem Abspeichern der Seite, lässt sich die Verifizierung bereits im Frontend betrachten:

Du kannst noch **4** Geräte verifizieren.

Gerätebeschreibung:

Client ID:

Client ID	Beschreibung	Löschen
...	Handy	<input type="button" value="Löschen"/>
...	Computer	<input type="button" value="Löschen"/>
...	...	<input type="button" value="Löschen"/>
...	...	<input type="button" value="Löschen"/>
...	...	<input type="button" value="Löschen"/>
...	...	<input type="button" value="Löschen"/>

Nicht eingeloggte Benutzer sehen nachfolgende Ansicht:

NUR EINGELOGGTE BENUTZER KÖNNEN SICH VERIFIZIEREN!

Der zu verwendende Editor ist für den Shortcode und die Funktionalität nicht relevant. Es ist aber darauf zu achten, dass nur Text-Elemente für den Shortcode verwendet werden. Eingefügte Bilder mit enthaltenem Shortcode werden nicht ersetzt.

4.2 Einbinden der Channel-Erstellung in das Frontend

Die Channel-Erstellung kann auf jeder Seite von WordPress mittels nachfolgenden Shortcodes eingefügt werden:

[teamspeak_tools_userchannel]

Der Shortcode kann des Weiteren noch über das Navigationsmenü mit Hilfe der Schaltfläche „Benutzer-Channel“ eingesehen werden:

Füge nachfolgenden Shortcode in der Seite ein, in der die Userchannel-Funktion erscheinen soll:

[teamspeak_tools_userchannel]

Ein Klick innerhalb der eingerahmten Fläche markiert sofort den gesamten Shortcode, sodass dieser in die Zwischenablage kopiert werden kann.

An der entsprechenden Stelle der Seite, wo der Shortcode eingefügt worden ist, wird er durch die Benutzer-Erstellung ersetzt. Nach dem Abspeichern der Seite, lässt sich die Benutzer-Erstellung bereits im Frontend betrachten:

Du kannst noch 0 Channel erstellen.

Channelname:

CHANNEL ERSTELLEN

Channel	Erstellt am	Löschen
Testchannel	11.09.20 12:38 Uhr	Löschen

Nicht eingeloggte Benutzer sehen nachfolgende Ansicht:

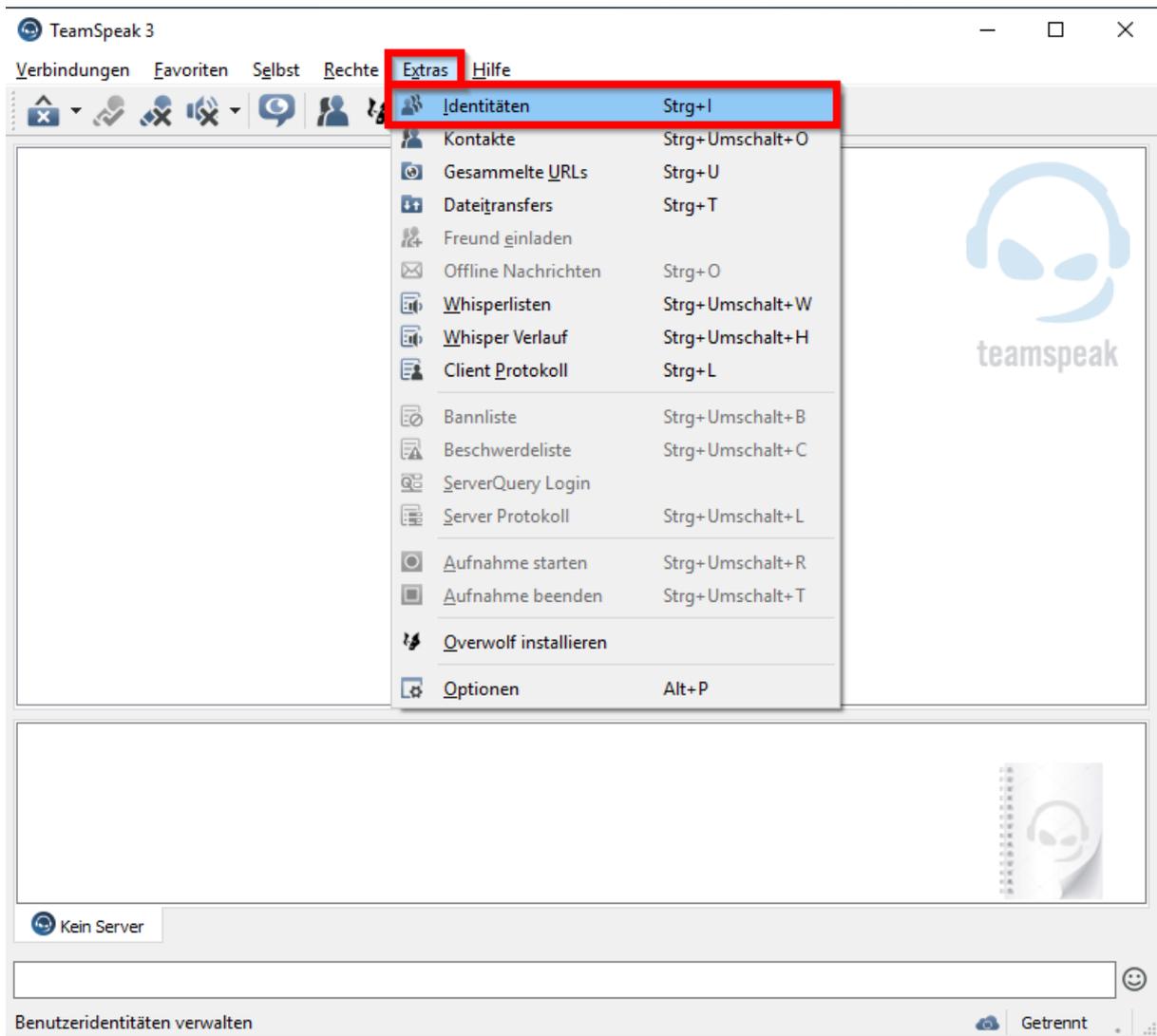
NUR EINGELOGGTE BENUTZER KÖNNEN EINEN CHANNEL ERSTELLEN!

4.3 Sich erfolgreich verifizieren

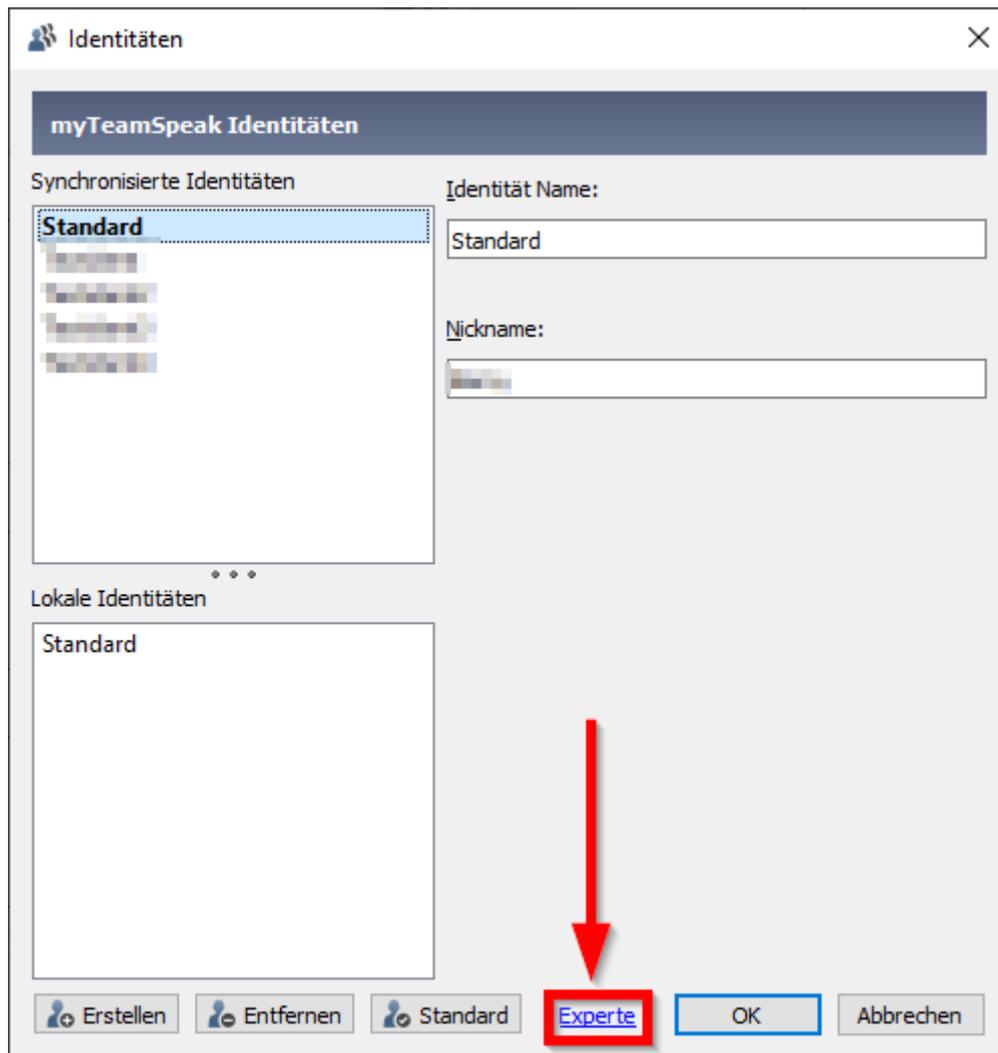
Nachdem sich der Benutzer auf der entsprechenden Webseite registriert und eingeloggt hat, kann dieser seine Teamspeak3-Identität verifizieren.

Die Verifizierung erfolgt anhand der Client-ID, welche zuvor mittels des Teamspeak3-Clients ausgelesen werden muss:

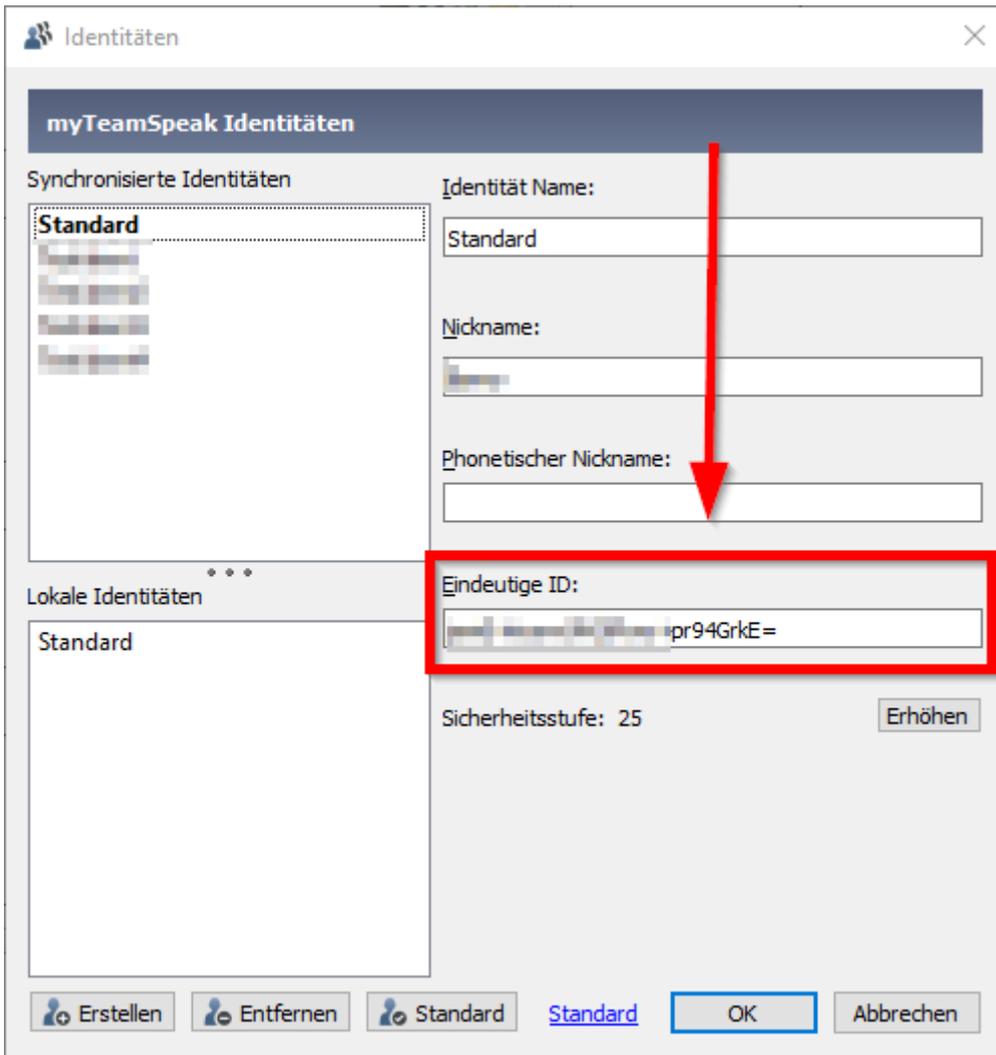
1. Im Teamspeak3-Client die Schaltfläche „Extras“ → „Identitäten“ auswählen:



2. Die Ansicht der Identitäten auf den Modus „Experte“ stellen:



3. Im Feld „Eindeutige ID“ befindet sich die entsprechend benötigte Client-ID:



Identitäten

myTeamSpeak Identitäten

Synchronisierte Identitäten

Standard

Lokale Identitäten

Standard

Identität Name: Standard

Nickname:

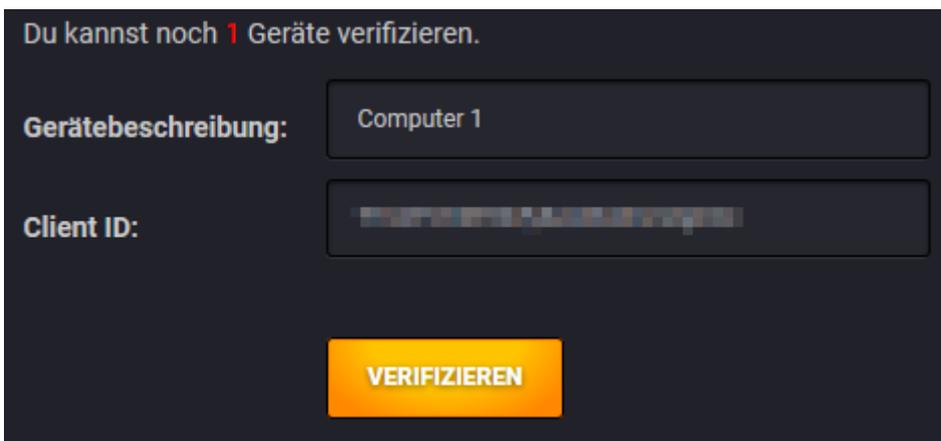
Phonetischer Nickname:

Eindeutige ID: [Redacted]pr94GrkE=

Sicherheitsstufe: 25 Erhöhen

Erstellen Entfernen Standard Standard OK Abbrechen

4. Es gilt die kopierte Client-ID in das Feld „Client-ID“ auf der WordPress-Seite einzutragen. Optional kann eine Gerätebeschreibung hinterlegt werden:



Du kannst noch 1 Geräte verifizieren.

Gerätebeschreibung: Computer 1

Client ID: [Redacted]

VERIFIZIEREN

4.4 Seine Verifizierung entfernen

Alle verifizierten Identitäten können durch den Benutzer verwaltet werden. In der Tabelle unter der Eingabemaske befindet sich eine Tabelle mit den nachfolgenden Informationen:

- Client-ID
- Beschreibung
- Aktion: „Löschen“

Über die Schaltfläche „Löschen“ neben der gewünschten Identität wird die Verifizierung sowohl in WordPress, als auch auf dem Teamspeak3-Server wieder entfernt.

Client ID	Beschreibung	Löschen
[blurred]	Handy	Löschen
[blurred]	Computer	Löschen
[blurred]	[blurred]	Löschen

4.5 Einen benutzerdefinierten Channel erstellen

Ist der Benutzer eingeloggt und verifiziert, so erhält er die Berechtigung einen Channel anzulegen. An der entsprechenden Stelle, an der der Shortcode eingefügt worden ist, befindet sich eine Maske zum Erstellen eines Channels:

Du kannst noch **1** Channel erstellen.

Channelname:

CHANNEL ERSTELLEN

Es ist lediglich die Eingabe eines Namens für den neuen Channel und die Bestätigung über die Anlage des Channels erforderlich. Dies geschieht über die Schaltfläche „Channel erstellen“.

4.6 Einen benutzerdefinierten Channel entfernen

Alle durch den Benutzer erstellten Channel können durch den Benutzer selbst verwaltet werden. In der Tabelle unter der Eingabemaske befinden sich nachfolgende Informationen:

- Channel
- Erstellt am
- Aktion: „Löschen“

Über die Schaltfläche „Löschen“ neben dem gewünschten Channel wird der Channel sowohl in WordPress, als auch auf dem Teamspeak3-Server entfernt.

Channel	Erstellt am	Löschen
Testchannel	13.09.20 11:30 Uhr	Löschen

5. Verwaltung

Alle verifizierten Benutzer und erstellten Channel können über verschiedene Masken administriert werden, welche in den nachfolgenden Abschnitten behandelt werden.

5.1 Administration

Die Seite „Administration“ ermöglicht verschiedene Aktionen die auf dem Teamspeak3-Server ausgeführt werden können.

Es können beliebig große Textnachrichten an alle derzeit verbundenen Benutzer gesendet werden. Hierzu gilt es lediglich die gewünschte Nachricht in das Eingabefeld „Zu sendende Nachricht“ einzugeben und das Absenden mittels der Schaltfläche „Nachricht senden“ zu bestätigen. Die Nachricht wird als private Nachricht an alle Benutzer gesendet die derzeit mit dem Teamspeak3-Server verbunden sind.

Teamspeak Administration

Globale Textnachricht senden

Zu sendende Nachricht: Nachricht senden

Status wechseln

Option	Aktion
Server starten	Aktion ausführen
Server stoppen	Aktion ausführen
Server neu starten	Aktion ausführen
Option	Aktion

Um den Status des Teamspeak3-Servers zu wechseln gilt es lediglich die Schaltfläche „Ausführen“ neben der gewünschten Aktion zu betätigen.

Anmerkung: Die Funktion des Erstellens eines Backups wurde mit der Version 4.0.0 entfernt, da die Backupfunktion des Teamspeak3-Servers keine ID's der alten Daten mitsichert, sondern diese beim Einspielen neu aufbaut. Dies hat eine sofortige Neukonfiguration des Plugins zur Folge.

5.2 Verifizierungen

Über die im Menü befindliche Schaltfläche „Verifizierung“ können alle verifizierten Benutzer eingesehen und administriert werden:

Verifizierungen (269)

Mehrfachaktionen

<input type="checkbox"/>	Benutzer	Beschreibung	Letzter Teamspeakname	Client ID	Verifiziert am
<input type="checkbox"/>	Benutzername	Info	Info	Info/Info/Info/Info/Info	10.09.20 16:13
<input type="checkbox"/>	Info	Info	Info	Info/Info/Info/Info/Info	05.09.20 23:55
<input type="checkbox"/>	Info	Info	Info	Info/Info/Info/Info/Info	19.08.20 18:57
<input type="checkbox"/>	Info	Info	Info/Info/Info	Info/Info/Info/Info/Info	19.08.20 18:27
<input type="checkbox"/>	Info	Info	Info/Info/Info	Info/Info/Info/Info/Info	14.08.20 20:09
<input type="checkbox"/>	Info	Info	Info/Info/Info	Info/Info/Info/Info/Info	10.08.20 18:06
<input type="checkbox"/>	Info	Info/Info/Info	Info	Info/Info/Info/Info/Info	05.08.20 16:50
<input type="checkbox"/>	Info	Info/Info	Info/Info/Info/Info/Info	Info/Info/Info/Info/Info	31.07.20 15:42

Nachfolgende Informationen werden durch die Tabelle bereitgestellt:

- Benutzer
 - Der Benutzername des WordPress-Benutzers.
- Beschreibung
 - Die durch die Benutzer eingetragene Gerätebeschreibung.
- Letzter Teamspeakname
 - Der zuletzt auf dem Teamspeak3-Server verwendete Benutzername
- Client ID
 - Die verifizierte Client-ID
- Verifiziert am
 - Datum und Uhrzeit der Verifizierung

Alle Verifizierungen können über diese Tabelle eingesehen und ggf. entfernt werden. Mittels der Mehrfachauswahl der Tabelle, dem Auswahlfeld „Mehrfachaktionen“ und der Schaltfläche „Übernehmen“ lassen sich ausgewählte Verifizierungen entfernen. Dies ist das Äquivalent zu der Schaltfläche „Löschen“, welche in 4.4 Seine Verifizierung entfernen beschrieben ist. Somit wird beim erfolgreichen Löschen einer Verifizierung auch die Servergruppe auf dem Teamspeak3-Server entfernt.

Achtung: Ist die zu löschende Client-ID zum Zeitpunkt des Entfernens dem Teamspeak3-Server nicht mehr bekannt (ggf. durch das Einspielen eines alten Backups oder Ähnliches) so wird das Entfernen der Verifizierung fehlschlagen. Die automatische Bereinigung wird sich um dieses Problem kümmern und es bedarf keiner weiteren Aufmerksamkeit der Administratoren.

5.3 Channel von Benutzern

Über die im Menü befindliche Schaltfläche „Benutzer-Channel“ können alle durch verifizierte Benutzer angelegten Channel eingesehen werden:

Automatische Updates sind in dem Moment aktiviert, in dem der übersandte Lizenzschlüssel in dem Eingabefeld „Lizenzschlüssel“ hinterlegt worden ist und die Eingabe mittels der Schaltfläche „Lizenzschlüssel speichern“ bestätigt worden ist.

6. Für Administratoren und Entwickler

6.1 Anpassung des Designs

Das angewandte Design wird von dem ausgewählten WordPress-Theme geerbt. Sollte es dennoch zu Verschiebungen oder generellen Anzeigefehlern kommen, so liefert das Plugin ein eigenes CSS-Stylesheet mit.

Das Stylesheet ist im Ordner „css“ des Pluginordners zu finden und heißt „styles.css“. Dieses kann nach Belieben verändert werden.

6.2 Angelegte Tabellen in der SQL-Datenbank

Das Plugin legt nachfolgende Tabellen in der Datenbank an:

- Teamspeak_setup
- Teamspeak_verification
- Teamspeak_userchannel
- Teamspeak_ranking

Keine dieser Tabellen enthält persönliche Daten nach der DSGVO. Stattdessen verweisen sämtliche Einträge auf WordPress-Standard-Tabellen, ohne die eine Identifizierung eines Benutzers nicht möglich ist.

Auch mit der Deaktivierung des Plugins bleiben die oben genannten Tabellen bestehen, sodass bei einer erneuten Aktivierung des Plugins alle Daten wieder vorhanden sind. Das endgültige Löschen der Tabellen führt zur sauberen und vollständigen Deinstallation.

6.3 Changelog

Der Changelog, zu oben dokumentierten Plugin, befindet sich in nachfolgenden Abschnitten. Der Übersicht halber wurde auf die alten Versionen verzichtet und wird ab der Version 3.0.0 korrekt gepflegt.

6.3.1 Vers. 4.1.2

- Diverse Fehlerbehebungen in den Übersetzungen

6.3.2 Vers. 4.1.1

- Fehlerbehebung in den automatischen Updates

6.3.3 Vers. 4.1.0

- Neue Funktion: Globale Textnachrichten senden

6.3.4 Vers. 4.0.0

- Unterstützung der neuen Teamspeak-Webquery-Schnittstelle
- Neue Funktion: Globale Textnachrichten senden
- Diverse Fehlerbehebungen in der automatischen Bereinigung von Verifizierungen
- Performanceverbesserungen

6.3.5 Vers. 3.0.5

- Diverse Fehlerbehebungen in der automatischen Bereinigung von Verifizierungen

6.3.6 Vers. 3.0.4

- Diverse Fehlerbehebungen in der automatischen Bereinigung von Verifizierungen

6.3.7 Vers. 3.0.3

- Diverse Fehlerbehebungen in der automatischen Bereinigung von Verifizierungen

6.3.8 Vers. 3.0.2

- Fehlerbehebung in der zeitbasierten Servergruppenvergabe

6.3.9 Vers. 3.0.1

- Diverse Fehlerbehebungen in der automatischen Bereinigung von Verifizierungen

6.3.10 Vers. 3.0.0

- Neue Funktion: Benutzerdefinierte Channel erstellen