

# Mumble einrichten und Probleme beheben

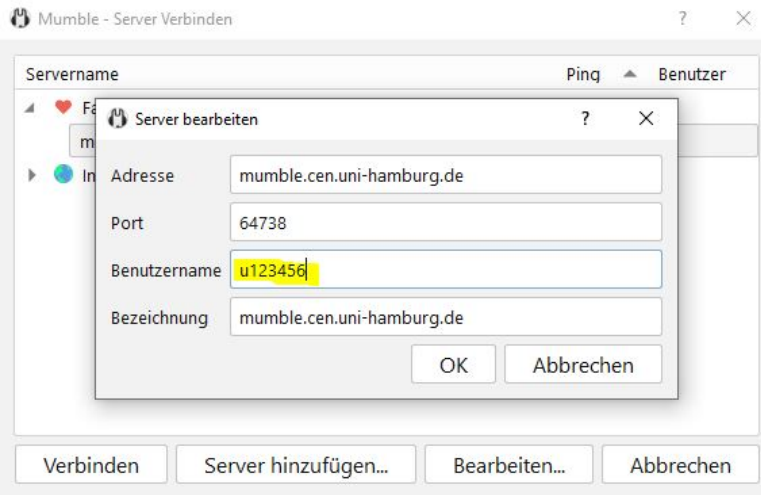
## Mumble herunterladen und einrichten

### Unter Windows

Als erstes muss der für das jeweilige Betriebssystem passende Mumble Client heruntergeladen werden. Das geht am besten unter <https://www.mumble.info/downloads/>

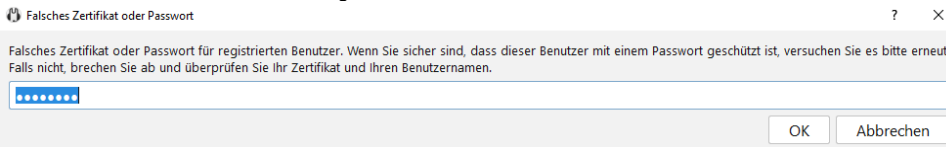
Nach dem Herunterladen und Installieren kann man Mumble öffnen und sich direkt mit dem Server verbinden. Das funktioniert folgendermaßen:

1. Im Fenster Mumble - Server verbinden auf **Server hinzufügen** klicken. Anschließend alle Daten wie folgt übernehmen:



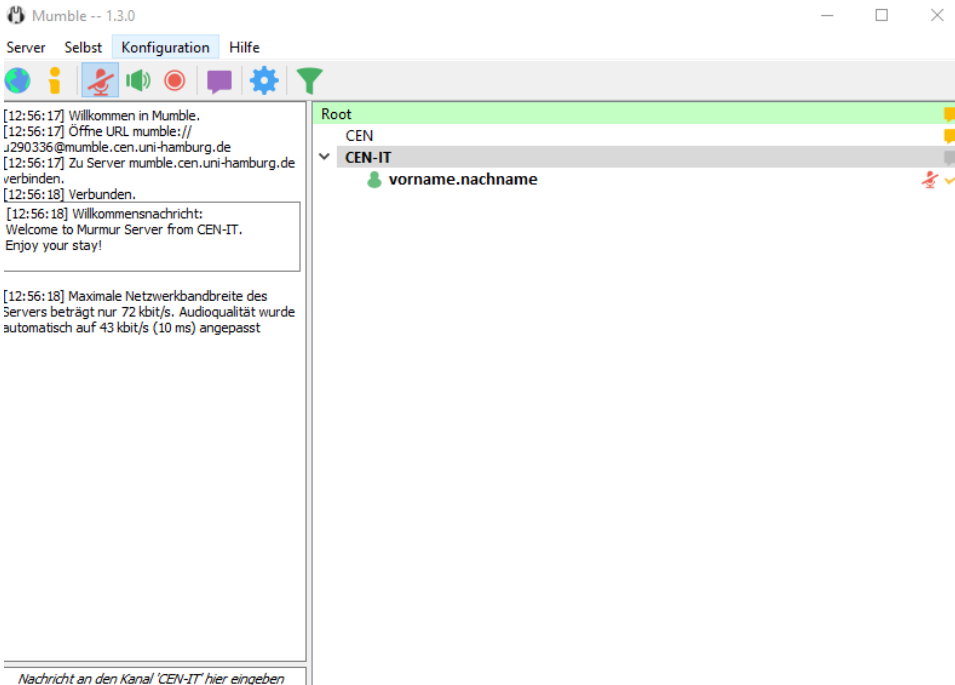
Nur die U-Kennung muss natürlich abgeändert werden.

2. Jetzt sollte ein Fenster mit der Meldung "*Falsches Zertifikat oder Passwort*" erscheinen:



In dieses Feld das **Passwort für die U-Kennung** eintragen und mit OK bestätigen.

### 3. Anschließend sollte das Ganze so aussehen:

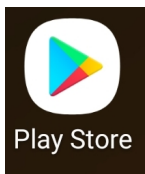


Hier kann man die verschiedenen Kanäle auswählen und auch links unten etwas in den Chat eingeben. Wenn man den Server betritt ist das Mikrofon automatisch stumm geschaltet, daher darauf achten dies freizugeben sobald man mit jemandem sprechen möchte!

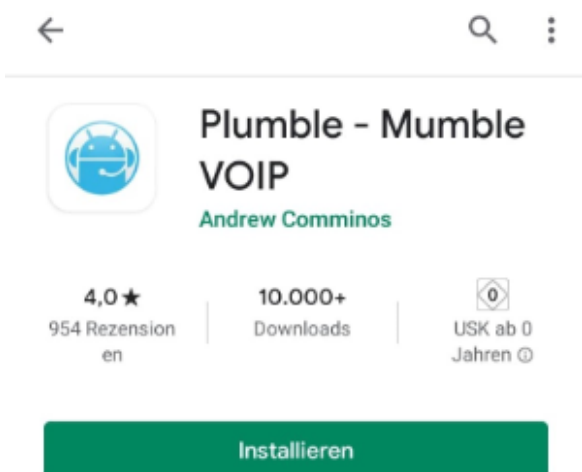
## Unter Android

**HINWEIS:** Die Mumble App unter Android ist eher eine Notlösung, am besten sollte Mumble am PC benutzt werden. Dort ist die volle Bandbreite an Funktionen verfügbar und die Bedienung ist einfacher. Außerdem kommt es am Handy oft zu einem Echo. Am besten auch am Handy ein **Headset** benutzen! Mehr dazu unter [Troubleshooting Android - Echo unterdrücken](#).

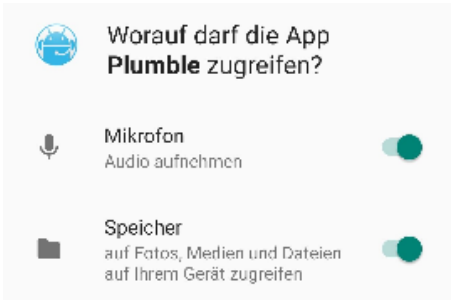
Über den Play Store lässt sich der Android Mumble Client runterladen



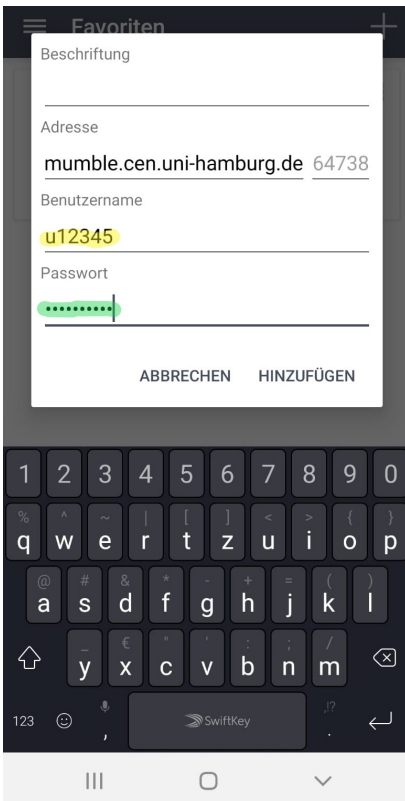
Dort nach Mumble suchen und **Plumble - Mumble VOIP** herunterladen



Nach dem Öffnen unbedingt darauf achten, Mumble die nötigen **Berechtigungen** zu erteilen (das Fenster hierfür öffnet sich automatisch beim ersten Öffnen der App)



Anschließend die Einstellungen wie folgt übernehmen:

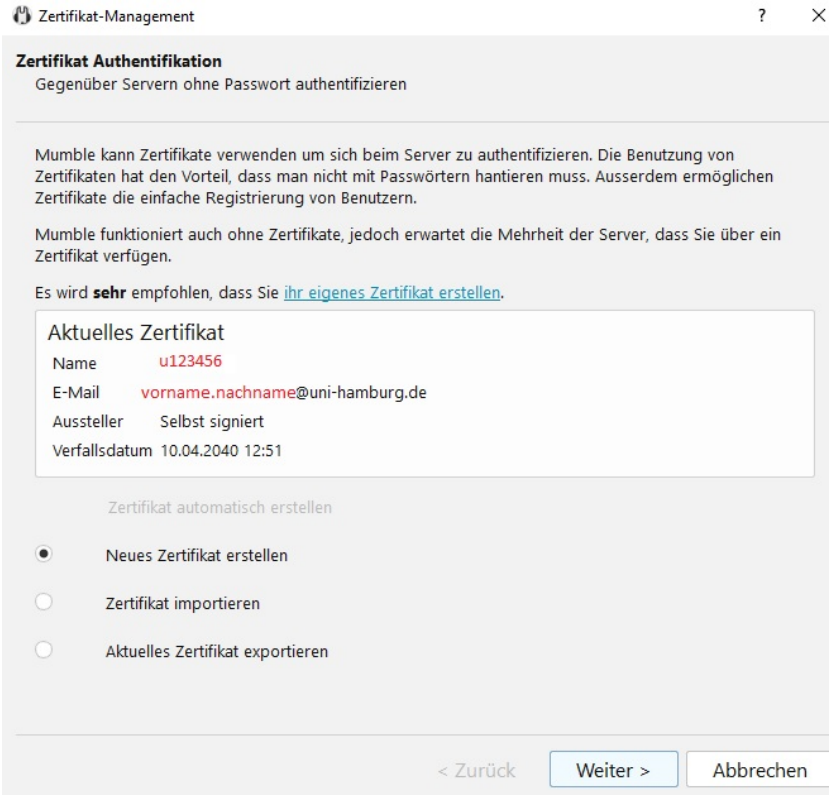


Bei Benutzername die **U-Kennung** und das dazugehörige **Passwort** eintragen!

Nach dem Hinzufügen kann der Server ausgewählt werden. Dann tritt man sofort dem Server hinzu und das Mikrofon ist aktiviert.

## Zertifikat erstellen

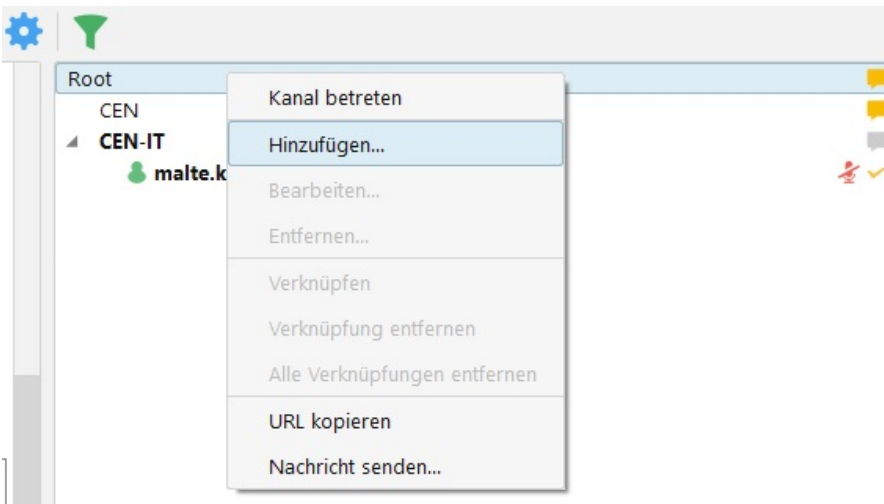
Wenn man danach gefragt wird, ein Zertifikat zu erstellen ist das schnell gemacht:



Unten den Punkt "Neues Zertifikat erstellen" auswählen und dann im nächsten Fenster den **Namen (=u-Kennung)** und die **e-Mail Adresse** eintragen.

## Temporäre Kanäle erstellen / bearbeiten / entfernen

Das Erstellen neuer Kanäle auf dem Server ist recht einfach. Hierzu mit einem Rechtsklick auf die Kategorie klicken, unter der man einen neuen Kanal öffnen möchte:



Anschließend kann man den Kanal benennen, eine kurze Kanalbeschreibung hinzufügen (wozu ist der Kanal?) und ggf. weitere Einstellungen vornehmen wie z.B. maximale Benutzer im Kanal:

Mumble - Kanal hinzufügen ? X

Eigenschaften

Name: Test

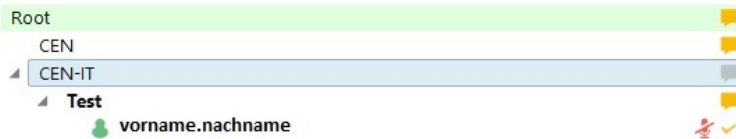
Beschreibung: Ein Testkanal

Position: 0

Maximale Nutzer: Standard Serverwert

Temporär

OK Abbrechen

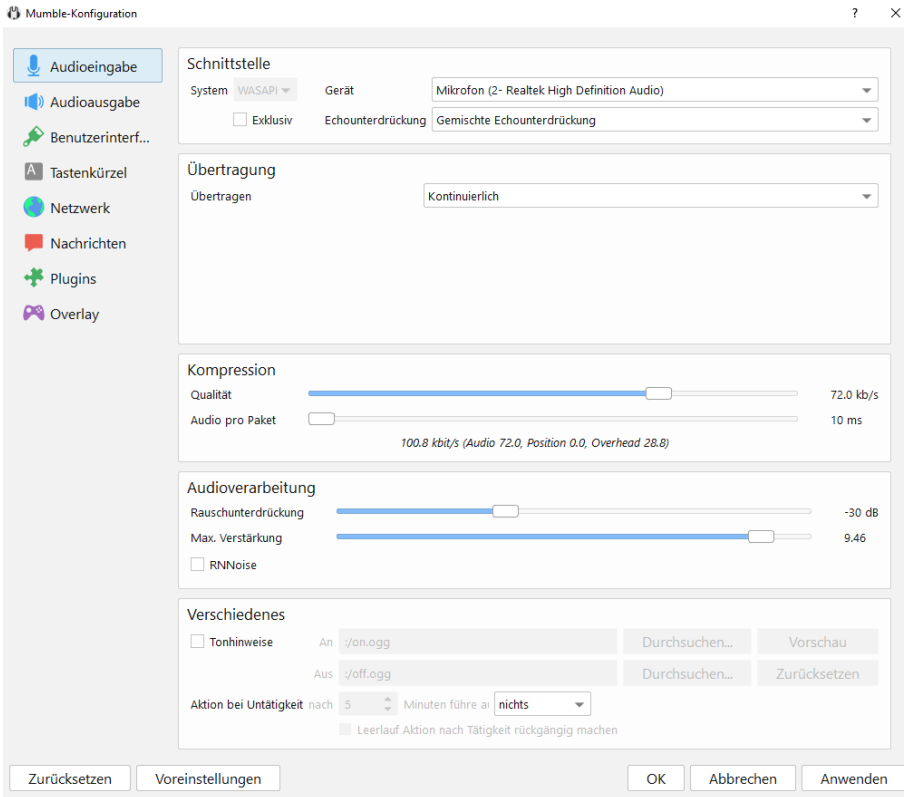


Um den Kanal wieder zu bearbeiten oder zu entfernen nochmal mit der rechten Maustaste den Kanal auswählen. Hier finden sich dann alle Optionen die man dafür benötigt.

**ACHTUNG:** Die Kanäle sind dann nur temporär. Sobald kein User mehr drin ist, wird er automatisch gelöscht!!!

## Audioeinstellungen vornehmen

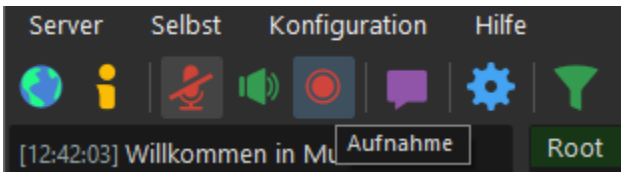
Über das blaue Zahnrad oder über *Konfiguration > Einstellungen...* lässt sich das Mikrofon usw. konfigurieren.



Hier kann man z.B. einstellen, welches Mikrofon man benutzen möchte, ob das Mikrofon kontinuierlich an sein soll etc. Über die rechte Spalte erreicht man andere Einstellungspunkte wie beispielsweise die Audioausgabe

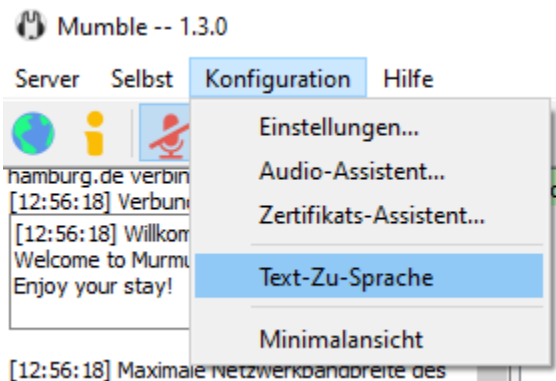
## Aufnehmen

Über das rote Symbol oben in der Leiste können Gespräche aufgezeichnet werden. **Die anderen Benutzer im Kanal kriegen eine kurze Benachrichtigung, dass aufgenommen wird!**



## Text-zu-Sprache deaktivieren / aktivieren

Standardmäßig liest Mumble alles an Fehlermeldungen / Systemnachrichten etc. vor. Um das zu deaktivieren oder wieder zu aktivieren, oben unter *Konfiguration* bei *Text-Zu-Sprache* den Haken entfernen (oder ggf. setzen).



# Troubleshooting

## Andere können mich nicht hören

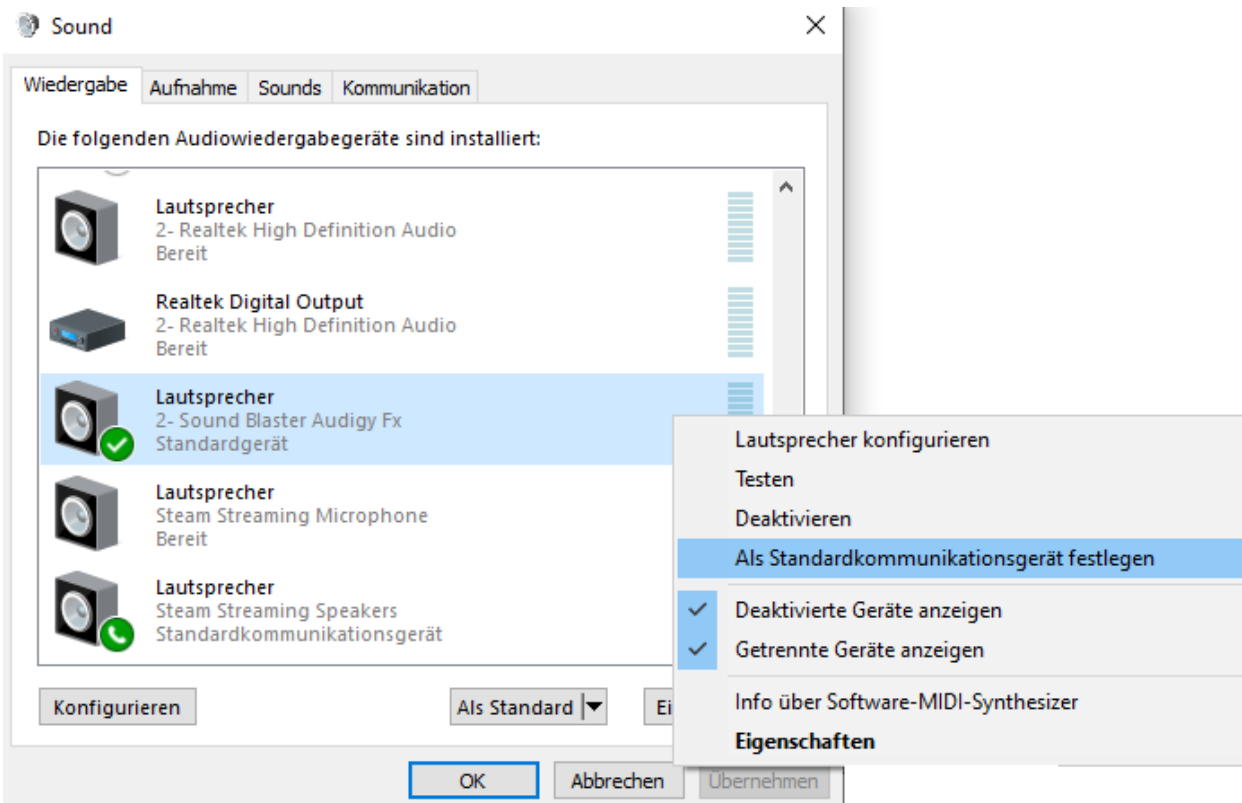
Nachdem man die üblichen Verdächtigen (Mikrofon richtig eingesteckt?) überprüft hat, sollte man zunächst unter Einstellungen schauen, ob das richtige Mikrofon als Audioeingabegerät ausgewählt ist. Außerdem unbedingt schauen, ob evtl. push-to-talk aktiviert ist, welche Taste dafür vergeben ist oder ob (falls das Mikrofon erst bei Sprachaktivierung an geht) der Pegel dafür richtig eingestellt ist. Sollte push-to-talk aktiviert sein, kann man die dazugehörige Taste unter "Einstellungen Tastenkürzel" festlegen.

Ob das Mikrofon an sich funktioniert lässt sich über "Aufnehmen" herausfinden. Dann kann eine Audioaufnahme aufgezeichnet und abgespielt werden. Die anderen Benutzer im Kanal kriegen eine kurze Benachrichtigung, dass aufgenommen wird:



## Ich höre die anderen nicht

Zuerstmal auch hier die naheliegensten Ursachen prüfen (im richtigen Kanal, richtige Lautsprecher festgelegt?). Unter den *Einstellungen Audioausgabe* lässt sich die Quelle für die Ausgabe ändern. Sollte das nichts bringen, auch am PC in den Audioeinstellungen nachgucken, ob alles richtig eingestellt wird. Unter Windows ist dies z.B. unter *Soundeinstellungen öffnen Sound-Systemsteuerung*. Hier werden die Standardgeräte für Audioaufnahme und Ausgabe eingestellt. Sollte z.B. der Systemsound aus dem Headset kommen, der Sprachsound allerdings aus den Lautsprechern, ist wahrscheinlich das Headset zwar als **Standardgerät** ausgewählt, aber die Lautsprecher als **Standardkommunikationsgerät**. Das lässt sich durch einen Rechtsklick und dann richtiges Auswählen leicht beheben:



## Android - Echo unterdrücken

Sollte es bei der Android App zu einem Echo kommen, lässt sich dies zumindest reduzieren. Falls man kein Headset hat kommt es schnell dazu, dass der ausgegebene Ton des Handys wieder vom Mikrofon aufgenommen wird und so ein Echo entsteht. Unter den **Einstellungen - > Audioeinstellungen** lässt sich der **Ohrhörer-Modus** aktivieren. Hierdurch sollte das Echo zumindest ein Stück weit reduziert werden.

## Eingabemethode

Wie Ton zum Server übertragen werden soll.

## Ohrhörer-Modus

Verwendet die Lautsprecher des Ohrhörers und den Näherungssensor, um einen normalen Telefonanruf zu simulieren.



## Aufnahmelautstärke

Aufnahmelautstärke erhöhen um den Ton künstlich zu regeln.

## Sprachaktivierungs-Einstellungen

### Signalwerterkennung

Der minimal benötigte Ausschlag, um als Sprache erkannt zu werden (nur bei Sprachaktivierung).