

Programmieranleitung

KochCloud (Türkommunikation per Internet)

kochcloud.ch



Inhaltsverzeichnis	Seite
Einleitung	2
Konto-Erstellung (Registrierung)	3
Anmeldung	4
Projekt beitreten	5
Projekte-Übersicht	6
Konto-Einstellungen	6
- Passwort ändern	6
- eMail-Benachrichtigungen aktivieren	6
- von allen Geräten abmelden	6
- Zwei-Faktor-Authentifizierung aktivieren	6/7
Endgeräte Übersicht	8
- Optionen Endgeräte-Kopplung	9
Endgeräte (aussen) verwalten	10
Endgeräte (innen) verwalten	11
Rufgruppen verwalten	11
Funktionen verwalten	12
Projektmitglieder verwalten	13
Gateway Datenübersicht	14
Aktivitäten überprüfen	15

Einleitung

Die KochCloud ist im Prinzip nichts anderes als eine VoIP-Telefonzentrale im Internet. Das Video Cloud-Gateway AVC1 von KOCH verbindet sich via (bauseitiger) Internetleitung nur mit dieser Telefonzentrale. Sämtliche Funktionen des Gateways und dessen Einstellungen werden auf der KochCloud in einem sogenannten Projekt gespeichert.

Über das Webinterface der KochCloud können Einstellungen und Programmierungen wie z.B. Erstellen und Ändern von Rufzielen oder Rufgruppen, vorgenommen werden. KOCH hat während der ganzen Aufbauphase Zugriff auf das KochCloud-Projekt, danach nur noch, wenn der Kunde dies wieder freischaltet, z.B. im Servicefall.

Nachdem der Auftrag bei KOCH fertig bearbeitet und das Gerät bereit zum Versand ist, wird dem Kunden per E-Mail automatisch eine **Projekteinladung** zugestellt. Mit Bestätigung dieser Einladung übernimmt der Kunde dieses Projekt als Verwalter, kann weitere Teilnehmer dazu einladen und entsprechende Berechtigungen vergeben.

Per **Hardware-Authentifizierung** direkt am installierten AVC1 ist es möglich, auch ohne vorherige Projekteinladung dem zugehörigen Projekt beizutreten.
Siehe "Projekt beitreten", Seite 5

Für beiden Arten des Projektzugriffs muss sich der Anwender erst auf kochcloud.ch registrieren.

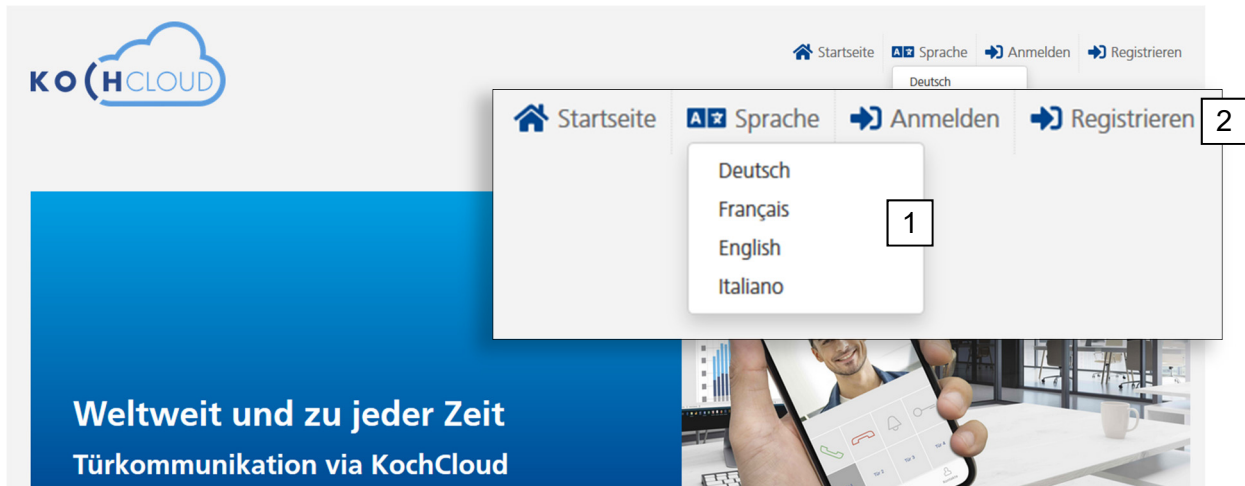
Nach der Geräteinstallation muss nur noch die App KochMobile (iOS oder Android) vom jeweiligen Store heruntergeladen und per QR-Code mit der KochCloud gekoppelt werden.

KochMobile ist auch als Desktop-Version für Windows erhältlich:
www.kochag.ch/downloads > *Dokumentgruppe* > *Software*

Alternativ können auch Drittgeräte eingebunden werden, sofern sie die TLS-Verschlüsselung unterstützen.

Konto-Erstellung (Registrierung)

Um KochCloud-Projekte verwalten zu können, muss sich der Verantwortliche erst selber registrieren und anmelden. Über sein Konto konfiguriert er dann die kundenspezifischen Parameter eines Projekts. Jede Änderung wird im Hintergrund aufgezeichnet. Diese Einstellungen werden in der KochCloud gespeichert und direkt auf das Cloud-Gateway AVC1 synchronisiert (sofern schon installiert).



1. Bei Bedarf Sprache einstellen
2. *Registrieren* wählen

Für die Registrierung muss eine gültige E-Mail Adresse zum Empfang des Bestätigungslinks eingegeben werden. Ohne diese Rückbestätigung wird das Konto nicht fertiggestellt.

1. Eigene E-Mail Adresse eingeben und wiederholen
2. Vor- / Nachnamen eingeben
3. geeignetes Passwort eingeben und wiederholen (*min. 8 Zeichen, 1 Klein- und 1 Grossbuchstabe, 1 Zahl sowie 1 Sonderzeichen wie +*ç%&/()*)
4. Nutzungsbedingungen und Datenschutz-Bestimmungen akzeptieren.
5. *Registrieren* betätigen

Es kann ein paar Minuten dauern, bis die E-Mail mit dem Bestätigungslink beim Empfänger eintrifft.

The screenshot shows the 'Registrieren' (Registration) form. It has a blue header with the title 'Registrieren' and a user icon. The form contains several input fields: 'E-Mail Adresse' (1), 'E-Mail Adresse wiederholen' (2), 'Benutzername' (3), 'Passwort' (4), and 'Passwort wiederholen' (5). Below these fields is a checkbox for 'Ich habe die folgenden Erklärungen gelesen und akzeptiere diese:' with links for 'Nutzungsbedingungen' and 'Datenschutzerklärung'. At the bottom is a 'Registrieren >' button (6) and a link 'Bereits registriert? Anmelden'.

6. In der E-Mail klicken auf:

KochCloud Benutzerkonto bestätigen 6

Bestätigung

Die erfolgreiche Bestätigung führt zu dieser Ansicht und die Projekt-Übersicht kann aufgerufen werden.

The screen has a blue header with the title 'E-Mail bestätigen' and an envelope icon. Below the header, a green checkmark icon is followed by the text: 'Ihre E-Mail Adresse wurde erfolgreich bestätigt. Sie können nun alle Funktionen der KochCloud verwenden.' At the bottom, there is a button labeled 'Übersicht >'.

Anmelden

Für die Bearbeitung von Projekten muss man sich mit der registrierten E-Mail Adresse und Passwort in der KochCloud anmelden.

The screen has a blue header with the title 'Anmelden' and a user icon. Below the header, there are two input fields: 'E-Mail Adresse' (with an @ icon) and 'Passwort' (with a key icon and an eye icon for toggling visibility). Below the password field is a button labeled 'Anmelden >'. At the bottom left, there is a link 'Passwort vergessen?'. At the bottom right, there is a link 'Noch kein Benutzerkonto? Registrieren'.

Wenn die 2-Faktor-Authentifizierung aktiviert ist, kann jetzt der 2FA-Code eingegeben und bestätigt werden. (Aktivierung, siehe Einstellungen)

The screen has a blue header with the title '2FA-Code eingeben' and a key icon. Below the header, there is an input field for the 2FA code. Below the input field, there is a text block: 'Geben Sie den 2FA-Code aus Ihrer Authentifizierungs-App ein. Falls Sie den Zugang zu Ihrer Authentifizierungs-App verloren haben, geben Sie einen Ihrer Wiederherstellungscodes ein.' At the bottom right, there is a button labeled '2FA-Code prüfen >'.

Passwort vergessen

Einfach E-Mail Adresse eingeben und auf Abschieken klicken.

Bei Verlust der E-Mail Adresse bitte den KOCH-Kundendienst kontaktieren.

The screen has a blue header with the title 'Passwort vergessen?' and a key icon. Below the header, there is a text block: 'Sollten Sie Ihr Passwort vergessen haben, geben Sie einfach Ihre E-Mail Adresse ein und ein Passwort-Zurücksetzen Link wird Ihnen in den nächsten Minuten zugestellt. Sollten Sie Ihre E-Mail Adresse und Ihr Passwort vergessen haben, kontaktieren Sie bitte den Kundendienst.' Below the text, there is an input field for the E-Mail address. Below the input field is a button labeled 'Abschieken >'. At the bottom right, there is a link 'Anmelden'.

Projekt beitreten (Hardware Authentifizierung)

Per Authentifizierung direkt am installierten AVC1 ist es möglich, ohne E-Mail-Einladung durch einen Projektadministrator dem zugehörigen Projekt beizutreten (z.B. bei Support vor Ort oder bei Verwalterwechsel). Dafür braucht es allerdings nebst physischem Zugriff auf das AVC1 einen Account auf kochcloud.ch

1. Auf kochcloud.ch einloggen (allenfalls Account eröffnen)
2. Menü *Projekt beitreten* in Übersicht anklicken (folgendes Fenster erscheint)
3. 6-stellige Seriennummer des AVC1 *eingeben*. Diese Nummer befindet sich auf der Innenseite des Gerätedeckels.
4. *Abschicken*
Dialogfenster für folgende Schritte offen lassen
5. Die weiße Taste an der Innenseite des AVC1 innert 10 Minuten drücken

Das AVC1 verifiziert die abgeschickte Seriennummer auf kochcloud.ch und die Beitrittsbestätigung erscheint.

6. *weiter zum Projekt* anklicken

Projekt beitreten

Sie können einem KochCloud Projekt durch Authentifizierung über die WE-Taste auf dem Video Cloud-Gateway AVC1 beitreten. Geben Sie dazu hier die 6-stellige Seriennummer des Gerätes ein. Das Seriennummer-Etikett befindet sich auf der Innenseite des Gerätedeckels.

5

999999

Seriennummer

Abschicken >

« Übersicht

3

4

Weitere Hinweise

Wurde die weiße Taste nicht innert 10 Minuten gedrückt, muss die Autorisierung neu gestartet werden: kochcloud.ch neu laden und ab Punkt 2 wiederholen.

Projektmitglieder können sich nicht selber wieder aus dem Projekt entfernen (Ausgenommen KOCH-Mitarbeiter).

Da per Hardware-Authentifizierung theoretisch jedermann vollen Zugriff auf ein kochcloud-Projekt erlangen kann, **darf der Schaltkasten mit dem AVC1-Gateway für Unberechtigte nicht zugänglich sein!**

Projekt beitreten

Der Beitritt zum Projekt war erfolgreich. Sie sind nun als Projekt-Administrator eingetragen.

Weiter zum Projekt >

6

Projekte-Übersicht

Nach der Anmeldung erscheint die Projekte-Übersicht. Dies ist die Startoberfläche für sämtliche weiteren projektbezogenen Aktionen.

1. Konto-Einstellungen
2. Sprache auswählen (d/f/i/e)
3. zu dieser Übersicht zurückwechseln
4. abmelden
5. Projekte (bereits beigetreten)
6. Projekt beitreten

Ein Benutzer kann Mitglied von beliebig vielen Projekten sein. Beim Akzeptieren einer Einladung hat der Benutzer die Wahl, ein neues KochCloud Benutzerkonto zu registrieren oder ein bestehendes zu verwenden.

Meine Projekte

5

Demoanlage Marketing (#444)
Vg. 000000

●●●●●

Endgeräte: 11
Rufgruppen: 2
Mitglieder: 4

>

6

Projekt beitreten
Einem bestehenden Projekt durch Hardware-Authentifizierung (Tastendruck) beitreten

>

Konto-Einstellungen

1. Benutzerkonto öffnen, Menü-Button "Einstellungen"
2. Passwort ändern
3. Zwei-Faktor-Authentifizierung aktivieren (Seite 7)
4. von allen Geräten abmelden
5. E-Mailbenachrichtigung zu diversen Aktionen* aktivieren

BENUTZERKONTO

EINSTELLUNGEN
Benutzername
E-Mail Adresse

Benutzername
 E-Mail Adresse
 E-Mail Adresse bestätigt
 Passwort ändern
 Zwei-Faktor-Authentifizierung
 Von allen Geräten abmelden

Benutzername

E-Mail Adresse

✓

Passwort ändern

2FA aktivieren

Abmelden

* Benachrichtigung über:

- Anmeldung von einer unbekannten IP
- Zwei-Faktor-Authentifizierung
- Mitglieder- und Funktionsverwaltung
- Endgeräte- und Rufgruppenverwaltung
- Supportmodus

*Je Projektmitglied individuell einstellbar;
Auswahl je nach Berechtigung (S.13)*


Zwei-Faktor-Authentifizierung

Nebst einem sicheren KochCloud-Passwort empfiehlt es sich, die Zwei-Faktor-Authentifizierung zu aktivieren. Dafür braucht es ein Smartphone oder einen PC mit Authenticator-App (z.B. von Microsoft oder Google)

1. Bevorzugte Authenticator-App auf Smartphone oder PC installieren
2. Authenticator-App per QR-Code oder Schlüssel ab dieser KochCloud-Anzeige einrichten
3. von der App generierten 2FA-Code und aktuelles KochCloud-Passwort unten in dieser Anzeige eintragen
4. 2FA-Aktivierung bestätigen

Zwei-Faktor-Authentifizierung aktivieren

Nutzen Sie den Schlüssel oder den scannen Sie den QR-Code , um Ihre Authenticator-App einzurichten. Geben Sie den 2FA-Code und Ihr aktuelles Passwort anschliessend unterhalb ein, um Zwei-Faktoren-Authentifizierung zu aktivieren.




Beispiele für Authentifizierungs-Apps sind:
[Google Authenticator](#)
[Authy](#)

Sie können den Code nicht scannen?

Nutzen Sie folgende Daten um den Eintrag manuell zu hinzuzufügen.

Konto: kochcloud.ch:beatzehnder@hotmail.com


Schlüssel: IW7LNA32OQYYEEAZVU6GNZ2NSXKESGDW  2

Zeltbaslert: Ja

2FA-Code

000000 3

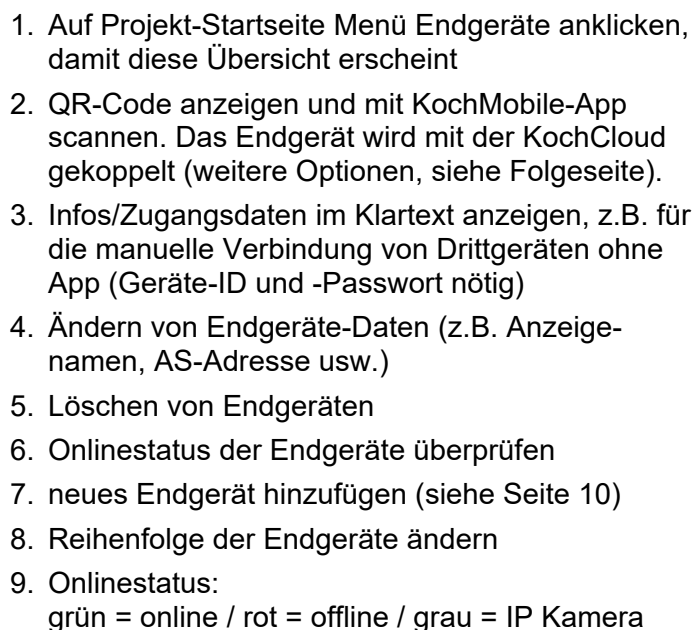
Passwort


KochCloud-Passwort 

Verwerfen

Zwei-Faktor-Authentifizierung aktivieren 4

Endgeräte sind Teilnehmer in der KochCloud, normalerweise TC:Bus-Aussensprechstellen, IP Kameras oder Geräte mit App KochMobile (iOS/Android/Windows). Es können auch SIP-Telefone als Endgeräte definiert werden, sofern sie eine verschlüsselte Verbindung über TLS aufbauen können.



<div>  <h2>Endgeräte-Info</h2> </div> <div>3</div>	
SIP-Server Adresse:	kc000444.sip.kochcloud.ch
SIP-Transport Einstellungen:	TLS über Port 5061
Gerätename:	Hauseingang
Geräte-ID:	kc000444_c001
Passwort:	=====
Gerätetyp:	TC:Bus Aussensprechstelle
AS-Adresse:	0
Türoffnerbefehl:	AVC1 / TC:Bus
Videoformat:	Keine Kamera
Als App-Kontakt anzeigen:	✓
Erstellt am:	23. Sep. 2019 - 09:56
Geändert am:	25. Mai 2021 - 17:19

Optionen Endgeräte-Kopplung

Wird dieser QR-Code direkt mit der Smartphone-Kamera gelesen, öffnet sich die Koch-Mobile-App und die Zugangsdaten für die Kopplung werden übertragen. Fehlt die KochMobile-App, wird sie zum Download angeboten (App Store /Google Play).

Weitere Optionen:

1. Link des QR-Codes in die Zwischenablage kopieren
2. QR-Code, Kopplungslink für Desktop-Version und App-Downloadlinks an beliebige Mail-Adresse senden
3. Zugangsdaten in die Desktop-Version* von KochMobile übernehmen und diese mit der KochCloud koppeln (*sofern bereits auf diesem Computer installiert).

KochMobile für Windows-PC ist verfügbar auf:

www.kochag.ch/downloads

> *dokumentgruppe* > *software*

Endgerät QR-Code



<https://kochcloud.ch/link/>

 1

E-Mail Adresse

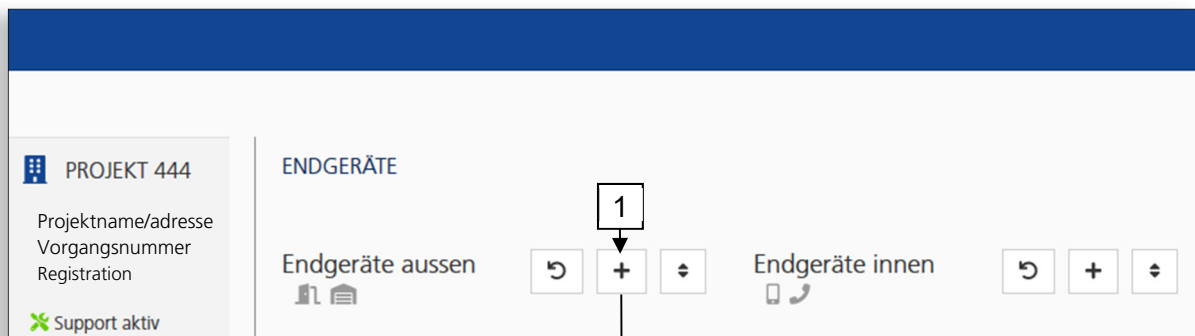
 2

Desktop-Anwendung

 3

Endgeräte (aussen) erstellen/bearbeiten

1. Um eine neue Aussensprechstelle zu erfassen, in der Endgeräte-Übersicht neben *Endgeräte aussen* auf + klicken



2. Gerätenamen übernehmen oder überschreiben, z.B. "Haupteingang"
3. Geräte-ID übernehmen oder überschreiben (1 - 999)
4. Gerätetyp auswählen (*TC:Bus-Aussensprechstelle* oder *IP Kamera**)
5. Gerät in der App KochMobile anzeigen (optional)
6. AS-Adresse der TC:Bus-Aussensprechstelle eintragen (0 - 63)
7. Standard-Türöffnerbefehl übernehmen (sendet Tö-Protokoll mit AS-Adresse auf TC:Bus) oder HTTP-Befehl eingeben
8. Für "Videoquelle Gespräch" wird der H.264-Video-Stream des AVC1 verwendet.
9. Für Aussensprechstellen kann bei "Videoquelle Dauerbild im Heimnetz" (statt *AVC1/TC:Bus*) auch *MJPEG Video* oder *Einzelbild* gewählt und Pfad, Benutzername, Passwort des entsprechenden Video-Streams eingeben werden.
10. Für separate IP Kameras kann bei "Videoquelle Dauerbild im Heimnetz" *MJPEG Video* oder *Einzelbild* gewählt und Pfad, Benutzername, Passwort des entsprechenden Video-Streams eingeben werden.

* Für IP Kameras ausserhalb der TC:Bus-Anlage den Gerätetyp IP Kamera wählen

Endgeräte (innen) erstellen/bearbeiten

1. Um eine neue Innenstation zu erfassen, in der Endgeräte-Übersicht neben *Endgeräte innen* auf + klicken

The screenshot shows the 'ENDGERÄTE' overview for 'PROJEKT 444'. It has tabs for 'Endgeräte aussen' and 'Endgeräte innen'. The 'Endgeräte innen' tab is active, showing a '+ Endgerät erstellen' modal form. The form has the following fields and controls:

- Gerätename:** Text input with value 'KochMobile 9' (labeled 2).
- Geräte-ID:** Text input with value 'kc000452_c' and a numeric input with value '9' (labeled 3).
- Passwort:** Text input with value '8noiuii59k' (labeled 4).
- Gerätetyp:** Dropdown menu with value 'KochMobile' (labeled 5).
- Als App-Kontakt anzeigen:** Toggle switch (labeled 6).
- Buttons:** 'Verwerfen' (red) and 'Speichern' (green) (labeled 7).

2. Gerätenamen übernehmen oder überschreiben, z.B. "PhoneX Vorname"
3. Geräte-ID übernehmen oder überschreiben (1 - 999)
4. Passwort automatisch generieren oder manuell erfassen
5. Gerätetyp auswählen
KochMobile oder *Drittgerät*
6. Gerät für die Anzeige als KochMobile-Kontakt aktivieren (optional)
7. Eingaben speichern oder verwerfen

Rufgruppen erstellen und verwalten

Im Projekt-Menü *Rufgruppen* werden Endgeräte (innen) einer Gruppe zugewiesen und für diese Gruppe eine ID, resp. TC:Bus-Seriennummer vergeben. Ein auf diese Seriennummer programmierter Sonneriedrucker läutet bei allen Endgeräten der Rufgruppe.

Für neue Rufgruppe, im Projekt-Menü *Rufgruppen* auf + klicken

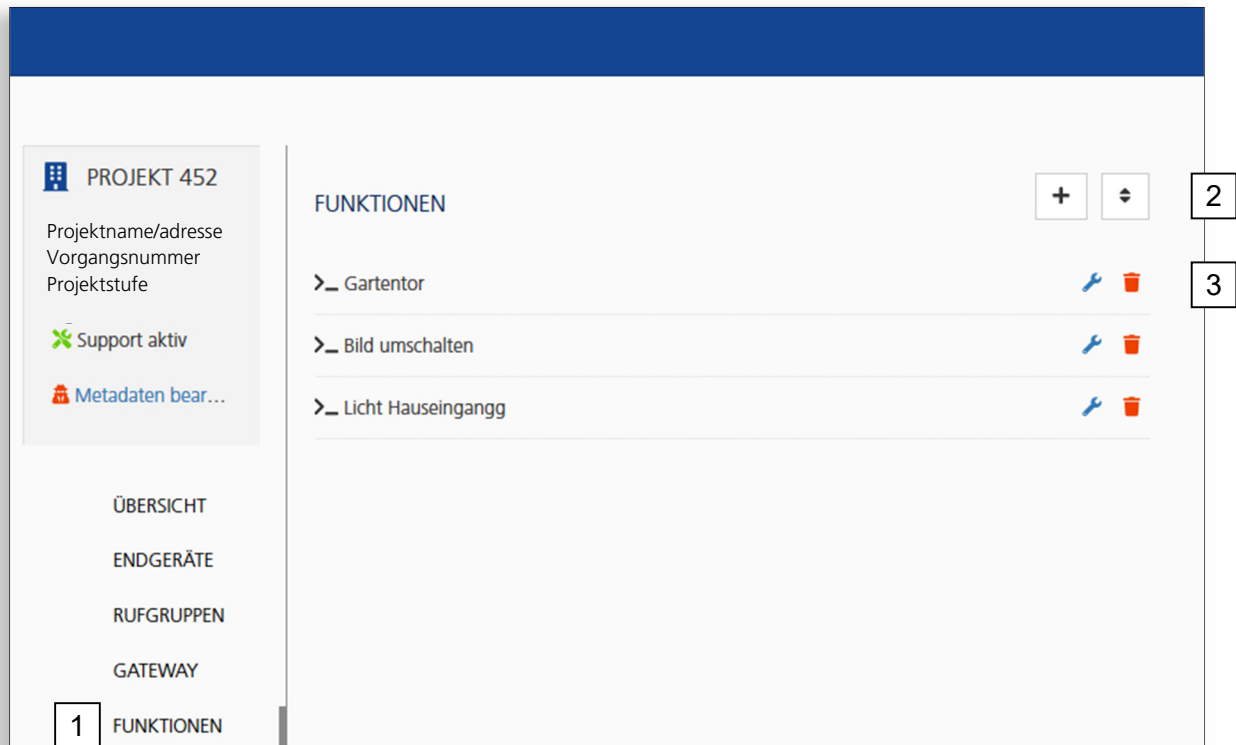
1. Rufgruppen-Namen übernehmen oder überschreiben, z.B. Rufgruppe 1
2. Rufgruppen-ID übernehmen oder überschreiben (1 - 999)
3. die 6-stellige TC:Bus-Seriennummer wird automatisch aus dem ID-Zähler generiert, kann aber auch selber definiert werden
4. für die Rufgruppe vorgesehene Endgeräte auswählen (anklicken)
5. Eingaben speichern oder verwerfen

The screenshot shows the 'Rufgruppe erstellen' modal form. It has the following fields and controls:

- Rufgruppen Name:** Text input with value 'Rufgruppe 10003' (labeled 1).
- Rufgruppen ID:** Text input with value 'kc000444_g' and a numeric input with value '3' (labeled 2).
- TC:Bus Seriennummer:** Text input with value '10003' (labeled 3).
- Als App-Kontakt anzeigen:** Toggle switch (labeled 4).
- Endgeräte in der Rufgruppe:** A list of 6 devices, each with a green selection box and a text input. The first three are 'Endgerät 1', 'Endgerät 2', and 'Endgerät 3'. The last three are 'Endgerät 4', 'Endgerät 5', and 'Endgerät 6'. The first three are selected (labeled 5).
- Buttons:** 'Verwerfen' (red) and 'Speichern' (green) (labeled 6).

Funktionen erstellen und verwalten

Über das Video Cloud-Gateway AVC1 können sowohl TC:Bus-Steuerfunktionen (z.B. Garagentor öffnen, Licht einschalten) als auch HTTP-Befehle zur Ansteuerung von IP-Relais ausgelöst werden. Im Projekt-Menü *Funktionen* werden solche Befehle und Funktionen konfiguriert und sind dann auf der App KochMobile ausführbar.



1. Im Projekt das Menü *Funktionen* öffnen
2. Neue Funktion anlegen
3. Funktion bearbeiten/löschen
4. Funktionsnamen vergeben
5. Funktionstyp wählen (AVC1 oder HTTP)
6. TC:Bus-Befehl resp. HTTP-Methode auswählen
7. je nach Befehl oder Methode spezifische Parameter ergänzen
8. Eingaben speichern oder verwerfen

Projektmitglieder verwalten

Direkt nach Projektfreigabe ist der bei Projekterstellung bestätigte E-Mail Adressat das einzige Projektmitglied und hat alle Berechtigungen.

Im Projekt-Menü *Mitglieder* kann er nun weitere Projektmitglieder einladen und mit punktuellen Berechtigungen versehen oder die Projektleitung gleich ganz übertragen.

Ein Eingeladener erhält per E-Mail einen Link, über den er dem Projekt beitreten kann. Er wird aufgefordert, ein eigenes KochCloud-Konto zu erstellen, falls noch nicht vorhanden.

Personen, die nur KochMobile benutzen, brauchen keinen Zugang zum Projekt.

The screenshot shows the 'Projekt 444' management interface. On the left is a sidebar with a menu where 'MITGLIEDER' is highlighted with a '1'. The main area has two tabs: 'EINLADUNGEN' (with a '+' icon and a '2' in a box) and 'MITGLIEDER'. The 'MITGLIEDER' tab shows a list of members: 'user@company.com' and 'user2@company.com', each with a row of six green dots representing permissions and edit/delete icons (with a '3' in a box). An overlay window titled '+ Zu Projekt einladen' is open, showing instructions, an email input field with 'user@company.com' (with a '4' in a box), and five permission checkboxes: 'Kann Projekt einsehen' (checked), 'Kann Projektmitglieder verwalten' (unchecked), 'Kann Endgeräte verwalten' (checked), 'Kann Rufgruppen verwalten' (checked), and 'Kann Funktionen verwalten' (unchecked) (with a '5' in a box). At the bottom of the overlay are 'Verwerfen' and 'Speichern' buttons (with a '6' in a box).

1. Im Projekt das Menü *Mitglieder* öffnen
2. neues Mitglied einladen
3. aktives Mitglied bearbeiten/löschen
4. E-Mail Adresse für Einladung eingeben
5. Berechtigungen aktivieren
6. Eingaben speichern oder verwerfen (*Speichern* versendet die Einladung)

Gateway-Datenübersicht

Im Projekt-Menü *Gateway* sind die MAC- und lokale IP-Adresse des zum Projekt gehörigen Video Cloud-Gateway AVC1 sichtbar. Da sich das Gateway automatisch updatet, sobald mit der KochCloud verbunden, werden hier immer die aktuellen Softwareversionen aufgelistet. Hier werden auch die Codes für DTMF-Auslöser (nur für Drittgeräte) und das Türöffnerprotokoll gewählt.

PROJEKT #444

Projektname
Vorgangsnummer

ÜBERSICHT

ENDGERÄTE

RUFGRUPPEN

GATEWAY

FUNKTIONEN

MITGLIEDER

AKTIVITÄTEN

Gateway

AVC1

Hardware Version: 2.2
Software Version Engine: 1.2.1-0e517e46-rkag
Software Version uC: 0.3.4
Software Version Bridge: 1.2.1
Bootloader: gf1407da3a

Online-Status: Online
MAC Adresse: 50:E0:C7:0D:23:EE
Lokale IP Adresse: 192.168.1.84

AVC1 / TC:BUS

Gesprächszeit

56

...

Sprechzeit nach Türöffner

5

...

Immer langes Türöffnerprotokoll senden

☐

Fehlertöne aktivieren

☐

DTMF Tür öffnen

...

DTMF Auflegen

9

...

DTMF Licht

8

...

Speichern >

Aktivitäten überprüfen

Im Projekt-Menü *Aktivitäten* werden alle Manipulationen am Projekt aufgezeichnet. Hier kann bei Bedarf nachgelesen werden, wann wer was ausgeführt hat.

PROJEKT 452		
Projektname/adresse Vorgangsnummer Projektstufe		
ÜBERSICHT	AKTIVITÄTEN	
ENDGERÄTE		
RUFGRUPPEN		
GATEWAY		
FUNKTIONEN		
MITGLIEDER		
AKTIVITÄTEN		
	06. Apr. 2020 - 14:31	René Koch AG änderte Projektmitgliedschaft von user@company.com
	06. Apr. 2020 - 14:30	René Koch AG ist dem Projekt mittels Einladung beigetreten Kochblock
	06. Apr. 2020 - 14:22	user@company.com ist dem Projekt mittels Einladung beigetreten Kochblock
	06. Apr. 2020 - 14:20	René Koch AG hat eine Projekteinladung versandt für Kochblock → user@C...
	06. Apr. 2020 - 11:33	René Koch AG erstellte Funktion Licht Hauseingang*
	06. Apr. 2020 - 11:33	René Koch AG erstellte Funktion Bild umschalten*
	06. Apr. 2020 - 11:32	René Koch AG erstellte Funktion Gartentor*
	06. Apr. 2020 - 11:23	René Koch AG löschte Funktion Test*

Service

Zu häufigen Fragen finden Sie die Antworten auf www.kochag.ch FAQ >>>
Für eine persönliche Unterstützung wenden Sie
sich bitte an unseren technischen Kundendienst:



Tel 044 782 6000

René Koch AG
Seestrasse 241
8804 Au/Wädenswil
044 782 6000

info@kochag.ch
www.kochag.ch



sehen hören sprechen
voir entendre parler