



ARTIFICIAL INTELLIGENT VOICE CONTROL

Anleitung AIVC-Manager

Mit dem AIVC-Manager haben Sie die Möglichkeit eigene Befehle zu definieren und Geräte die über ein Webinterface ansprechbar sind zu steuern. Bitte lesen Sie diese Anleitung aufmerksam durch um diese Funktion richtig nutzen zu können.

Sie sind noch kein Fan von uns?



In dieser Anleitung lernen Sie anhand Beispielen wie Sie den Manager optimal nutzen können und auf was Sie achten sollten. Sie gelangen über das Menü => Manager => Befehle verwalten zur Benutzeroberfläche.

Wichtige Informationen

Wie definiere ich Befehle?

Die Spracherkennung versteht oft was falsch. Es ist aber möglich dem entgegenzuwirken. Sie müssen nicht immer exakt das sagen, was Sie definiert haben. Anhand diesem Beispiel zeigen wir Ihnen wie Sie den Befehl am besten aufbauen.

Nehmen wir an Sie wollen eine URL öffnen um zu wissen was im Fernseher gerade läuft. Dazu gibt es verschiedene Fragestellungen.

- Was kommt gerade im Fernsehen?
- Was läuft gerade im Fernsehen?
- Was kommt heute Abend im Fernsehen?

Sie müssen jetzt nicht für jede Fragestellung einen eigenen Befehl definieren. AIVC filtert Anhand von Stichwörtern die in einer bestimmten Reihenfolge vorkommen um welche Aktion es sich handelt. Das heißt: was zwischen, vor oder hinter den Befehlen steht wird ignoriert. Hauptsache diese Stichwörter kommen in dieser Reihenfolge vor.

- **Was** kommt gerade **im Fernsehen**?
- **Was** läuft gerade **im Fernsehen**?
- **Was** kommt heute Abend **im Fernsehen**?

In diesem Beispiel würde es auch ausreichen als Befehl „**Was im Fernsehen**“ zu definieren. Dann könnten Sie die oben genannten Fragestellungen alle verwenden und kommen zum gleichen Ergebnis. Sie müssen nur darauf achten, das die Stichwörter in dieser Reihenfolge im gesprochenen vorkommen.

Gehen wir einen Schritt weiter. Es ist außerdem möglich, mit einem Stern (*) die Endungen der Wörter sozusagen zu ignorieren.

Es kann sein, dass die Spracherkennung statt „Fernsehen“ „Fernseher“ versteht. Sollte das der Fall sein wird die gewünschte Aktion nicht ausgeführt, da die Stichwörter nicht gefunden worden sind. Durch einen Stern können Sie dagegen vorbeugen.

Definieren Sie als Befehl zum Beispiel: „Was im Fernseh*“.
Durch diesen Stern werden die Endungen ignoriert. Sie könnten jetzt zum Beispiel auch fragen: „**Was** ist heute so **im Fernsehprogramm**“ und es würde funktionieren.

Es dürfen alle Zeichen bei den Befehlen, Antworten und URLs verwendet werden außer das Prozent-Zeichen „ % “!

Was sind Prioritäten?

Durch die Prioritäten können Sie die Gewichtung der Befehle bzw. Profile festlegen. Je höher der numerische Wert der Priorität, desto höher ist der Befehl gewichtet. Prioritäten sind manchmal ganz nützlich. Es kann sein, dass Sie mehrere Befehle definieren die unter anderem die gleichen Stichwörter enthalten.

Nehmen wir an Sie definieren folgende 2 Befehle:

- **Befehl 1:** Was kommt im Fernsehen? (Mit der Priorität 2)
- **Befehl 2:** Was kommt morgen im Fernsehen? (Mit der Priorität 1)

Wenn Sie jetzt fragen würden: „**Was kommt morgen im Fernsehen?**“ dann würde die Aktion vom Befehl 1 ausgeführt werden, da alle gesuchten Stichwörter im Befehl 1 enthalten sind und dieser eine höhere Priorität hat wie Befehl 2.

Um es richtig zu machen, müssen Sie Befehl 2 eine höhere Priorität geben als Befehl 1.

Zum Beispiel:

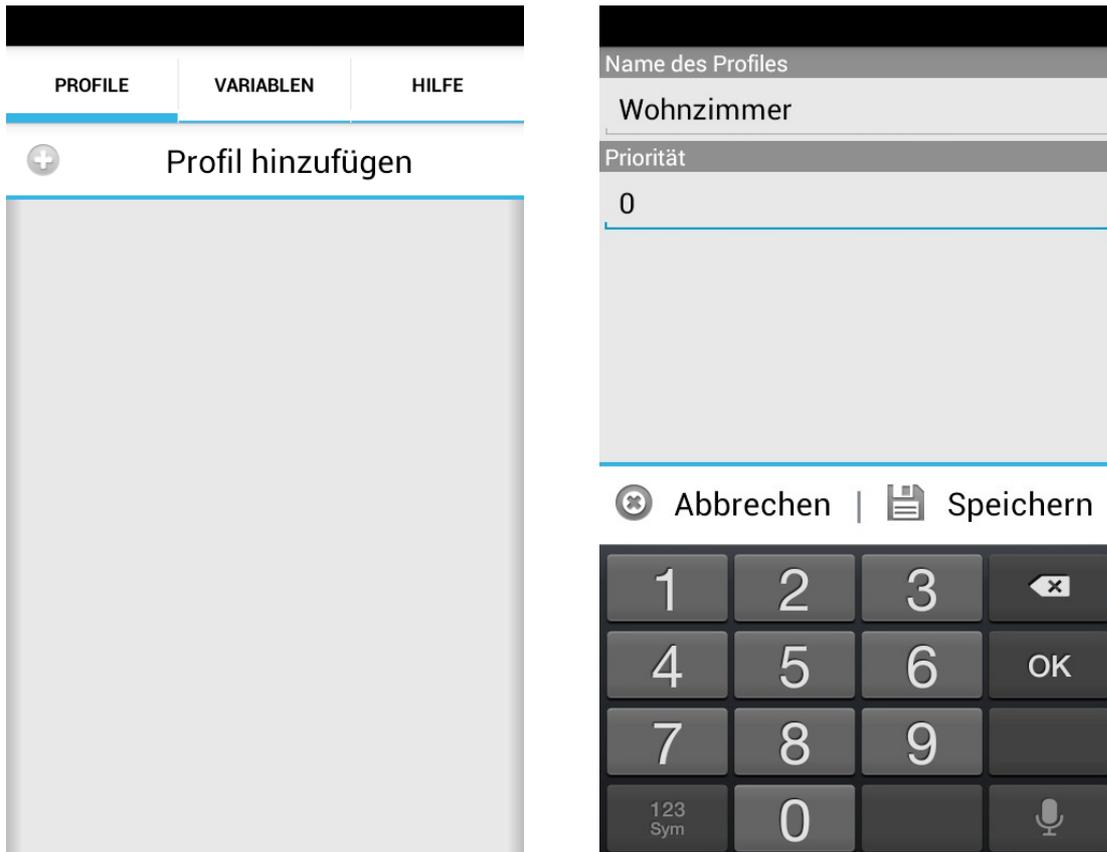
- **Befehl 1:** Was kommt im Fernsehen? (Mit der Priorität 1)
- **Befehl 2:** Was kommt morgen im Fernsehen? (Mit der Priorität 2)

Würden Sie jetzt fragen „Was kommt morgen im Fernsehen?“ würde Befehl 2 ausgeführt werden, da alle gesuchten Stichwörter enthalten sind und eine höhere Priorität hat als Befehl 1. Wenn Sie bei diesem Beispiel fragen „Was kommt im Fernsehen?“ dann würde Befehl 1 ausgeführt werden, da das Stichwort „morgen“ für Befehl 2 nicht vorhanden ist.

Profil hinzufügen

Klicken Sie auf „Profil hinzufügen“ um ein neues Profil anzulegen. Es erscheint ein neues Fenster. Bitte geben Sie dort den Namen des Profils an und die Priorität (Erklärung zu Prioritäten finden Sie oben).

Durch anklicken des Profils kommen Sie ins Untermenü, dort können Sie die Befehle für das Profil definieren. Durch langes anklicken des Profils erhalten Sie die Möglichkeit das Profil zu löschen oder zu bearbeiten.



Befehl hinzufügen

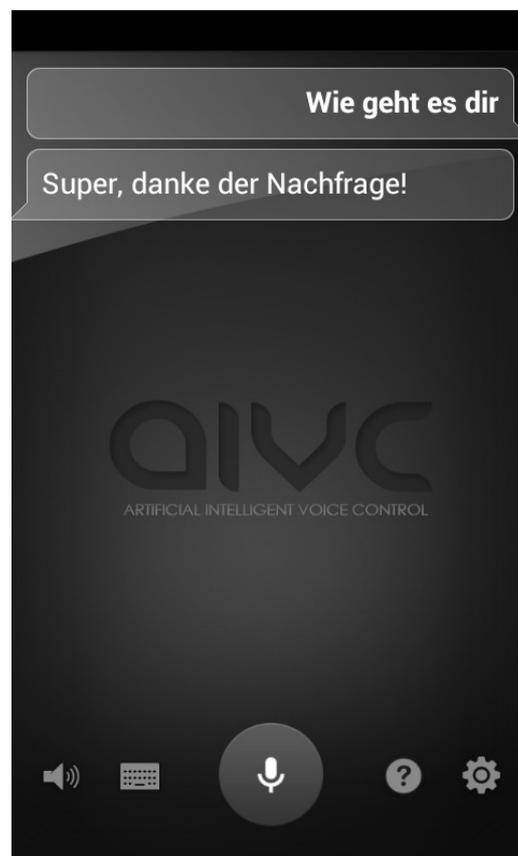
Wenn Sie ein Profil erstellt haben, gelangen Sie durch anklicken des erstellten Profils in das Untermenü. Klicken Sie auf „Befehl hinzufügen“ um ein neuen Befehl anzulegen. Es erscheint ein neues Fenster. Dort haben Sie die Möglichkeit aus 3 verschiedenen Aktionen auszuwählen:

- Nur Antworten

Mit dieser Aktion wird nur eine Sprachausgabe ausgeführt. Sie können damit dem Assistenten eigene Sprüche beibringen. In diesem Beispiel wird bei der Frage „Wie geht es dir?“ mit „Super, danke der Nachfrage!“ geantwortet.

Aktion
Nur antworten
Befehl
Wie geht es dir
Antwort
Super, danke der Nachfrage!
Priorität
0

 Abbrechen |  Speichern



- URL öffnen

Mit dieser Aktion wird die von Ihnen eingegebene URL geöffnet. Definieren Sie selber welche Seite geöffnet werden soll wenn Sie einen bestimmten Befehl sagen. In diesem Beispiel wird die Internetseite von TV-Movie geöffnet und im Hintergrund gesprochen „Hier ist das Fernsehprogramm“ wenn Sie den Assistenten fragen „Was kommt im Fernseher?“.

Aktion
URL öffnen
Befehl
Was kommt im Fernseher
Antwort
Hier ist das Fernsehprogramm
Priorität
0
URL
http://www.tvmovie.de

 Abbrechen |  Speichern



100 X 100€ TASCHENGELD! 

TagesTipp:

20:15 VOX - Wie das Leben so spielt



Tragikomödie - USA 2009
Starkomiker George Simmons (Adam Sandler) bringt ganz Amerika zum Lachen und hat alles, wovon man träumt: viele Fans, Geld, Ruhm. Weil er sich in ...

[mehr Details >>](#)
<http://www.tvmovie.de/wie-das-leben-so-spielt-tv-564734.html?>

- HTTP ausführen

Diese Aktion ermöglicht dem Nutzer verschiedene Geräte die ein HTTP-Interface besitzen zu steuern. Schalten Sie bequem das Wohnzimmerlicht aus, den Ventilator an oder fahren Sie die Rollläden per Sprache herunter. Das ist alles möglich mit AIVC solange die Geräte sich über ein HTTP-Interface ansprechen lassen.

Nehmen wir an Sie wollen im Wohnzimmer die Deckenleuchte die einen Dimmer besitzt ansprechen. Nehmen Sie die Bedienungsanleitung oder Dokumentation des Gerätes in die Hand und schauen Sie nach über welche Adresse sich das Gerät ansprechen lässt.

Zum Beispiel: <http://192.168.2.47/dimmer?set=40>

Diese Adresse setzt den Dimmer auf einen Helligkeitswert von 40%.

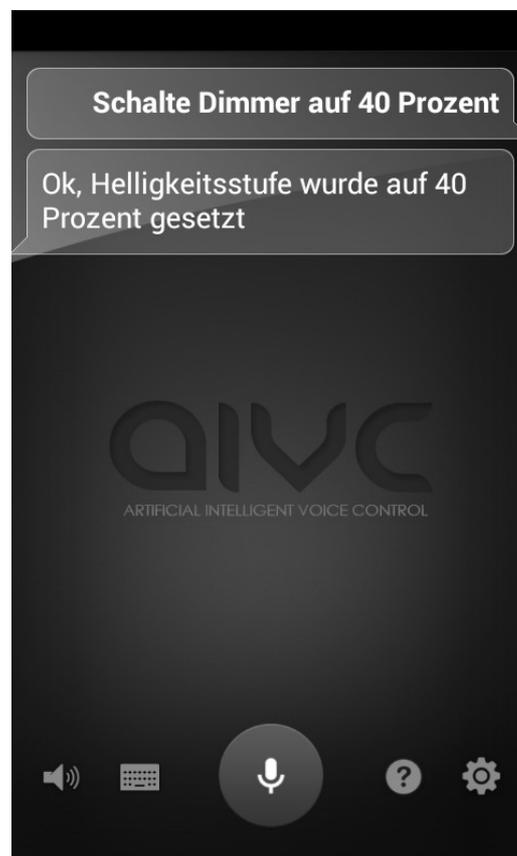
Um den Dimmer flexibel steuern zu können, sollten Sie die URL und den Befehl richtig aufbauen. Setzen Sie für den Helligkeitswert eine numerische Variable ein, die Werte zwischen 0 und 100 annimmt. (Siehe dazu „Variable hinzufügen“). Setzen Sie die Variable in den Befehl, Antwort und in die URL ein.

Zum Beispiel:

Befehl: Schalt* Dimmer auf %DIMMERWERT% Prozent
Antwort: Ok, Helligkeitsstufe wurde auf %DIMMERWERT% Prozent gesetzt
URL: <http://192.168.2.47/dimmer?set=%DIMMERWERT%>
Priorität: 1

Aktion	HTTP ausführen
Befehl	Schalt* Dimmer auf %DIMMERWERT%
Antwort	Ok, Helligkeitsstufe wurde auf %DIMM
Priorität	0
URL	http://192.168.2.47/dimmer?set=%DI
Benutzername (optional)	
Passwort (optional)	

⊗ Abbrechen | 📄 Speichern



Nehmen wir an Sie wollen im Wohnzimmer bequem per Sprache das Licht an- und ausschalten das sich über ein HTTP-Interface ansprechen lässt. Nehmen Sie die Bedienungsanleitung oder Dokumentation des Gerätes in die Hand und schauen Sie nach über welche Adresse sich das Gerät ansprechen lässt.

Zum Beispiel: <http://192.168.2.47/light?status=0>

Diese Adresse schaltet das Licht aus.

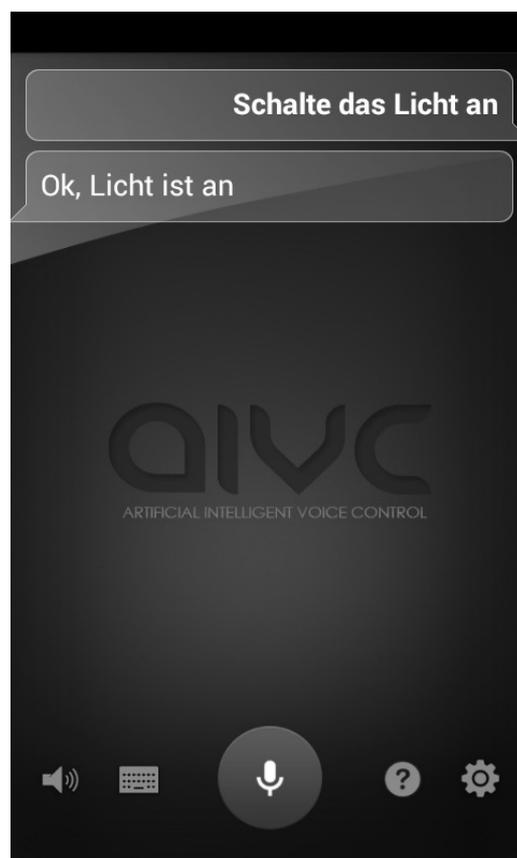
Um das Licht steuern zu können, sollten Sie die URL und den Befehl richtig aufbauen. Setzen Sie für die zwei Zustände „an“ und „aus“ Variable an mit alphabetischen Werten. (Siehe dazu „Variable hinzufügen“). Setzen Sie die Variable in den Befehl, Antwort und in die URL ein.

Zum Beispiel:

Befehl: Schalt* das Licht %LICHTZUSTAND%
Antwort: Ok, Licht ist %LICHTZUSTAND%
URL: <http://192.168.2.47/light?status=%LICHTZUSTAND%>
Priorität: 1

Aktion
HTTP ausführen
Befehl
Schalt* das Licht %LICHTZUSTAND%
Antwort
Ok, Licht ist %LICHTZUSTAND%
Priorität
0
URL
http://192.168.2.47/light?status=%LI
Benutzername (optional)
Passwort (optional)

⊗ Abbrechen | 📄 Speichern



- Befehlsgruppe ausführen

Diese Aktion ermöglicht dem Nutzer mehrere Aktionen hintereinander auszuführen mit nur einem einzigen Befehl. Dieser Befehl kann später auch mit einem Wecker ausgeführt werden (siehe Weckertyp hinzufügen).

Nehmen wir an Sie wollen mit dem Befehl „Guten Morgen“ eine neue Befehlsgruppe anlegen. Dieser Befehl soll automatisch die Rollläden hochfahren, Ihr Lieblingslied abspielen und Ihrer Freundin eine Nachricht schreiben das Sie jetzt wach sind.

Diese Befehle werden automatisch hintereinander abgearbeitet und fragen keinerlei weitere Eingaben ab. Stellen Sie deshalb sicher, dass die eingegebenen Befehle keine weiteren Informationen benötigen.

Zum Beispiel:

Befehl: Guten Morgen
Antwort: Guten Morgen mein Freund
Priorität: 0

Befehl 1: Rollläden hochfahren
Befehl 2: Licht einschalten
Befehl 3: Schreibe eine SMS an meine Freundin Ich bin jetzt wach!
Befehl 4: Spiele Jamie Woon

Info: Diese Befehle werden im Hintergrund ausgeführt, es gibt keine Sprachausgabe für die jeweiligen Aktionen. Falls Sie sich zum Beispiel „Wetter in Berlin“ noch definieren, wird Ihnen das Wetter angezeigt aber es gibt dazu keine akustische Sprachausgabe!

The screenshot shows a mobile application interface for creating a command group. It features several input fields and a list of actions. At the top, there is a dark header bar. Below it, the word 'Aktion' is displayed in a grey bar, followed by a dropdown menu showing 'Befehlsgruppe ausführen'. The next section is labeled 'Befehl' and contains a text input field with 'Guten Morgen'. Below that is the 'Antwort' section with a text input field containing 'Guten Morgen mein Freund'. The 'Priorität' section has a text input field with '0'. A blue horizontal line separates this from a section with a plus icon and the text 'Befehl hinzufügen'. Below this, there is a list of actions: 'Rollläden hochfahren', 'Licht einschalten', 'Schreibe eine SMS an meine Freundin Ich bin jetzt wach!', and 'Spiele Jamie Woon'. At the bottom, there are two buttons: 'Abbrechen' with a close icon and 'Speichern' with a save icon.

- RSS-Feed anzeigen

Diese Aktion ermöglicht dem Nutzer eigene RSS-Feeds bzw. Newsfeeds zu integrieren und diese sich anzeigen zu lassen. Die Anzahl der RSS-Feeds im Internet nimmt rasant zu. Mittlerweile bietet fast jede Internetseite seinen eigenen RSS-Feed an. Eine Sammlung von vorhandenen RSS-Feeds finden Sie zum Beispiel auch unter <http://www.rss-verzeichnis.de>.

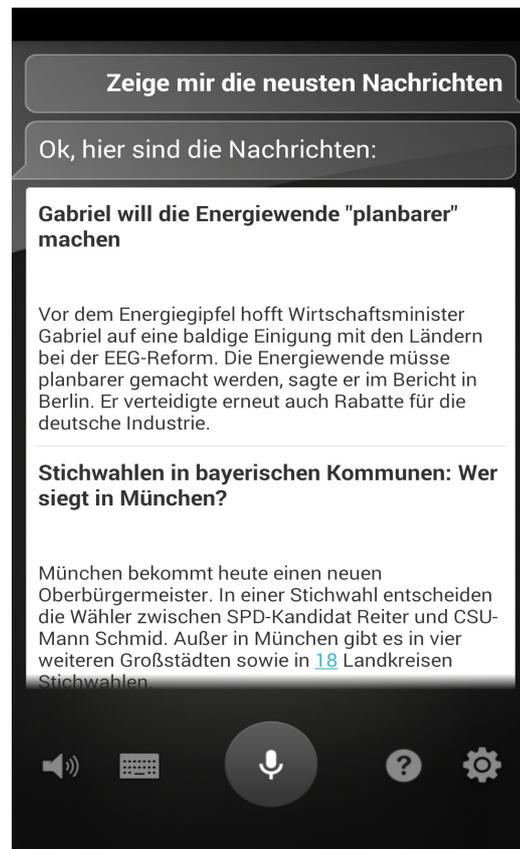
Nehmen wir an Sie wollen Ihren Lieblings-Nachrichten Anbieter als RSS-Feed integrieren und somit sich die aktuellen Nachrichten anzeigen lassen.

Zum Beispiel:

Befehl: Zeig* mir die neusten Nachrichten
Antwort: Ok, hier sind die Nachrichten:
Priorität: 0
URL: <http://www.tagesschau.de/xml/tagesschau-meldungen/>

Aktion
RSS-Feed anzeigen
Befehl
Zeig* mir die neusten Nachrichten
Antwort
Ok, hier sind die Nachrichten:
Priorität
0
URL
http://www.tagesschau.de/xml/tagesschau-meldungen/

 Abbrechen |  Speichern



The screenshot shows a mobile application interface with a dark theme. At the top, there is a button labeled "Zeige mir die neusten Nachrichten". Below it, a text box contains the response "Ok, hier sind die Nachrichten:". The main content area displays two news items. The first item has the headline "Gabriel will die Energiewende 'planbarer' machen" and a sub-headline "Vor dem Energiegipfel hofft Wirtschaftsminister Gabriel auf eine baldige Einigung mit den Ländern bei der EEG-Reform. Die Energiewende müsse planbarer gemacht werden, sagte er im Bericht in Berlin. Er verteidigte erneut auch Rabatte für die deutsche Industrie." The second item has the headline "Stichwahlen in bayerischen Kommunen: Wer siegt in München?" and a sub-headline "München bekommt heute einen neuen Oberbürgermeister. In einer Stichwahl entscheiden die Wähler zwischen SPD-Kandidat Reiter und CSU-Mann Schmid. Außer in München gibt es in vier weiteren Großstädten sowie in 18 Landkreisen Stichwahlen." At the bottom of the screen, there is a navigation bar with icons for a speaker, a keyboard, a microphone, a question mark, and a gear.

Variablen hinzufügen

Variablen können eine große Hilfe sein. Sie werden dazu verwendet bestimmte Erwartungswerte abzufangen.

Durch das anklicken des Tabs „Variablen“ kommen Sie auf die Benutzeroberfläche der Variablen. Drücken Sie dort auf „Variable hinzufügen“ um eine neue Variable anzulegen. Es können zwei Arten von Variablen angelegt werden mit alphabetischen oder numerischen Wert. Diese Variablen können später in die Befehle etc. eingefügt werden.

Beispiel (Numerischer Wert):

Nehmen wir an wir wollen im Wohnzimmer einen Dimmer ansprechen der sich über ein HTTP-Interface steuern lässt. Dazu benötigen wir eine Variable „DIMMERWERTE“ mit numerischen Werten zwischen 0 und 100 zur Regelung der Helligkeit.

Speichern Sie diese Variable ab, diese können Sie dann später in den Befehlen und Antworten einsetzen.

The image shows a mobile application interface for adding variables. On the left, a navigation bar has three tabs: 'PROFILE', 'VARIABLEN' (which is selected and highlighted in blue), and 'HILFE'. Below the tabs is a button with a plus sign and the text 'Variable hinzufügen'. The main area is a large grey rectangle. On the right, a form is shown with the following fields: 'Name der Variable' containing 'DIMMERWERT', 'Werte (optional)' with two radio buttons, 'Alphabetischer Wert' (unselected) and 'Numerischer Wert' (selected), 'Minimum des Wertes (optional)' containing '0', and 'Maximum des Wertes (optional)' containing '100'. At the bottom of the form are two buttons: 'Abbrechen' with a close icon and 'Speichern' with a save icon.

Bitte lesen Sie im Abschnitt „HTTP ausführen“ wie Sie die Variablen dann einsetzen können.

Beispiel (Alphabetischer Wert):

Nehmen wir an wir wollen im Wohnzimmer das Licht ansprechen das sich über ein HTTP-Interface steuern lässt. Dazu benötigen wir eine Variable „LICHTZUSTAND“ mit alphabetischen Werten „an“ und „aus“ zum Wechseln des Lichtzustands.

Geben Sie den Namen für die Variable ein und drücken Sie dann auf Wert hinzufügen. Für den späteren Aufruf des HTTP-Interfaces müssen wir diese Variable in die URL einfügen. Das Wort „an“ soll später ersetzt werden durch „1“ und das Wort „aus“ durch „0“ für den korrekten Aufbau der URL.

Name der Variable
LICHTZUSTAND

Werte (optional)

Alphabetischer Wert

Numerischer Wert

Wert hinzufügen (optional)

Wert
an

Ersetzen durch (optional)

an => 1

 Abbrechen |  Speichern

 Abbrechen |  Speichern

Bitte lesen Sie im Abschnitt „HTTP ausführen“ wie Sie die Variablen dann einsetzen können.

Weckertyp hinzufügen

Es gibt die Möglichkeit sich einen Weckertyp zu definieren. Mit diesem Weckertyp kann dann ein Befehl bzw. eine Befehlsgruppe zu einem bestimmten Zeitpunkt ausgeführt werden. **WICHTIG:** Momentan kann man mehrere Weckertypen definieren aber es kann nur ein Wecker gestellt werden. Stellt man zum Beispiel einen eigenen Weckertyp auf 8 Uhr und danach einen auf 9 Uhr wird der 8 Uhr Wecker nicht ausgeführt weil dieser vom System überschrieben wird.

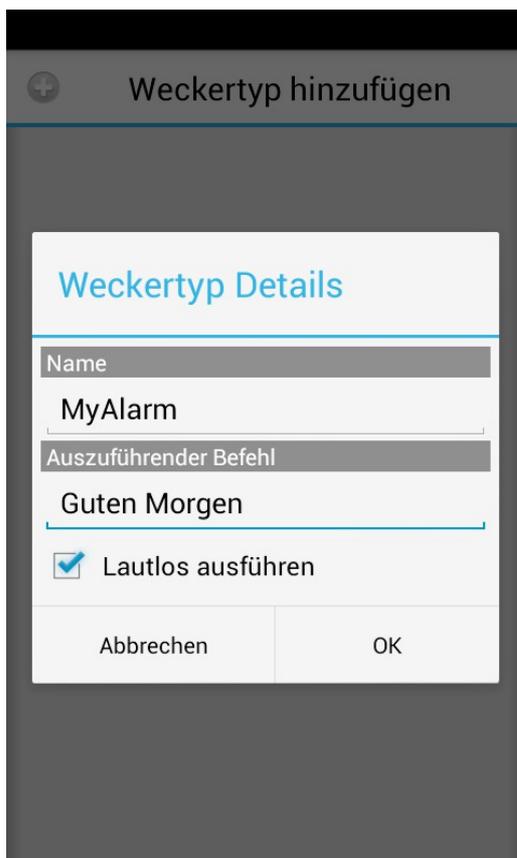
Nehmen wir an Sie haben das Beispiel „Guten Morgen“ (siehe Befehlsgruppe ausführen) als Befehlsgruppe angelegt und möchten, dass dieser jetzt um 8 Uhr ausgeführt wird.

Zum Beispiel:

Name: MyAlarm

Auszuführender Befehl: Guten Morgen

Lautlos ausführen: Ja

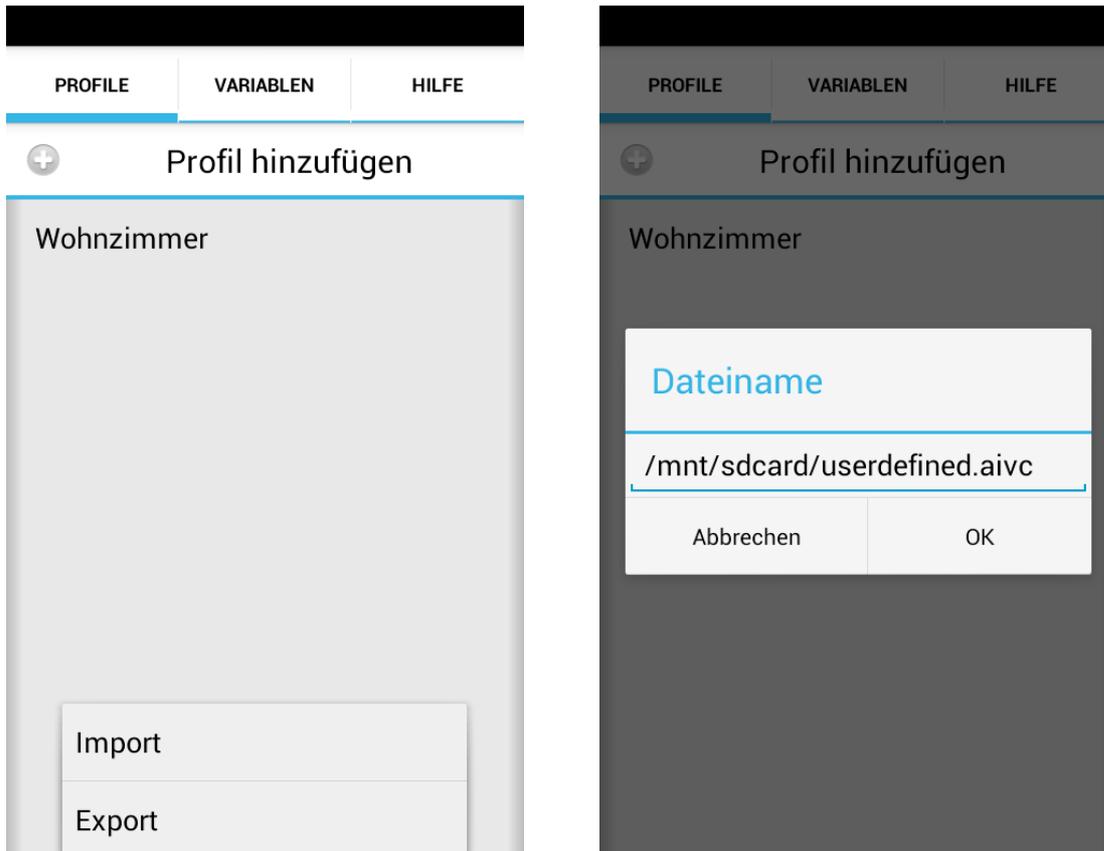


Sobald Sie einen Weckertyp angelegt haben erscheint dieser als Auswahl im Wecker Layout. Wählen Sie diesen dann aus wie auf dem Screenshot zu sehen um den Befehl bzw. die Befehlsgruppe zu diesem Zeitpunkt auszuführen. Lautlos ausführen bedeutet, dass keine akustische Sprachausgabe bei dem ausführen geliefert wird. Momentan kann dieser Wecker noch nicht gelöscht werden, sondern nur überschrieben werden!

Einstellungen speichern (Import / Export)

Es gibt die Möglichkeit die Einstellungen auch zu speichern. Bitte nutzen Sie diese Funktion zum Beispiel bevor Sie den Cache der Anwendung löschen oder die App neu installieren möchten. Die Einstellungen werden dann gesichert und können dann jederzeit über die Importfunktion wieder hergestellt werden.

Sie gelangen über die Menü-Taste zu dieser Funktion.



Wir wünschen Ihnen Viel Spaß mit dieser Funktion. Bitte besuchen Sie uns auf unserer Facebook-Seite und berichten anderen Nutzern für was Sie diesen Baustein nutzen und tauschen Ideen mit anderen. Über Videos würden wir uns auch sehr freuen. Klicke auf das Bild um auf unsere Fanpage zu kommen.

