Speech Interpretation & Control System

Sagen Sie, was Sie wollen!

Aha! A/V-Systemintegration KG · Gassl 1 · 4600 Wels · Austria

# Die proaktive, plattformunabhängige Sprachassistenz

SICS steuert programmierte Vorgänge über die menschliche Sprache und meldet den Status mittels synthetischer Sprache. SICS funktioniert **OHNE** Internetanbindung!

SICS ist ein frei skalierbares System, welches es ermöglicht, von der einfachsten Anwendung – „einen Raum“ – bis hin zur Stockwerks- aber auch einer gebäudeübergreifenden Verwendung, mittels Sprachbefehle, alle erdenklichen (oder auch aktuell noch nicht erdenklichen) Anwendungen zu realisieren.

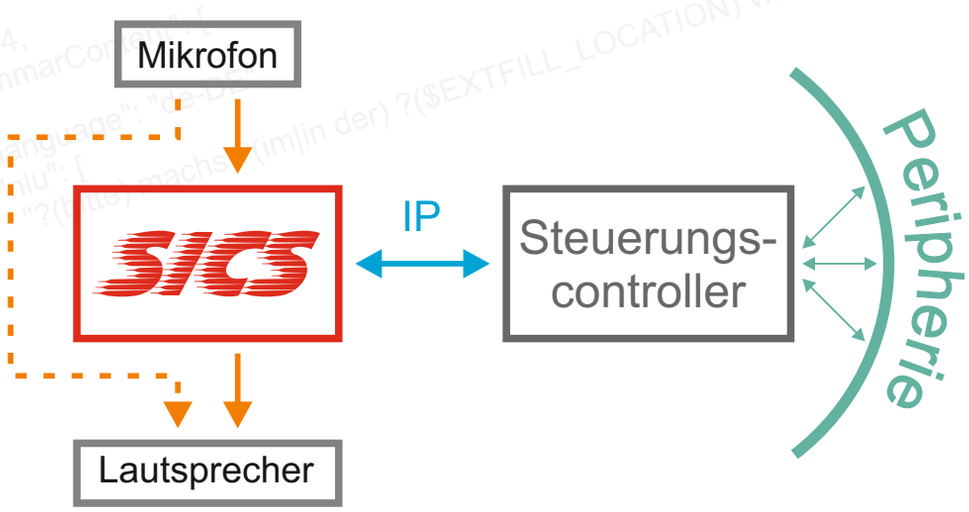
Sie sprechen einen Befehl – ein Wort, einen Satz – in ein Mikrofon, SICS interpretiert diesen, übergibt das Ergebnis über IP einem Steuerungscontroller und – je nachdem, was der Programmierer sich hat einfallen lassen – sendet dieser den Befehl an ein Gerät zur Ausführung. Damit nicht genug, SICS spricht auch, gibt Ihnen Auswahlmöglichkeiten auf die sie Antworten können, erinnert Sie zur gewünschten Uhrzeit, fragt Sie aufgrund Abhängigkeiten in der Umgebung explizit nach Ihrem Wunsch in einer natürlichen Sprachausgabe. SICS interagiert mit Ihnen. SICS ist bedingt lernfähig!

Ausser, sie wünschen, dass es (auch vorübergehend) nicht mit Ihnen spricht.

Dann ist es still.

Gleichgültig worum es geht, wie die Art der Interaktion stattfinden soll, ob eine bedingte Lernfähigkeit auf das Verhalten Einfluss nehmen soll, wie die Reaktion in Abhängigkeit der dynamischen Variablen, der Bedingungen der Umgebung oder der aktuellen Situation aufgrund von Konstellationen das Ergebnis liefen sollen – letztlich sind nur der Phantasie des Programmierers oder dem Ideenreichtum des Nutzers die Grenzen gesetzt.
SICS an sich besteht aus einer Hardware- und einer Softwarekomponente.
Die Software besteht aus dem Spracheingabe,- Verarbeitungs-, Befehlsende- und Empfangs- sowie dem Sprachausgabemodul.

Je nachdem, welche Anwendung angedacht ist, kann nun Mikrofon und Lautsprecher direkt an die Hardware gesteckt werden oder es gibt eine USB-Verbindung an einen Audio-Systemprozessor und an diesen sind diese Komponenten gebunden.




BASIC-Konfiguration

sics@aha-av.at
www.aha-av.at

Sagen Sie, was Sie wollen!

Speech Interpretation & Control System

Aha! A/V-Systemintegration KG · Gassl 1 · 4600 Wels · Austria

Die Aufgaben von SICS sind daher:

- die Erkennung der Intentionen des Benutzers
- die Erfüllung der Aufgaben im Kontext
- die transparente Reaktion

Das Wichtigste ist es, immerwährend sicherzustellen, dass das maximale Nutzsignal in die Spracherkennungsengine gelangt, daher Störgeräusche ausgefiltert werden.

Im Taskmodell wird in der einfach zu editierenden Beschreibungssprache JSON die Befüllung der möglichen Kommandos und Antworten vorgenommen. Individuell, persönlich, nach Belieben. Veränderbar. Abänderbar. Selber.

**Beispiele anhand „Command ID“: 15 (dimmen --), die immer dasselbe Ergebnis aufweisen:**
„Bitte machs im Wohnzimmer viel dunkler“
„Machs im Wohnzimmer viel dunkler bitte“
„Viel dunkler bitte“
„Bitte viel dunkler“
„Noch dunkler“
„Im Wohnzimmer ist es noch immer zu hell“
„Es ist im Wohnzimmer nach wie vor zu hell“

Für die Konfiguration, die Überwachung und die Analyse gibt es das SICS-Panel. Im SICS-Panel werden alle relevanten Parameter angezeigt und vergangene Parameter zur Analyse sichtbar gemacht. Dieses Tool zeigt auch den aktuellen Connection Status von SICS an bzw. stellt seine aktuelle Tätigkeit dar (SICS hört, Benutzer spricht, SICS spricht). So wird die Konfiguration in jedem Fall zum „Kinderspiel“!

Verwendungsbeispiele von SICS finden sich in den Bereichen HealthCare, Industrial, Corporate, Leisure und Education wieder - um nur einige zu nennen, die Anwendungen an sich sind überproportional vielfältig und nur durch die Phantasie der projektbeteiligen Personen begrenzt. SICS versteht sich als erweitertes Bedienungskonzept.

## SICS Varianten:

SICS ist erhältlich als **Custom Design – Solution** oder als **Sell under Licence – Product**
Sie haben eine Anwendung und benötigen eine Lösung? CDS
Sie benötigen SICS für die Erstellung der Lösung eines Anwenders? SuLP

**Sagen Sie, was Sie wollen!**

**Mit** einem Keyword oder **ohne** einem Keyword, **mit** einem Keysentence oder **ohne**.

---

Die Kommunikation zwischen SICS und einem Controller funktioniert über TCP/IP, im Lieferumfang befindet sich eine ausführliche Protokollbeschreibung, Beispiele und ein Testmodul für verschiedene Controller aller gängigen Hersteller, die im geschützten Bereich zum Download bereitgestellt werden. Details zur Funktion finden Sie unter **www.aha-av.at/SICS**.

SICS Vox Imperium MMXXI

Achtung: Die Verwendung von SICS kann zur Sucht werden!

Aha! A/V-Systemintegration KG
Gassl 1 · 4600 Wels
T +43 7242 211602
F +43 7242 211602 9

UID: ATU 72134736
DG-NR: 302079847
LG Wels FN 469326k

Sparkasse Wels
IBAN AT37 2032 0321 0040 6333
BIC ASPKAT2L

sics@aha-av.at
www.aha-av.at