

VOICO

Modul für robuste Spracherkennung

Die Steuerung durch Sprache als Komfort bzw. wenn die „dritte“ Hand fehlt!

Innovative Technologie und individuelle Systemlösungen

Das Spracherkennungsmodul **VOICO** ist ein intelligentes Modul, das Algorithmen verwendet, die von der ABS GmbH Jena entwickelt wurden, einem innovativen, entwicklungsorientierten Unternehmen mit langjähriger Erfahrung. Die Anpassung der vorhandenen Hardware an spezielle Anwendungsfälle ist kurzfristig möglich.

Das Spracherkennungsmodul ist ein Gerät von hoher Qualität zur Einzelworterkennung, für einen kleinen Wortschatz als sprecherunabhängiger oder sprecherabhängiger Erkenner. Damit ist das Modul gut geeignet für die Kommandowortsteuerung in mäßig gestörter Umgebung, z. B. bei industriellen Anwendungen.

Die Robustheit und wirkliche Praxistauglichkeit von **VOICO** basieren auf

- neuen, speziell auf solche Erkennungsaufgaben zugeschnittenen Algorithmen (Merkmalsextraktion, Klassifizierung, wissensbasierte Nachklassifikation usw.)
- einer eigens hierfür gesammelten Sprachdatenbank mit bereits über 250.000 Sprachäußerungen von Sprechern aus ganz Deutschland (gut gestreut nach Alter, Geschlecht, Region)



- ◆ Ständiges Hören auf Kommandos (keine Sprechstaste notwendig)
- ◆ Freisprechfähig
- ◆ Einsatzfähig in mäßig gestörter Umgebung
- ◆ Hohe Erkennungsrate (Laborerkennungsrate > 99 %)
- ◆ Sprachdialogfähigkeit
- ◆ Optimiert für kleine Wortschätze
- ◆ Bedienbar mit nur zwei Tasten
- ◆ Sprecherunabhängig und sprecherabhängig trainierbar

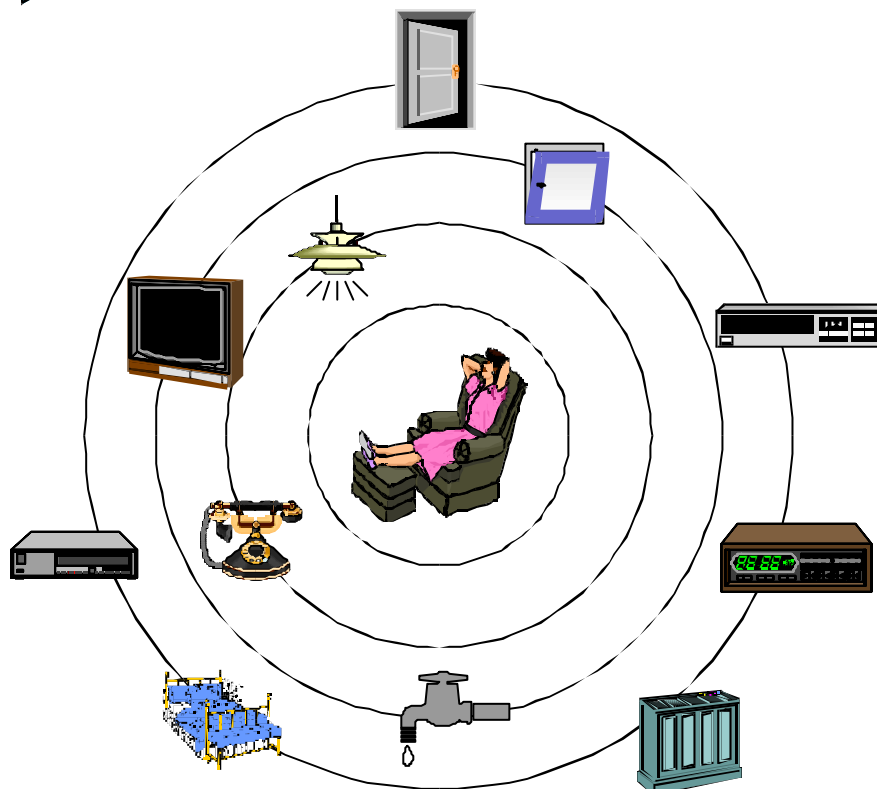
ABS - Ihr Partner bei der Sprachsteuerung von Geräten und Anlagen

Referenzbeispiel: • Einsatz als Spracherkenner zur Bettensteuerung

In Kürze wird das erste Produkt mit unserer Lösung der Spracherkennung auf den Markt gebracht werden in Form eines Spracherkenners zur Steuerung von Bettantrieben. Damit ist nicht nur ein Hilfsmittel für Behinderte, sondern eine Komfortsteuerung für jedermann Realität geworden.

Einsatzmöglichkeiten des Spracherkenners *VOICO* :

- Hausgerätesteuerung (besonders für Behinderte):
 - Bettantriebssteuerung
 - Licht
 - Telefon
 - Radio
 - CD-Player
 - Fernseher/Videorecorder
 - Tür
 - Fenster
 - Rollo
 - Wasserhahn
 - Heizung
 - Sessel
- Industriesteuerung
 - Bedienung von Hebezeugen
 - Steuerung von Werkzeugmaschinen
- Steuerung von PKW-Funktionen (Scheibenwischer, Schiebedach usw.)



**Die Steuerung von Geräten per Sprache vom Sessel aus -
bei uns keine Zukunftsvision mehr!**

Der Spracherkenner unterliegt einer ständigen Weiterentwicklung, insbesondere durch Verbesserung der Algorithmen in Bezug auf gestörte Umgebung (Sprecher im Hintergrund, Raumhall usw.).