

# Firmen- porträt

Die voice INTER connect GmbH ist seit 2001 in den Bereichen Signalverarbeitung und Sprachkommunikation als Dienstleister und Technologielieferant tätig und bietet Lösungen für Sprachsteuerungen, Mikrofonarrays, Intercom-Produkte und VoIP-basierte Kommunikationsgeräte. Unsere Produkte, Entwicklungs- und Integrationsdienstleistungen decken ein breites Spektrum an Anwendungsfeldern ab.

Die Firma wurde 2001 aus dem international renommierten Institut für Akustik und Sprachkommunikation der Technischen Universität Dresden ausgegründet. Seit 2003 ist eine Vertriebsniederlassung in Stuttgart präsent.

In unserem Entwicklungsbüro in Dresden arbeiten 30 Mitarbeiter aus verschiedensten Fachrichtungen (z. B. Elektrotechnik, Akustik, Informatik, Phonetik) für Kunden aus der ganzen Welt.

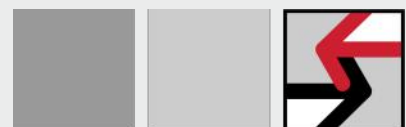
## Tätigkeitsschwerpunkte

- Embedded Softwareentwicklung
- Intercomlösungen
- Sprachverarbeitung (Sprachsteuerung, -synthese, -dialogentwicklung)
- Audio- / Akustikmessungen
- Elektronikentwicklung
- Lösungen für Signalverarbeitung und maschinelles Lernen auf Basis von Deep Neural Networks und KI-basierten Signalklassifikatoren

## Lösungen

- Lokale und cloud-basierte Sprachsteuerung bzw. -dialogsysteme für Maschinen, medizinische Geräte, Türkommunikation und Smart Home
- Freisprechen und Multimedia in Privat-, Nutz- und Einsatzfahrzeugen
- Kommunikationssysteme für industrielle Intercom-Produkte, Notrufsäulen, Aufzüge, Krankenhäuser (basierend auf verschiedenen Übertragungsmedien: analog, VoIP, GSM, Funk)
- Nuance Sprachsyntheselösungen

**voice INTER connect GmbH**  
**Smart Signal Processing.**



**voice INTER connect**

# Dienstleistungen

## Sprachdialoge

- Erstellung von nutzerzentrierten Sprachschnittstellen (SUI)
- Funktionsanalyse der Zielanwendung, semantische Modellierung und Nutzeradaptation
- Wortschatz- und Dialogerstellung, Mehrsprachigkeit
- Integration in Zielanwendung oder -gerät
- Optimierung der Robustheit in der Zielumgebung
- Nutzerzentrierte Validierung
- Server-/cloudbasierte, hybride und embedded Spracherkennung

## Signalverarbeitung

- Beamforming, Beamsteering, Enthüllung
- Echtzeitübertragung von Audio-/Videodaten über proprietäre BUS-Protokolle, Embedded Streaming, Komprimierung, Support für Ethernet in Echtzeit
- Verarbeitung: AEC, NR, VAD, Audio / Video Quality Enhancement, Embedded Video Codecs

## Audiomessungen

- Freisprechgeräte und Kommunikationssysteme
- Akustische Bewertung von Audiosystemen
- Messung unter realen Umweltbedingungen
- Spezifische Messprotokolle für jedes Szenario
- Workshops für die Bewertung von Messergebnissen

## Intercomlösungen

- Entwicklung digitaler Sprach- und Videokommunikationssysteme
- Multimedia-Anwendungen und synchronisierte Audiowiedergabe über IP-Netze
- Akustisches Produktdesign
- Systementwurf und -implementierung

## Embedded SW-/HW-Entwicklung

- Integration und Anpassung von VoIP und SIP Frameworks
- Firmware- und Treiberentwicklung für RTOS
- Systemintegration
- Entwicklung von Hardware-Prototypen
- Begleitung von Serieneinführungen

# Produkte

## vicCONTROL

- vicCONTROL go kit: Entwicklungskit für die individuelle Konfiguration von Sprachsteuerungen
- vicCONTROL go stamp: Miniaturisiertes Modul zur lokalen Sprachsteuerung von Geräten, Maschinen und Anlagen
- vicCONTROL industrial: Software Sprachsteuerung für ARM- und x86-Plattformen

## vicCOM

- vicCOM 2: Intercom-Modul zum Freisprechen und zur Geräuschunterdrückung in Kommunikationsgeräten
- vicCOM-complete 2: Systembausatz für das Freisprechen zur Integration in Kommunikationsanwendungen
- vicCOM-IP: IP-basierte Sprechstelle mit Sprachbedienung
- vicCOM-ART: Sprechstellen für verteilte Kommunikationssysteme via audioRTBUS
- vicCOM-GSM-complete: Sprechstelle zur Kommunikation, Messung und Steuerung via GSM-Netz

## vicDIVA -

### Distant Voice Acquisition

Sprecherlokalisierung und robuste Erfassung von Sprachsignalen im Raum

## vicHSES -

### Hands-Free Speech Enhancement Suite

Signalverarbeitungsbibliothek mit Algorithmen zur Sprachqualitätsverbesserung, akustischen Echokompensation und Geräuschunterdrückung

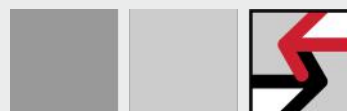
## vicMSES -

### Multichannel Speech Enhancement Suite

Signalverarbeitungsbibliothek mit Algorithmen für Beamforming, Geräuschlokalisierung und Enthüllung

## vicMEDIA

VoIP / SIP Framework für Sprach- und Medienkommunikation



**voice INTER connect**

**voice INTER connect GmbH**  
Ammonstraße 35  
01067 Dresden

Tel.: +49 351 407 526 50

info@voiceinterconnect.de  
www.voiceinterconnect.de