



## Allinga Voice – Spracherkennung »Made in Germany«

### Spracheingabelösungen für das professionelle Umfeld

Maschinen, die gesprochene Kommandos verstehen, ermöglichen eine natürliche Kommunikation mit technischen Systemen. Diese intuitive Interaktion wird im privaten Alltag bereits sehr erfolgreich eingesetzt, etwa zur Steuerung von Smart-Speakern oder Fernsehern.

Die neue Lösung der Fraunhofer-Institute IAIS und IIS holt die Technologie aus dem Wohnzimmer und bringt sie auf ein professionelles Level. Allinga Voice wandelt zuverlässig in Echtzeit gesprochene Informationen in digitalen Text um – auch unter schwierigen Bedingungen, etwa bei Störgeräuschen oder wenn regionale Dialekte gesprochen werden. Auf dieser Basis können Unternehmen z. B. Services optimieren, ihre Effizienz steigern oder völlig neuartige Dienstleistungen anbieten.

### Features von Allinga Voice

- hoch zuverlässige Spracherkennung
- herausragende Performance in Deutsch und Englisch
- robust gegenüber Störgeräuschen, z. B. im industriellen Umfeld
- nachtrainierbar für spezifische Anwendungsfälle und Fachvokabular
- individualisierbar, z. B. durch wählbares Wake-Word
- eingebaute Sprechererkennung
- Wort- und Phonemausgabe an die nachgeordneten Systeme

### Automatische Spracherkennung

**Wussten Sie, dass Menschen 150 Wörter pro Minute sprechen, aber im Durchschnitt nur 40 Wörter tippen können?**

**Höhere Effizienz ist nur einer der zahlreichen Vorteile einer Spracherkennungslösung »Made in Germany«.**

## Die richtige Lösung für jede Gelegenheit

Die Automatische Spracherkennungs-Technologie (ASR) von Fraunhofer IAIS und IIS ermöglicht leistungsstarke und störresistente akustische Frontends für unzählige Anwendungsfälle. Da besonders im professionellen Umfeld das Einhalten von Datenschutzregelungen essentiell ist, setzt unser System auf komplette Datensouveränität bis hin zum Deployment auf eigenen Rechenzentren. Wir passen Ihren individuellen Spracherkennung an Ihre spezifischen Anforderungen an – sei es durch die Integration von Fachvokabular, die Anpassung an Umgebungsgeräusche oder die Abstimmung auf Ihren favorisierten Übertragungsweg. Mit flexiblen Lizenzmodellen, ausgezeichnetem Service und umfangreichem technischem Support sorgen wir gemeinsam für den Erfolg Ihrer Sprachanwendung.

Allinga Voice wird bereits sehr erfolgreich in diversen Gebieten eingesetzt:

- schnelle und einfache Abfragen von Informationen aus Datenbanken
- vollautomatische Live-Untertitelung von Veranstaltungen
- Protokollier-, Diktier- und Dokumentationsaufgaben
- als integraler Bestandteil von Sprachassistenten- und Dialogsystemen

## Die digitale Zukunft spricht

Als Forschungseinrichtungen treiben die Fraunhofer-Institute IAIS und IIS den wissenschaftlich-technischen Fortschritt stetig voran. Um Ihnen weitere Lösungen für die Herausforderungen der sprachgesteuerten Zukunft bieten zu können, arbeiten wir an der Entwicklung eines ganzheitlichen sprachbasierten Assistenz- und Dialogsystems – natürlich »Made in Germany«.

Neben der hier vorgestellten Automatic Speech Recognition wird unser System unter anderem auch Natural Language Understanding (NLU) beherrschen – Ihre Kunden werden verstanden, egal, welche Grammatik und welchen Satzbau Sie verwenden. Die Text-to-Speech (TTS) Algorithmen, dank derer Ihr Sprachassistent eine menschlich klingende, gesprochene Antwort geben wird, werden übrigens schon heute in der Praxis erprobt. Mit einem integrierten Daten- und Dialogmanagement entstehen schließlich spezifische Businesslösungen ganz nach Ihrem Bedarf. So wird für Ihre Kunden die Unterhaltung mit Ihrem Sprachassistenten auch inhaltlich zu einem gewinnbringenden Erlebnis.



### Kontakt

Haben Sie Interesse an einer Demo oder Evaluierung?  
Sprechen Sie uns an:

[info@allinga.fraunhofer.de](mailto:info@allinga.fraunhofer.de)

[www.allinga.fraunhofer.de](http://www.allinga.fraunhofer.de)

**Fraunhofer-Institut für  
Integrierte Schaltungen IIS**

**Fraunhofer-Institut für  
Intelligente Analyse- und  
Informationssysteme IAIS**

Am Wolfsmantel 33  
91058 Erlangen

Schloss Birlinghoven  
53757 Sankt Augustin

Dorothee Kitz  
Telefon +49 9131 776-6142  
[dorothee.kitz@iis.fraunhofer.de](mailto:dorothee.kitz@iis.fraunhofer.de)

Carolina Held  
Telefon +49 2241 14-2537  
[carolina.held.celis@iais.fraunhofer.de](mailto:carolina.held.celis@iais.fraunhofer.de)

[www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

[www.iais.fraunhofer.de](http://www.iais.fraunhofer.de)