

# PRESSEMITTEILUNG

-----  
**PRESSEMITTEILUNG**

29.09.2023 || Seite 1 | 4  
-----

## **Grundlagen für eine europäische Sprachassistententechnologie – Abschluss des SPEAKER-Projekts**

**Berlin: Die Fraunhofer-Institute IIS und IAIS präsentierten am Donnerstag in einer Abschlussveranstaltung ihre modulare Sprachassistentenplattform »Made in Germany«. SPEAKER bietet volle Kontrolle über alle sensiblen Daten unter Einhaltung der europäischen Datenschutzvorschriften und ermöglicht es Unternehmen ohne KI-Expertise, Sprachsteuerungen im B2B-Umfeld sicher zu realisieren.**

Beim Begriff »Sprachassistenten« denken die meisten Menschen an die aus der Verwendung im privaten Umfeld bekannten Smart Speaker, die im Wohnzimmer gute Alltagsdienste leisten, den Anforderungen des professionellen Einsatzes aber oft nicht gewachsen sind. Zudem setzen die meisten Lösungen, die sich an Endanwender richten, auf Cloudspeicher außerhalb des europäischen Rechtsraumes – was sie für die Verwendung mit sensiblen Daten wie etwa Patientenakten oder industriellen Produktionsgeheimnissen ungeeignet macht. Hier setzt das SPEAKER-Projekt an, das im Rahmen des Innovationswettbewerbs »Künstliche Intelligenz als Treiber für volkswirtschaftlich relevante Ökosysteme« unter Förderung des Bundesministeriums für Wirtschaft und Klimaschutz durchgeführt wurde. Neben den Konsortialführern Fraunhofer IIS und Fraunhofer IAIS waren 17 Verbundpartner und über 30 assoziierte Partner aus allen Wirtschaftszweigen von Startups über Universitäten, Mittelständische Unternehmen und öffentlich-rechtliche Rundfunkanstalten an den Entwicklungen beteiligt. Mit einer Demonstration der einzelnen Systembausteine und Beiträgen der Konsortialpartner wurde am 28.09.2023 der erfolgreiche Abschluss des Projektes gefeiert.

### **Sprache als Bindeglied in der Mensch-Maschine-Interaktion**

In Sprachsteuerung sehen manche Experten die Zukunft der Produktivität. Und das durchaus zurecht, hält man sich die Möglichkeiten vor Augen, Prozesse zu steuern oder Logistik- und Dokumentationsaufgaben mit der Stimme zu erledigen, während die Hände für wichtige Tätigkeiten frei bleiben. Sprachassistentensysteme revolutionieren schon heute die Datenerfassung bei der Instandhaltung von Fahrzeugen. Doch auch

---

#### **Leitung Unternehmenskommunikation**

**Thoralf Dietz** | Telefon +49 9131 776-1630 | [thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de](mailto:thoralf.dietz@iis.fraunhofer.de) | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS |  
Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | [www.iis.fraunhofer.de](http://www.iis.fraunhofer.de)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**  
**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTELLIGENTE ANALYSE- UND INFORMATIONSSYSTEME IAIS**

z.B. in der Medizin können sie für mehr Effizienz sorgen, indem Patientendaten schon während einer Untersuchung erfasst werden, statt sich im Nachgang um die Schreiarbeit kümmern zu müssen.

-----  
**PRESEMITTEILUNG**

29.09.2023 || Seite 2 | 4  
-----

### **Verantwortungsvoller Umgang mit sensiblen Daten**

Doch in vielen beruflichen Geschäftsfeldern ist genau das, was gesprochen wird, oft hoch sensibel: Messwerte, Patientendaten oder Inhalte von Verträgen gehören zu den schützenswertesten Daten überhaupt. Die Einhaltung der strengen europäischen Datenschutzvorschriften ist für viele Unternehmer essenziell und geht teilweise weit über den rechtssicheren Bedarf hinaus – und genau da heben sich die im SPEAKER Projekt entwickelten Technologien vom Wettbewerb ab.

»Mit SPEAKER konnten wir auf der technischen Seite größtmögliche Datensicherheit und Transparenz nach europäischen Datenschutzstandards sicherstellen. Eine Lösung ‚Made in Germany‘ schafft das nötige Vertrauen, um sich als Unternehmen dem Thema Sprachassistenten zu öffnen. Gleichzeitig nutzten wir einen modularen Ansatz, um ein möglichst niedrighschwelliges Angebot für Neueinsteiger in KI-Themen bieten zu können«, sagt dazu Dr. Johannes Fischer, Projektleiter auf Seiten des Fraunhofer IIS.

### **Mit einer Reihe von Vorteilen in die sprachbasierte Zukunft**

Neben der Robustheit gegen Hintergrundgeräusche und Datensouveränität auf höchstem Niveau legt SPEAKER in weiteren Bereichen die Messlatte für Sprachassistentensysteme höher. So erhalten die Partner des Projektes für ihren speziellen Anwendungsfall optimierte Technologie-Komponenten, die z.B. das nötige Fachvokabular beherrschen. Die einfache Einbindung bestehender Datenbanken und Wissensrepräsentationen erleichtert dabei die nahtlose Anbindung an bestehende Systeme.

Die Besucher der Veranstaltung konnten sich eindrucksvoll davon überzeugen, wie auf der sogenannten SPEAKER Stage aus den Modulen Keyword Spotter, Speaker Recognition, Automatic Speech Recognition, Dialog Manager und Text to Speech ganz individuelle Sprachassistenten konfiguriert und genutzt werden können.

Mehr zum Projekt erfahren Sie unter [www.speaker.fraunhofer.de](http://www.speaker.fraunhofer.de)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**  
**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTELLIGENTE ANALYSE- UND INFORMATIONSSYSTEME IAIS**

## Über das Fraunhofer IAIS

-----  
**PRESEMITTEILUNG**

29.09.2023 || Seite 3 | 4  
-----

Als Teil der größten Organisation für anwendungsorientierte Forschung in Europa ist das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS mit Sitz in Sankt Augustin/Bonn und einem Standort in Dresden eines der führenden Wissenschaftsinstitute auf den Gebieten Künstliche Intelligenz (KI), Maschinelles Lernen und Big Data in Deutschland und Europa. Rund 350 Mitarbeitende unterstützen Unternehmen bei der Optimierung von Produkten, Dienstleistungen und Prozessen sowie bei der Entwicklung neuer digitaler Geschäftsmodelle. Das Fraunhofer IAIS gestaltet die digitale Transformation unserer Arbeits- und Lebenswelt: mit innovativen KI-Anwendungen für Industrie, Gesundheit und Nachhaltigkeit, mit zukunftsweisenden Technologien wie großen KI-Sprachmodellen oder Quantum Machine Learning, mit Angeboten für die Aus- und Weiterbildung oder für die Prüfung von KI-Anwendungen auf Sicherheit und Vertrauenswürdigkeit.

Am Standort des Fraunhofer IAIS in Dresden entwickeln wir intelligente Dialogsysteme, die den schnellen und effizienten Zugriff auf Informationen über Sprach- oder Texteingaben ermöglichen. Dabei arbeiten wir mit wissensgetriebenen Sprachmodellen. Das Ergebnis: Datenschutzgerechte Komplettlösungen für ganz unterschiedliche Anwendungsbereiche, die auf die jeweiligen Bedürfnisse der Anwender\*innen – wie spezifisches, deutschsprachiges Fachvokabular oder besondere Anforderungen der Anwendungsbereiche – zugeschnitten sind.

Besuchen Sie uns unter [www.iais.fraunhofer.de](http://www.iais.fraunhofer.de) und [www.iais.fraunhofer.de/conversational-ai](http://www.iais.fraunhofer.de/conversational-ai)

## Über das Fraunhofer IIS

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS prägt seit über 30 Jahren die weltweit eingesetzten Standards und Technologien in der Audio- und Filmindustrie. Angefangen bei der Erfindung von mp3 und fortgesetzt in der Entwicklung von AAC und dem Testplan der Digital Cinema Initiative, finden sich heute Systeme und Technologien aus Erlangen in fast allen Geräten der Unterhaltungselektronik und der (mobilen) Kommunikation. Unsere neueste Generation an Medientechnologien wie MPEG-H Audio, xHE-AAC, LC3/LC3plus, Symphoria und upHear sind ebenfalls bereits weltweit verbreitet. Seit über 20 Jahren beschäftigen wir uns zudem mit Sprachtechnologien. Zuletzt entstand der EVS-Standard von dem alle 5G-Sprachdienste profitieren. Heute bauen wir unsere Aktivitäten in Richtung Sprachsignalverarbeitung und Sprachassistenzsysteme aus.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie [audio-info@iis.fraunhofer.de](mailto:audio-info@iis.fraunhofer.de) oder besuchen Sie [www.iis.fraunhofer.de/audio](http://www.iis.fraunhofer.de/audio)

**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN IIS**  
**FRAUNHOFER-INSTITUT FÜR INTELLIGENTE ANALYSE- UND INFORMATIONSSYSTEME IAIS**

## **Pressekontakte**

### **Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS**

Am Wolfsmantel 33

91058 Erlangen

Mandy Garcia, Marketing und Kommunikation Audio und Medientechnologien

Telefon 09131 776-6178 | [audio-info@iis.fraunhofer.de](mailto:audio-info@iis.fraunhofer.de)

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

Schloss Birlinghoven

53757 Sankt Augustin

Silke Loh, Presse und Öffentlichkeitsarbeit

Telefon 02241 14-2829 | [pr@iais.fraunhofer.de](mailto:pr@iais.fraunhofer.de)

-----  
**PRESEMITTEILUNG**

29.09.2023 || Seite 4 | 4  
-----

---

Die Fraunhofer-Gesellschaft mit Sitz in Deutschland ist die weltweit führende Organisation für anwendungsorientierte Forschung. Mit ihrer Fokussierung auf zukunftsrelevante Schlüsseltechnologien sowie auf die Verwertung der Ergebnisse in Wirtschaft und Industrie spielt sie eine zentrale Rolle im Innovationsprozess. Als Wegweiser und Impulsgeber für innovative Entwicklungen und wissenschaftliche Exzellenz wirkt sie mit an der Gestaltung unserer Gesellschaft und unserer Zukunft. Die 1949 gegründete Organisation betreibt in Deutschland derzeit 74 Institute und Forschungseinrichtungen. Rund 28 000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter, überwiegend mit natur- oder ingenieurwissenschaftlicher Ausbildung, erarbeiten das jährliche Forschungsvolumen von 2,8 Milliarden Euro. Davon fallen 2,3 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung.