

PRESSEINFORMATION

PRESSEINFORMATION19. September 2019 || Seite 1 | 4

Sprachassistenten »made in Germany«

Fraunhofer SPEAKER-Projekt beim KI-Innovationswettbewerb des BMWi ausgezeichnet

Erlangen/Sankt Augustin: Das Projekt SPEAKER zum Aufbau einer Sprachassistentenplattform »made in Germany« wurde beim Innovationswettbewerb »Künstliche Intelligenz als Treiber für volkswirtschaftlich relevante Ökosysteme« des Bundesministeriums für Wirtschaft und Energie (BMWi) ausgezeichnet. Damit ist das Fraunhofer-Projekt eines von 16 herausragenden Konzepten, die sich gegen die Konkurrenz von über 130 Einreichungen durchsetzen konnten. Die Preisverleihung fand am 19. September 2019 im Rahmen der Eröffnungsfeier des Forums Digitale Technologien in Berlin statt.

Der Bedarf der deutschen Industrie und Wirtschaft an Sprachassistentenlösungen ist enorm, mit Lösungen aus dem Ausland sind jedoch europäische Standards der Datensicherheit bisher nicht umzusetzen. Gemeinsam verfolgen das Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS und das Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS das Ziel, eine führende Sprachassistentenplattform »made in Germany« für Business-to-Business-Anwendungen aufzubauen. Die Idee: Unternehmen können einzelne Technologiemodule nutzen und für ihre Bedarfe anpassen. Mit einer deutschen Sprachassistenten-Lösung wird es möglich, die Datensouveränität personenbezogener und unternehmensrelevanter Informationen zu gewährleisten.

Die geplante SPEAKER-Plattform ist eingebettet in ein umfassendes Ökosystem bestehend aus Großindustrie, mittelständischen Unternehmen, Start-ups und Forschungspartnern, die eine hohe Innovationsfähigkeit und den Transfer von der Forschung in die Praxis sicherstellen. Schon in der Konzeptphase konnten für das SPEAKER Projekt zahlreiche namhafte Partner aus Industrie und Forschung gewonnen werden. Für die geplante Umsetzung können sich weitere interessierte Firmen dem Konsortium anschließen und ihre Anforderungen in das Projekt einbringen.

Mit dem Fraunhofer IIS und dem Fraunhofer IAIS haben sich institutsübergreifend Experten aus den Bereichen Sprachsignalverarbeitung, Sprachverstehen, Künstliche Intelligenz und Software-Engineering zusammengeschlossen. Das Fraunhofer IIS hat auf dem Gebiet der akustischen Signalverarbeitung bereits eine weltmarktführende Position inne. Die Technologie ist Grundlage für hohe Zuverlässigkeit und Robustheit von Sprachverarbeitung. Das Fraunhofer IAIS ist eines der führenden Wissenschaftsinstitute

Redaktion

Silke Loh M.A. | Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS | Telefon +49 2241 14-2829 |
Schloss Birlinghoven | 53757 Sankt Augustin | www.iais.fraunhofer.de | pr@iais.fraunhofer.de |

Mandy Garcia | Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS | Telefon +49 9131 776-6178 |
Am Wolfsmantel 33 | 91058 Erlangen | www.iis.fraunhofer.de | mandy.garcia@iis.fraunhofer.de |

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

auf den Gebieten Künstliche Intelligenz und Maschinelles Lernen und hat praxiserprobte und robuste Lösungen im Bereich der Spracherkennung («Audiomining») und der automatisierten Beantwortung von Fragen («Question Answering») entwickelt, die bei zahlreichen Unternehmen und Institutionen erfolgreich im Einsatz sind.

PRESSEINFORMATION19. September 2019 || Seite 2 | 4

Über 130 Konsortien aus Wissenschaft und Wirtschaft haben Konzeptideen für den KI-Innovationswettbewerb des BMWi eingereicht. In der anschließend geförderten Wettbewerbsphase konnten die 35 besten Teilnehmer detaillierte Roadmaps zur Umsetzung ihrer Konzeptidee und zur Bildung schlagkräftiger Konsortien ausarbeiten. Die 16 aussichtsreichsten Vorschläge wurden zum Abschluss des Wettbewerbs prämiert und sollen in der anschließenden dreijährigen Umsetzungsphase gefördert werden, um ihr Konzept zu realisieren.

Im Rahmen des KI-Innovationswettbewerbs will das BMWi herausragende Ansätze für die Anwendung von KI in wichtigen Sektoren der deutschen Wirtschaft fördern. Das SPEAKER-Konzept ging in der Kategorie Handel ins Rennen, weitere eingereichte Ideen stammen aus verschiedenen Bereichen wie Mobilität, Gesundheitswirtschaft, Industrie, Smart Living, Landwirtschaft und Bauen.

Weitere Informationen

Konsortialführer

Fraunhofer IAIS
Fraunhofer IIS

Konsortial-Partner

AudEERING GmbH
Comma Soft AG
DATEV eG
Deutsche Bahn AG
DFKI GmbH
Grundig Business Systems GmbH
iAV GmbH
Innovo Cloud GmbH
International Data Spaces Association
Ludwig-Maximilians-Universität München
Onsei GmbH
Retresco GmbH
SAP SE
Scopevisio AG
SIEMENS AG
TU Braunschweig
Universität Paderborn

Die **Fraunhofer-Gesellschaft** ist die führende Organisation für angewandte Forschung in Europa. Unter ihrem Dach arbeiten 72 Institute und Forschungseinrichtungen an Standorten in ganz Deutschland. Mehr als 26 600 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter erzielen das jährliche Forschungsvolumen von 2,6 Milliarden Euro. Davon fallen 2,2 Milliarden Euro auf den Leistungsbereich Vertragsforschung. Rund 70 Prozent dieses Leistungsbereichs erwirtschaftet die Fraunhofer-Gesellschaft mit Aufträgen aus der Industrie und mit öffentlich finanzierten Forschungsprojekten. Internationale Kooperationen mit exzellenten Forschungspartnern und innovativen Unternehmen weltweit sorgen für einen direkten Zugang zu den wichtigsten gegenwärtigen und zukünftigen Wissenschafts- und Wirtschaftsräumen.

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

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 bei Bonn eines der führenden Wissenschaftsinstitute auf den Gebieten Künstliche Intelligenz, Maschinelles Lernen und Big Data in Deutschland und Europa. Mit seinen rund 300 Mitarbeitenden unterstützt das Institut Unternehmen bei der Optimierung von Produkten, Dienstleistungen, Prozessen und Strukturen sowie bei der Entwicklung neuer digitaler Geschäftsmodelle. Damit gestaltet das Fraunhofer IAIS die digitale Transformation unserer Arbeits- und Lebenswelt.

Das Fraunhofer IAIS entwickelt sprachgesteuerte Dialogsysteme mit Fokus auf domänenspezifisches Wissen für den Einsatz in verschiedenen Bereichen der Wirtschaft und Industrie. Durch die Kombination von State-of-the-Art Komponenten für Spracherkennung, Question Answering via Wissensgraphen und Sprachsynthese adressieren die Technologien die Herausforderungen und Bedürfnisse von Unternehmen und B2B-Anwendungen.

www.iais.fraunhofer.de

Über das Fraunhofer IIS

Der Bereich Audio und Medientechnologien des Fraunhofer IIS ist seit über 30 Jahren eine Institution in diesem Fachgebiet. Seit der Erfindung von mp3 und der Co-Entwicklung von AAC und HE-AAC stecken Fraunhofer-Medientechnologien heute in nahezu allen Geräten der Unterhaltungselektronik, z.B. in Computern und Mobiltelefonen. Für ein beeindruckendes Sound-Erlebnis stehen die Fraunhofer-Audiotechnologien der mittlerweile vierten Generation, sowie Signalverarbeitungs-Softwarelösungen, die allesamt genau auf ihre jeweiligen Einsatzbereiche zugeschnitten sind: xHE-AAC für Digitalradio DRM und Internetstreaming mit niedrigen Datenraten, dynamische Adaption der Datenraten und Loudness-Support, MPEG-H Audio für einhüllenden und personalisierten Klang im UHD-Fernsehen, sowie EVS für Telefongespräche in Hi-Fi-Qualität für LTE und 5G-Netzwerke. Fraunhofer IIS ist außerdem ein führender Lieferant im Bereich von Broadcast Encodern und Receiver-Komponenten für die offenen Digitalradio-Standards DRM (Digital Radio Mondiale) und DAB. Die Fraunhofer ContentServer Head-End-Technologie wird weltweit eingesetzt und ermächtigt eine breite Range an Übertragungs-Equipment.

Für weitere Informationen kontaktieren Sie amm-info@iis.fraunhofer.de oder besuchen Sie www.iis.fraunhofer.de/ame

PRESSEINFORMATION

19. September 2019 || Seite 3 | 4

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

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS
Am Wolfsmantel 33
91058 Erlangen
Mandy Garcia, Leitung Marketing und Kommunikation
Audio und Medientechnologien
audio-info@iis.fraunhofer.de
Telefon +49 9131 776-6178

Fraunhofer-Institut für Intelligente Analyse- und Informationssysteme IAIS
Schloss Birlinghoven
53757 Sankt Augustin
Silke Loh, Presse und Öffentlichkeitsarbeit
pr@iais.fraunhofer.de
Telefon 02241 14-2829

PRESSEINFORMATION

19. September 2019 || Seite 4 | 4
