

Nachrichten

Lexikon

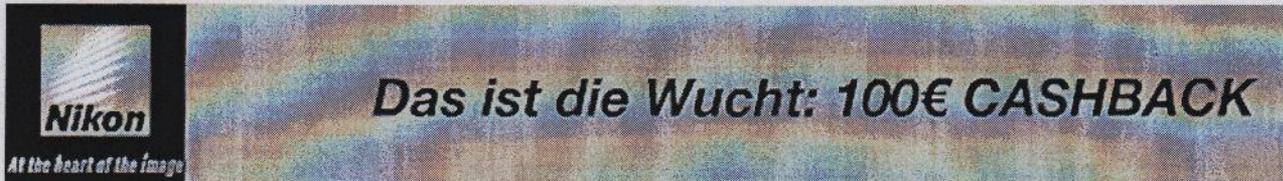
Protokolle

Bücher

Foren

Montag, 31. O

Kommunikation über Grenzen hinweg



27.10.2005 - (idw) Universität Karlsruhe (TH) - Forschungsuniversität, gegründet 1825

Nr. 90/27.10.05/rö-as

Kommunikation über Grenzen hinweg

InterACT zeigte erstmalig simultane Übersetzung eines freien Vortrags

Konferenzen in den USA, Dienstreisen nach China, Verhandlungen mit Japan - für viele Menschen gehören solche Situationen heute zum Alltag. Je mehr die Welt zusammenwächst, um so mehr erfordert sie eine Kommunikation über verschiedene Sprachen hinweg. Beispielsweise möchten Zuhörer fremdsprachige Vorträge oder Gespräche verstehen, ohne die Sprache selber zu beherrschen. Dies wird in absehbarer Zeit möglich sein. Wissenschaftler des "international Advanced Communication Technologies" (interACT), einem gemeinsamen Forschungszentrum der Universität Karlsruhe und der Carnegie Mellon University, Pittsburgh, (Pennsylvania, USA) haben heute in einer Pressekonferenz ein System vorgestellt, das in beliebigen Gesprächssituationen gesprochene Sprache simultan übersetzt. Professor Alex Waibel, der eine Professur an beiden Universitäten hat, ist Direktor von interACT und leitet das Projekt.

Für

persönliche Interviews steht Professor Waibel nach Terminvereinbarung am morgigen Freitag, 28. Oktober, ab 13 Uhr

zur Verfügung.

"Vor dem jetzigen System haben wir Taschenübersetzer entwickelt, etwa für eine Hotelreise Reiseplanung oder medizinische Versorgung", erklärt Waibel. "Unsere Neuentwicklung kann unbeschränkt Themen und Gesprächssituationen wie Vorträge oder Ansprachen simultan übersetzen, eine absolute Neuheit." So zeigte InterACT heute erstmalig die simultane Übersetzung eines Vortrags. Begonnen hat Waibels Team mit der Übersetzung vom Englischen ins Spanische. Neben der Arbeit an der deutschen Sprachübersetzung arbeiten die Wissenschaftler auch an der Übersetzung in alle Sprachen der Welt denkbar.

Die simultane Sprachübersetzung wird mit neuartigen Technologien ausgegeben: Ein mit Ultraschall arbeitendes Lautsprechersystem richtet einen akustischen Strahl auf einen bestimmten Zuhörer, dieser hört die Übersetzung, sein Nachbar jedoch bleibt davon ungestört. Wie ein Scheinwerfer, dessen Licht nur auf eine Person richtet, erreichen die Töne des "Sprachstrahls" nur eine Person. Die schriftliche Form der Sprachübersetzung präsentiert interACT in so genannten "Sprachbrillen". Diese Technologie projiziert die Simultanübersetzung in die Brille, der Brillenträger kann de

mitlesen. Waibel: "Wir wollen dem Benutzer in jeder Situation eine angepasste Sprachausgabe anbieten, sodass Kommunikation in jeder Lebenslage über Sprachgrenzen hinweg möglich

Für die Zukunft entwickelt das Team auch Techniken, mit denen die Nutzer direkt eine fremde Sprache sprechen können, ohne diese zu beherrschen. Dafür greifen die Wissenschaftler elektrische Signale an Mund und Hals ab, die durch die Bewegung der für die Artikulation benötigten Muskeln entstehen. Das System erkennt diese Signale als Sprache, übersetzt sie und gibt sie in einer Fremdsprache hörbar aus. Der Sprecher formt also mit dem Mund lautlos die Worte, die dann in der Fremdsprache ertönen. Die Vorteile dieser Technologie erklärt Dr. Tanja Schultz, Professorin an der Carnegie Mellon University und interACT-Wissenschaftlerin: "Damit kann unhörbare in hörbare Sprache umgewandelt werden. Es ist also möglich, zu sprechen, ohne andere Personen in der Umgebung zu stören, oder etwas zu sagen, was nicht für fremde Ohren bestimmt ist."

Waibel und sein Team haben sich die Verständigung der Menschen und das Verständnis untereinander zur Aufgabe gemacht: "Ziel unserer Arbeit ist es, trotz sprachlicher und kultureller Unterschiede, die wir ja schätzen, die Sprachbarrieren als Trennung zwischen den Menschen zu entfernen", sagt Waibel über die Mission von interACT.

Weitere Informationen:

Margit Rödder

Universität Karlsruhe (TH)

InterACT - Presse und Kommunikation

Telefon: +49 721/608-8676

Mobil: +49 162/27 78 790

E-Mail: roedder@ira.uka.de

Weitere Informationen: <http://www.presse.uni-karlsruhe.de/4187.php>

uniprotokolle > [Nachrichten](#) > Kommunikation über Grenzen hinweg

- [Bakterien haben im Präkambrium riesige Mengen Eisen abgelagert](#)
- [Krebserkrankungen bei Kindern im Mittelpunkt](#)
- [Schüler forschen: Projekt "Herzschlag" startet](#)
- [Festschrift ehrt Steuerexperten Prof. Dr. Peter Bareis](#)
- [Erster examinierter "weiblicher Arzt" in Leipzig](#)
- [Erfurter Architektur-Diplomarbeiten auf Verbrauchermesse in Karlsruhe](#)
- [Abitur mit 17, Bachelor mit 20 - und dann?](#)
- [UNIK: Wissenschaftspreis 2004 IHK - Große Forschung am kleinen Objekt](#)
- [Guardini Professur für Religionsphilosophie und Katholische Weltanschauung](#)
- ["Strafvollzugsrecht darf nicht Ländersache werden"](#)
- [Jetzt informieren, morgen studieren - Schnupperstudium an der Informatikfakultät](#)
- [Kartenvorverkauf für Hochschulball hat begonnen](#)
- [Neues Gerät gibt Aufschluss über Muskelfunktion und Sturzrisiko](#)
- [Start des Schülerwettbewerbs Club Apollo 13](#)
- [Die Entstehung des Neuen im Schatten des Alten](#)
- [Spaziergänge durch multidimensionale Räume](#)
- [Gemeinsam stärker sein](#)
- [Pressegespräch: Optimierung von Motoren im Trend der Zeit](#)
- [Fachhochschulen Jena und Schmalkalden entwickeln duale Studiengänge weiter](#)
- [Towards a European Research Area](#)

Impressum • Lesezeichen setzen • Seite versenden • Druckansicht