

BILDMATERIAL

von Sylke Becker
Telefon +49 69 756081-33
Telefax +49 69 756081-60
E-Mail s.becker@vdw.de

Industriearbeitskreis „Audiotechnologie für die intelligente Produktion“



((bild01_HSN-4Production_2023-02-16.jpg))

Die Maschinenbedienerin gibt der Fräsmaschine einfache Befehle wie „Maschine starten“ oder „Licht einschalten“. Die Sprachsteuerung führt sie aus und bestätigt die Ausführung.

Foto: Fraunhofer IDMT/AnikaBödecker

Innovate Manufacturing.

www.emo-hannover.de



((bild02_ Klick-Erkennung_2023-02-16.jpg))

Die Klickerkennung des Fraunhofer IDMT kann in das Meldewesen integriert und über ein Interface dargestellt werden.

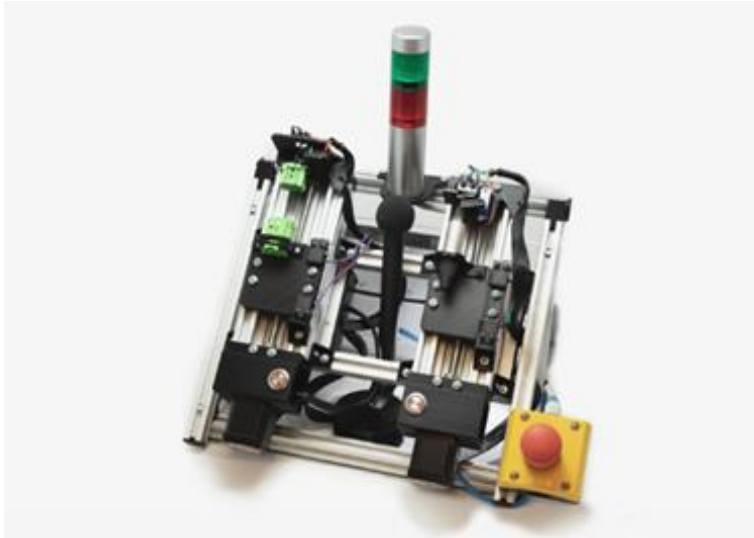
Foto: Fraunhofer IDMT



((bild03_HSN-4Production_2023-02-16.jpg))

Das Fraunhofer IDMT trainiert nicht nur das Bedienungspersonal, sondern dank Machine Learning auch die Spracherkennung.

Foto: Fraunhofer IDMT/AnikaBödecker



((bild04_Klick-Erkennung_Automotive_2023-02-16.jpg))

Wenn Steckverbindungen einrasten, ertönt ein Klickgeräusch, den das smarte Sensorsystem erkennt. Bleibt der Klick aus, zeigt das akustische Monitoring-System einen Fehler an.

Foto: Fraunhofer IDMT/HannesKalter



((bild05_Jens-Appell_2023-02-16.jpg))

Dr. Jens Appell, Abteilungsleiter des Oldenburger Institutsteils Hör-, Sprach- und Audiotechnologie des Fraunhofer IDMT: „Wir schöpfen im Industriearbeitskreis „Audiotechnologie für die intelligente Produktion“ die vielfältigen Potenziale der Audiotechnologie in der digitalisierten Produktion und Montage aus.“

Foto: Fraunhofer IDMT



((bild06_Sven-Lange_2023-02-16.jpg))

Prof. Dr.-Ing. Sven Carsten Lange, Professor für Produktionstechnik an der Hochschule Emden/Leer und wissenschaftlicher Leiter am Fraunhofer IDMT in Oldenburg: „Neuland betreten wir bei der multimodalen Anwendung in der Breite.“

Foto:
Lange&Schmidt_Management_ Consulting



((bild07_Arnold-Farbe_2023-02-16.jpg))

Lorenz Arnold,
Geschäftsführer MGA
Ingenieurdienstleistungen
GmbH,
Prozessautomatisierung und
Steuerungstechnik, Würzburg:
„Mehrmaschinenbedienung
sehe ich als typische
Anwendung an, die beweist,
dass Sprachbedienung keine
technische Spielerei ist.“

Foto: MGA
Ingenieurdienstleistungen GmbH



((bild08_Danilo-Hollosi_2023-02-16.jpg))

Danilo Hollosi, Gruppenleiter Akustische Ereignisdetektion am Fraunhofer IDMT: „Mit meinem Team habe ich KI-basierte Algorithmen für die zuverlässige Audioanalyse von Klickgeräuschen aller Art entwickelt. Bewährt hat sich unsere Lösung bereits in der Automobilindustrie bei Versuchen in der Montage von Kabelbäumen.“

Foto: Fraunhofer IDMT/Markus Hibbeler



((bild09_Christian-Colmer_2023-02-16.jpg))

Christian Colmer, Leiter Marketing und Kommunikation Institutsteil HSA, Fraunhofer IDMT: „Vertreter unseres Instituts und von Partnerunternehmen des Arbeitskreises sind auf jeden Fall vor Ort, um das Akustikthema in Hannover mit Kundinnen und Kunden zu vertiefen und neue Anwendungsszenarien zu erschließen.“

Foto: Fraunhofer IDMT



((bild10_Marvin-Norda_2023-02-16.jpg))

Marvin Norda, Arbeitskreis-Koordinator am Fraunhofer IDTM, Oldenburg: „Sprache ist die natürlichste Form der Kommunikation. Wir sind daher davon überzeugt, dass sich Sprache, ähnlich wie im Smart Home oder im Automobil, auch im industriellen Feld als Kommunikationsschnittstelle zwischen Menschen und Maschinen etablieren wird.“

Foto: Fraunhofer IDTM/Anika Bödecker