

INDUSTRIEARBEITSKREIS

»Audiotechnologie für die intelligente Produktion«



IN ZUSAMMENARBEIT MIT



Sehr geehrte Damen und Herren,

Damit wir technologische Innovationen optimal in Industrie und Produktion einbringen können, müssen wir wissen, was die Branche bewegt. **Welche Herausforderungen birgt das Tagesgeschäft? Wie können Arbeitsplätze noch sicherer und effizienter gestaltet werden? Welche Prozesse würden besonders von der Digitalisierung profitieren?**

Aufgrund dessen haben sich der Oldenburger Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie des Fraunhofer-Instituts für Digitale Medientechnologie IDMT und die Hochschule Emden/Leer zusammen geschlossen und den **Industriearbeitskreis »Audiotechnologie für die intelligente Produktion«** ins Leben gerufen. Gemeinsam mit Ihnen entwickeln wir Lösungen und technologische Innovationen für Industrie und Produktion.

Eine Vielzahl regionaler und überregionaler Unternehmen sind bereits Teil dieses Netzwerks. In halbjährlichen Meetings diskutieren sie potenzielle Einsatzgebiete von Hör-, Sprach- und Audiotechnologie in Industrie und Produktion und ebnen somit den Weg für die Einführung anwendungsnaher und neuartiger Technologie-Konzepte.

Wir laden Sie als Branchen-Experten/in herzlich zu unserem Arbeitskreis ein. Tauschen Sie sich mit anderen Ansprechpartnern/innen aus der Industrie, Produktion und der anwendungsnahen Forschung aus und tragen Sie somit zur zielgenauen Entwicklung von innovativer Audiotechnologie und konkreten Anwendungen bei. **Großer Mehrwert:** Durch Einbringen eigener Anwendungsszenarien hat Ihr Unternehmen die Möglichkeit, zuerst von den passenden Entwicklungen zu profitieren.

Audiotechnologie in der Produktion?

Hören und Erkennen: Wir gestalten Audiotechnologien für **sichere, effiziente** und **kostengünstige** Lösungen in der Produktion. Das breite Spektrum unterschiedlicher Anwendungsmöglichkeiten zeigt sich anhand folgender **drei Beispielszenarien**:

» Klickt!

Mit »Intelligenten Ohren« ermöglichen wir ein zuverlässiges und nachprüfbares Einrasten von Steckverbindungen – z.B. in der Fahrzeugproduktion. Diese akustische Prozessüberwachung unterstützt die Qualitätssicherung und minimiert Reklamationen.

» Läuft!

Eine verschlissene Wendeschneidplatte in einer Werkzeugmaschine identifizieren wir frühzeitig anhand des veränderten Betriebsgeräusches. Das macht Wartungen planbarer und vermeidet Ausfallzeiten - oder gar einen teuren Anlagendefekt.

» Verstanden!

Wir entwickeln den intelligenten Gehörschutz, der störende Umgebungsgeräusche reduziert und relevante Geräusche verstärkt. Gerade in lauten Produktionsumgebungen kommunizieren Mitarbeiter damit mühelos. Kombiniert mit unseren sprachbasierten Lösungen zur einfachen und sicheren Mensch-Maschine-Interaktion steuern sie Anlagen oder erledigen Dokumentationsaufgaben zudem berührungslos.

Impressionen



Fotos: Fraunhofer IDMT; pixabay.com/kissu; istock.com/gorodenkoff

Konkrete Lösungen für reale Herausforderungen

Werden Sie Teil des Experten-Teams & schaffen Sie Mehrwerte für Ihr Unternehmen

Wie Sie sehen, ist das Potenzial von Audiotechnologie in der intelligenten Produktion enorm und vielseitig. Dabei darf nicht außer Acht gelassen werden, dass jedes Unternehmen individuelle Prozesse und Bedürfnisse aufweist und somit maßgeschneiderte Systeme benötigt.

Der **Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie des Fraunhofer IDMT** ist durch jahrelange Erfahrung auf die Entwicklung solcher Lösungen spezialisiert. Die Experten im Bereich der Hörwahrnehmung entwickeln u.a. Systemlösungen für und mit Industrieunternehmen - von der Idee, über die Entwicklung der Soft- und Hardware, bis hin zur akustischen End-of-Line-Kontrolle. Gleichzeitig ist die **Hochschule Emden/Leer** Expertin bei der Umsetzung von Digitalisierungskonzepten im Bereich Industrie 4.0.

Unsere
Schwerpunkte

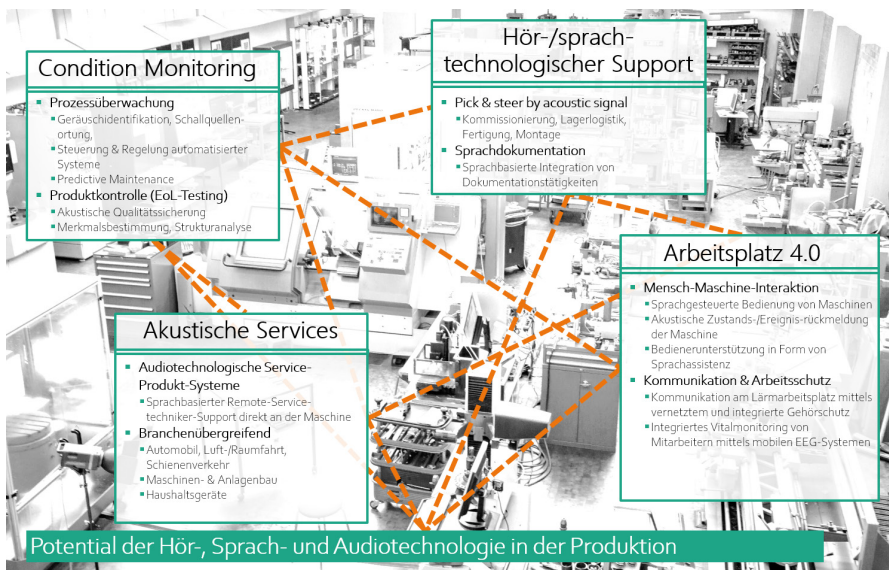
Erweitern Sie dieses starke Team!

Der wertvolle Austausch mit Branchen-Experten ermöglicht die Abstimmung aktueller Entwicklungsansätze auf den tatsächlichen Technologiebedarf im Markt.

Mehrwerte für
Ihr Unternehmen

- » Werden Sie **Mitglied in einem vernetzten Audiotechnologie-Industriearbeitskreis** mit regionalen und überregionalen Partnern **entlang der gesamten Wertschöpfungskette**: Von Sensor-, Hard-, Software und Maschinen-Entwicklern, über Produktionsexperten bis hin zu Vertriebspartnern für die serienreifen Produkte.
- » Der Arbeitskreis fungiert dabei als **Branchen-Treffpunkt ohne weitere Verpflichtungen**. Zusammen mit führenden Unternehmen verschiedenster Branchen werden Entwicklungsvorhaben definiert, diskutiert und begleitet.
- » **Exklusiver Zugang zu Expertenwissen** auf dem Gebiet der Produktionstechnik sowie Hör-, Sprach- und Audiotechnologie in der Produktion.
- » Zugriff auf unsere außerordentliche **Labor- und Entwicklungsinfrastruktur** zur Durchführung von Versuchen und Entwicklung von Produktdemonstratoren.
- » Möglichkeit der Vor- und Produktentwicklung, anhand Ihrer Anforderungen, mit unseren Expertenteams, **zur eigenen Nutzung und/oder Vermarktung**.

Forschungsfelder



Grafik: Fraunhofer IDMT

Haben Sie Interesse? Jetzt zum Arbeitskreis anmelden!

Zeitlicher und organisatorischer Ablauf

Wir würden uns sehr freuen, Sie als Teil unseres Arbeitskreises begrüßen zu dürfen. **Melden Sie sich gerne per Mail oder telefonisch bei Ihrem Ansprechpartner beim Fraunhofer IDMT oder der Hochschule Emden/Leer.**

.....
Ihre Teilnahme
.....

Gemeinsam führen wir die anspruchsvollen Anforderungen des Marktes und ein einzigartiges Technologiepotenzial zusammen. **Wir freuen uns sehr auf Ihre Rückmeldung** und auf die baldigen Treffen im Rahmen des Arbeitskreises »Audiotechnologie für die intelligente Produktion«!

Mit besten Grüßen



Dr. rer. nat. Jens-E. Appell

Abteilungsleiter
Hör-, Sprach- und Audiotechnologie

Fraunhofer-Institut für Digitale
Medientechnologie IDMT

Telefon +49 441 2172-400
jens.appell@idmt.fraunhofer.de



Prof. Dr.-Ing. Sven Carsten Lange

Wissenschaftliche Leitung
Hör-, Sprach- und Audiotechnologie

Hochschule Emden/Leer
Fachgebiet Produktionstechnik

Telefon +49 4921 8071 303
sven.carsten.lange@hs-emden-leer.de

.....
**Ansprech-
partner für Ihre
Anmeldung**
.....



M.Eng. Marvin Norda

Koordinator
Industriearbeitskreis
»Audiotechnologie für die
intelligente Produktion«

Fraunhofer-Institut für Digitale
Medientechnologie IDMT

Telefon: +49 441 / 2172-426
marvin.norda@idmt.fraunhofer.de

Fotos: Fraunhofer IDMT; HS Emden-Leer



Ziel des Institutsteils Hör-, Sprach- und Audiotechnologie HSA des Fraunhofer IDMT ist es, wissenschaftliche Erkenntnisse über die Hörwahrnehmung in technologischen Anwendungen umzusetzen. Schwerpunkte der angewandten Forschung sind die Verbesserung von Klang und Sprachverständlichkeit, die personalisierte Audiowiedergabe und die akustische Sprach- und Ereigniserkennung. Zu den Anwendungsfeldern gehören neben Produktion und Anlagenbau auch Consumer Electronics, Verkehr, Automotive, Sicherheit, Telekommunikation und Gesundheit.

Fraunhofer IDMT in Oldenburg

Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie
Marie-Curie-Straße 2
26129 Oldenburg

Telefon +49 441 2172-400
Fax +49 441 2172-450
info-hsa@idmt.fraunhofer.de

Christian Colmer
Leiter Marketing & PR Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie HSA

Dr. rer. nat. Jens-E. Appell
Abteilungsleiter Institutsteil Hör-, Sprach- und Audiotechnologie

www.idmt.fraunhofer.de/hsa