

Titel: Optimierung der Produktionseffizienz: SINOPES – Die Kraft von Inline-Sensorik und interregionalen Netzwerken

SINOPES, das bayerisch-österreichische Sensorik-Netzwerk und der Cluster Mechatronik Tirol holen in ihrer Parallelsession Inline-Sensorik Anwendungen vor den Vorhang. Lernen Sie bewährte Methoden kennen, um Prozesse effizienter zu gestalten und die Qualität von Produkten zu erhöhen. Entdecken Sie, wie hochmoderne Sensortechnologie und präzise Überwachungstechniken helfen können, Produktionsabläufe zu optimieren und gleichzeitig Kosten zu senken.

Moderation: Andreas Herbst

Programm:

- Einführung in die Inline-Sensorik – Robert Holzer, Research Center for Non-Destructive Testing GmbH
- VISTA, das erste Inspektionssystem für transparente Objekte – Kilian Trauner, AC Vista GmbH
- Vibroakustisches Monitoring beim Laserschweißen von Bipolarplatten für die Brennstoffzellenfertigung – Andreas Hofer, AMITRONICS GmbH
- COISS bringt Ihre Maschine zurück ins Zeitalter der digitalen Transformation – Marco Kner, COISS GmbH
- Lichtfeldtechnologie in der Inline-Sensorik – Technologie der Zukunft- Michael Kunze, MKey Solution GmbH
- Effiziente Kunststoffverarbeitung: Ultraschallsensorik zur Steuerung, Überwachung und Qualitätssicherung – Thomas Mitterlehner, Moldsonics GmbH
- Das Auge am Prüfstand – Track&Trace von Rissen bei NDT – Harald Unterrainer, Westcam Technologies GmbH
- SINOPES – Netzwerk für Anbieter & Anwender – Ingrid Linhart, Business Upper Austria – OÖ Wirtschaftsagentur GmbH

Firma: AC Vista GmbH

Vortragstitel: VISTA, das erste Inspektionssystem für transparente Objekte

Vortragender: Kilian Trauner

Link: [Startseite - A&C Automationssysteme & Consulting GmbH \(auc.systems\)](#)

Kurzbeschreibung: Mit unserem preisgekrönten und skalierbaren Messsystem VISTA haben wir ein performantes Inspektionssystem für transparente Materialien entwickelt. In der Brillenglasindustrie ist das System als VISTA LIS (lens inspection system) bereits erfolgreich bei ausgewählten Herstellern in Betrieb. Unser leistungsfähiges Messsystem eignet sich für eine Vielzahl weiterer Anwendungsfelder: so lassen sich beispielsweise Glasscheiben, Folien oder (Zell-)Suspensionen auf Fehler und Merkmale im Bereich weniger µm untersuchen.

Firma: AMITRONICS GmbH

Vortragstitel: Vibroakustisches Monitoring beim Laserschweißen von Bipolarplatten für die Brennstoffzellenfertigung

Vortragender: Andreas Hofer

Link: <https://amitronics.de/vibroakustisches-monitoring/>

Kurzbeschreibung: Die Anwendung von akustischen Emissionssensoren ermöglicht eine gründliche Untersuchung des Laserschweißprozesses bei der Fertigung von Interkonnektoren – der Verbindung zweier Bipolarhalbplatten – sowie der Dichtheitsprüfung. Vorstudien haben gezeigt, dass dieses Verfahren grundsätzlich in der Lage ist, Maschinenevents zu erkennen und fehlerhafte Schweißnähte zu identifizieren.

Firma: COISS GmbH

Vortragstitel: COISS bringt Ihre Maschine zurück ins Zeitalter der digitalen Transformation

Vortragender: Marco Kner

Link: www.coiss.at

Kurzbeschreibung: In unserem Vortrag zeigen wir, wie einfach es sein kann, Ihre Maschine ins Zeitalter der digitalen Welt zu überführen. Entdecken Sie, wie unsere Plug-and-Play-Sensoren die Produktivität Ihrer älteren Industriemaschinen revolutionieren können. Erfahren Sie, wie unkompliziert ein umfassender Überblick über die Performance Ihrer Anlagen erreicht und diese effizienter als je zuvor genutzt werden können. COISS ermöglicht es, die verborgenen Potenziale alter Maschinen voll auszuschöpfen und definiert Einfachheit und Nachhaltigkeit in der Industrie 4.0 neu. Verpassen Sie nicht die Gelegenheit zu erfahren, wie Ihr Unternehmen von unseren Lösungen profitieren kann.

Firma: MKey Solution GmbH

Vortragstitel: Lichtfeldtechnologie in der Inline-Sensorik – Technologie der Zukunft

Vortragender: Michael Kunze

Link: www.mkey-solution.com/lichtfeld

Kurzbeschreibung: Der eine oder andere erinnert sich vielleicht noch; von 2014 bis 2016 konnte man auf dem Endkundenmarkt eine sog. „Lichtfeldkamera“ erwerben. Der Clou: Aufnahmen mit dieser Digitalkamera erlaubten es, den Fokuspunkt auf Fotos nachträglich in einer Software festzulegen. Die „Computational Photography“ war geboren. Die aufgenommene Szene war immer absolut scharf – und sogar eine 3D-Simulation war möglich. Leider beschloss das dahinterstehende Unternehmen später, sich vollends auf die industrielle Anwendung von VR zu konzentrieren, das Produkt wurde eingestampft. Doch der Name der Kamera war Programm: Sie nahm – wie alle Kameras dieser Klasse – das gesamte Lichtfeld auf. Aber was versteckt sich hinter einem Lichtfeld? Wieso ist es so besonders und warum bedeutet es für die industrielle Bildverarbeitung einen wahren Glücksfall? Diesen Fragen wollen wir nachgehen.

Firma: Moldsonics GmbH

Vortragstitel: Effiziente Kunststoffverarbeitung: Ultraschallsensorik zur Steuerung, Überwachung und Qualitätssicherung

Vortragender: Thomas Mitterlehner

Link: www.moldsonics.at

Kurzbeschreibung: Wir präsentieren neue Lösungen für die Kunststoffverarbeitung zur Messung von Fließgeschwindigkeiten, Überwachung von Verzug und Schwindung sowie eine präzise Möglichkeit, um Verschleiß von Plastifiziereinheiten inline zu überwachen.

Firma: Westcam Technologies GmbH

Vortragstitel: Das Auge am Prüfstand – Track&Trace von Rissen bei NDT

Vortragender: Harald Unterrainer

Link: www.westcam-technologies.com

Kurzbeschreibung: Prüfstände 24/7 effizient nutzen und kein wichtiges Ereignis versäumen. Ermüdungs- und Dauerlaufprüfungen ohne Personalaufwand und ohne Unterbrechung durch Inspektionszyklen. Auftretende Materialermüdungen, wie z.B. Risse, werden automatisch detektiert und verfolgt.