

FRAUNHOFER-INSTITUT
FÜR PRODUKTIONSTECHNIK UND AUTOMATISIERUNG IPA

26. BIS 29. APRIL 2016

CONTROL 2016

LANDESMESSE STUTTGART | HALLE 7 | STAND 7504

VORTRAGSFORUM

QUALITÄT 4.0

**NEUE HERAUSFORDERUNGEN AN
DIE MESS- UND PRÜFTECHNIK**



Auf der Control 2016 in Stuttgart organisiert das Fraunhofer IPA in diesem Jahr bereits zum neunten Mal ein Eventforum mit Sonderschau, das dem Fachbesucher die Möglichkeit bietet, sich gezielt und umfassend über zukunftsweisende Technologien zu informieren und diese live zu erleben. In diesem Jahr lautet das Schwerpunktthema »Qualität 4.0 – Neue Herausforderungen an die Mess- und Prüftechnik«. Hierzu wird sowohl in einem praxisnahen Vortragsforum als auch in einer Sonderschau mit ausgewählten Exponaten der Fokus auf die Herausforderungen gerichtet, denen sich die moderne Qualitätssicherung im Zeitalter von Industrie 4.0 stellen muss. Dies beinhaltet eine Vielzahl von Themen wie die zunehmende Individualisierung und Personalisierung der Produktion, die umfassende Qualitätsdatenerfassung, -verwaltung und geeignete Verarbeitung z. B. zur optimalen Qualitätsprognose, die zunehmende Vernetzung unter anderem durch »Cyber physical systems« und »Internet-of-Things« und effiziente Ressourcennutzung. Die Messebesucher haben somit die Gelegenheit, sich ausführlich anhand der diversen Exponate und Fachvorträge über die Qualitätssicherung im vernetzten Industrieumfeld zu informieren und mit Experten aus Forschung und Industrie ins Gespräch zu kommen.

Wir laden Sie dazu herzlich ein!

Stuttgart, im April 2016

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Thomas Bauernhansl

- 9.45 Uhr Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag
- 10.00 Uhr Dr. Julia Denecke, Fraunhofer IPA
Berührungslose Charakterisierung von elektrischen Leitungsstrukturen auf Basis von CT-Modelldaten
- 10.20 Uhr Heiko Schmidt, HEMA-CT Q-Technologie und Messtechnik GmbH
Prozessoptimierung und Werkzeugkorrektur auf der Basis von 3D-Messdaten
- 10.40 Uhr Michael Biermeier, [mu:v] GmbH
Qualität 4.0 – smart, schnell und visuell
- 11.00 Uhr Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH
Industrie 4.0 – Bildverarbeitung mit Profinet
- Pause
- 14.00 Uhr Thomas Jennert, Werth Messtechnik GmbH
Multisensor-Koordinatenmessgeräte in der digitalen Fabrik – Prozessabläufe und Schnittstellen
- 14.20 Uhr Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG
Automatisierte Qualitätssicherung durch die Verbindung von Robotertechnik, neuen optischen 3D Hochleistungssensoren für und mit additiver Fertigung
- 14.40 Uhr Simina Fulga, Fraunhofer IPA
Qualität 4.0 für die additive Fertigung der Zukunft

- 9.45 Uhr Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag
- 10.00 Uhr Laura Trautner, phoenix GmbH & Co. KG
Automatisierte Qualitätssicherung durch die Verbindung von Robotertechnik, neuen optischen 3D Hochleistungssensoren für und mit additiver Fertigung
- 10.20 Uhr Thomas Jennert, Werth Messtechnik GmbH
Multisensor-Koordinatenmessgeräte in der digitalen Fabrik – Prozessabläufe und Schnittstellen
- 10.40 Uhr Heiko Schmidt, HEMA-CT Q-Technologie und Messtechnik GmbH
Prozessoptimierung und Werkzeugkorrektur auf der Basis von 3D-Messdaten
- 11.00 Uhr Simina Fulga, Fraunhofer IPA
Qualität 4.0 für die additive Fertigung der Zukunft
- Pause
- 14.00 Uhr Dr. Andreas Rietdorf, AICON 3D Systems GmbH
3D Arena – innovatives Messkonzept für schnelles und effektives Arbeiten
- 14.20 Uhr Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH
Industrie 4.0 – Bildverarbeitung mit Profinet
- 14.40 Uhr Michael Biermeier, [mu:v] GmbH
Qualität 4.0 – smart, schnell und visuell

- 9.45 Uhr Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag
- 10.00 Uhr Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH
Industrie 4.0 – Bildverarbeitung mit Profinet
- 10.20 Uhr Ira Effenberger, Fraunhofer IPA
Berührungslose Charakterisierung von elektrischen Leitungsstrukturen auf Basis von CT-Modelldaten
- 10.40 Uhr Thomas Jennert, Werth Messtechnik GmbH
Multisensor-Koordinatenmessgeräte in der digitalen Fabrik – Prozessabläufe und Schnittstellen
- 11.00 Uhr Michael Biermeier, [mu:v] GmbH
Qualität 4.0 – smart, schnell und visuell
- Pause
- 14.00 Uhr Heiko Schmidt, HEMA-CT Q-Technologie und Messtechnik GmbH
Prozessoptimierung und Werkzeugkorrektur auf der Basis von 3D-Messdaten
- 14.20 Uhr Michael Hermstein, AICON 3D Systems GmbH
stereoSCAN neo – die neue Dimension in der Streifenprojektion
- 14.40 Uhr Volker Junior, phoenix GmbH & Co. KG
Automatisierte Qualitätssicherung durch die Verbindung von Robotertechnik, neuen optischen 3D Hochleistungssensoren für und mit additiver Fertigung

- 9.45 Uhr Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag
- 10.00 Uhr Heiko Schmidt, HEMA-CT Q-Technologie und Messtechnik GmbH
Prozessoptimierung und Werkzeugkorrektur auf der Basis von 3D-Messdaten
- 10.20 Uhr Michael Beising, EVT Eye Vision Technology GmbH
Industrie 4.0 – Bildverarbeitung mit Profinet
- 10.40 Uhr Jens Kühnle, Fraunhofer IPA
Berührungslose Charakterisierung von elektrischen Leitungsstrukturen auf Basis von CT-Modelldaten
- 11.00 Uhr Thomas Jennert, Werth Messtechnik GmbH
Multisensor-Koordinatenmessgeräte in der digitalen Fabrik – Prozessabläufe und Schnittstellen
- 11.20 Uhr Michael Biermeier, [mu:v] GmbH
Qualität 4.0 – smart, schnell und visuell

REFERENTEN

Michael Beising

EVT Eye Vision Technology
GmbH

Michael Biermeier

[mu:v] GmbH

Dr. Julia Denecke

Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Ira Effenberger

Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Simina Fulga

Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Michael Hermstein

AICON 3D Systems GmbH

Thomas Jennert

Werth Messtechnik GmbH

Volker Junior

phoenix GmbH & Co. KG

Jens Kühnle

Fraunhofer-Institut für
Produktionstechnik und
Automatisierung IPA

Dr. Andreas Rietdorf

AICON 3D Systems GmbH

Heiko Schmidt

HEMA-CT Q-Technologie und
Messtechnik GmbH

Laura Trautner

phoenix GmbH & Co. KG

EVT Eye Vision Technology GmbH
Karlsruhe, Deutschland



FORTAK Automatisierungstechnik & Industrieberatung
Haan, Deutschland



Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA
Stuttgart, Deutschland



GOM – Gesellschaft für Optische Messtechnik mbH
Braunschweig, Deutschland



HEMA-CT Q-Technologie und Messtechnik GmbH
Uhingen, Deutschland



[mu:v] GmbH
Kirchheim bei München, Deutschland



wir bewegen Messtechnik

phoenix GmbH & Co. KG
Gröbenzell, Deutschland



Werth Messtechnik GmbH
Gießen, Deutschland

