

Fraunhofer IPA Event-Forum

22. bis 25. April 2008

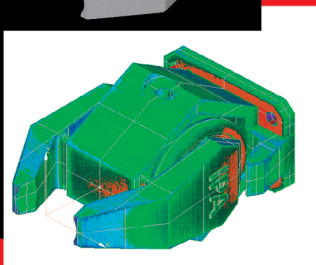
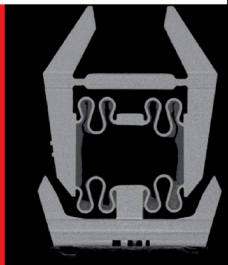
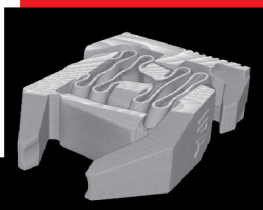
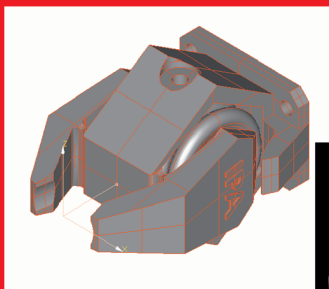
Control 2008

Neue Messe Stuttgart

Halle 1, Stand 1602

Vortragsforum

Computertomographie und
Multisensormesstechnik



Fraunhofer
Institut
Produktionstechnik und
Automatisierung

Vorwort

Auf der Control 2008 in Stuttgart findet erstmals ein Event-Forum mit Sonderschau statt, das dem Fachbesucher die Möglichkeit bietet, sich gezielt und umfassend über zukunftsweisende Technologien zu informieren und diese live zu erleben. Die Schwerpunktthemen bilden im Jahr 2008 die industrielle Computertomographie und die Multisensormesstechnik. Für das Event-Forum realisiert das Fraunhofer IPA auf seinem Stand eine Erlebnis-Sonderschau »Computertomographie und Multisensormesstechnik« mit ausgewählten Exponaten und Vorführungen sowie ein Vortragsforum mit praxisnahen Präsentationen. Auf diese Weise kann das Fachpublikum ohne weite Wege die Funktionsweise, Möglichkeiten, Vorzüge und industrielle Beispielapplikationen dieser Technologien kennen lernen und mit Experten aus Forschung und Industrie ins Gespräch kommen. Die Technologieschwerpunkte CT und Multisensormesstechnik werden jeweils vormittags auf dem Event-Forum-Stand in einem Vortragsforum präsentiert. Die Sessions zeigen anschaulich das Potenzial dieser Technologie in der Mess- und Prüftechnik und ihre vielfältigen industriellen Einsatzmöglichkeiten.

Wir laden Sie dazu herzlich ein!

Stuttgart, im April 2008

Die Institutsleitung



Prof. Dr.-Ing. Prof. e. h. Dr.-Ing. e. h. Dr. h. c. mult.
Engelbert Westkämper



Prof. Dr.-Ing. Alexander Verl

Programm Vortragsforum
Dienstag, 22. April 2008
Sitzungsleitung: Markus Hüttel

- 10.00 Uhr Markus Hüttel, Fraunhofer IPA
Begrüßung
- 10.05 Uhr Ira Effenberger, Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag Computertomographie auf dem Event-Forum
- 10.20 Uhr Dr. Felix Porsch, Fraunhofer IZFP
Grundlagen der Computertomographie
- 10.40 Uhr Dr. Christoph Sauerwein, Hans Wälischmiller GmbH
Hochauflösende Computertomographie in der industriellen Praxis
- 11.00 Uhr Dr. Ralf Christoph, Werth Messtechnik GmbH
Multisensorik für rückführbare Messungen mit Computertomographie im Koordinatenmessgerät
- 11.20 Uhr Martin Taupitz, phoenix|x-ray Systems + Services GmbH
Dimensionelles Messen mit hochauflösender Computertomographie
- 11.40 Uhr Stephan Klumpp, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Metrotomografie®
- 12.00 Uhr Jochen Hiller, Fraunhofer IIS
Tomolibri® – Messen mit Computertomographie

Programm Vortragsforum
Mittwoch, 23. April 2008
Sitzungsleitung: Markus Hüttel

- 10.00 Uhr Markus Hüttel, Fraunhofer IPA
Begrüßung
- 10.05 Uhr Ira Effenberger, Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag Computertomographie auf dem Event-Forum
- 10.20 Uhr Dr. Theobald Fuchs, Fraunhofer IIS
Grundlagen der Computertomographie
- 10.40 Uhr Dr. Ralf Christoph, Werth Messtechnik GmbH
Multisensorik für rückführbare Messungen mit Computertomographie im Koordinatenmessgerät
- 11.00 Uhr Jochen Hiller, Fraunhofer IIS
Tomolibri® – Messen mit Computertomographie
- 11.20 Uhr Frank Sieker, phoenix|x-ray Systems + Services GmbH
Dimensionelles Messen mit hochauflösender Computertomographie
- 11.40 Uhr Stephan Klumpp, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Metrotomografie®
- 12.00 Uhr Dr. Christoph Sauerwein, Hans Wälischmiller GmbH
Hochauflösende Computertomographie in der industriellen Praxis

Programm Vortragsforum
Donnerstag, 24. April 2008
Sitzungsleitung: Ira Effenberger

- 10.00 Uhr Ira Effenberger, Fraunhofer IPA
Begrüßung
- 10.05 Uhr Ira Effenberger, Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag Computertomographie auf dem Event-Forum
- 10.20 Uhr Dr. Theobald Fuchs, Fraunhofer IIS
Grundlagen der Computertomographie
- 10.40 Uhr Dr. Ralf Christoph, Werth Messtechnik GmbH
Multisensorik für rückführbare Messungen mit Computertomographie im Koordinatenmessgerät
- 11.00 Uhr Stephan Klumpp, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Metrotomografie®
- 11.20 Uhr Frank Sieker, phoenix|x-ray Systems + Services GmbH
Dimensionelles Messen mit hochauflösender Computertomographie
- 11.40 Uhr Dirk Neumayer, Fraunhofer IPA
Tomolibri® – Messen mit Computertomographie

Programm Vortragsforum

Freitag, 25. April 2008

Sitzungsleitung: Hartmut Eigenbrod

- 10.00 Uhr Hartmut Eigenbrod, Fraunhofer IPA
Begrüßung
- 10.05 Uhr Julia Kroll, Fraunhofer IPA
Einführungsvortrag Computertomographie auf dem Event-Forum
- 10.20 Uhr Christian Schorr, Fraunhofer IZFP
Grundlagen der Computertomographie
- 10.40 Uhr Dr. Ralf Christoph, Werth Messtechnik GmbH
Multisensorik für rückführbare Messungen mit Computertomographie im Koordinatenmessgerät
- 11.00 Uhr Stephan Klumpp, Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH
Metrotomografie®
- 11.20 Uhr Frank Sieker, phoenix|x-ray Systems + Services GmbH
Dimensionelles Messen mit hochauflösender Computertomographie
- 11.40 Uhr Christian Schorr, Fraunhofer IZFP
Tomolibri® – Messen mit Computertomographie

Leitung und Referenten

Sitzungsleitung

Dipl.-Inform. Markus Hüttel

Leiter der Abteilung Technische Informationsverarbeitung
Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA,
Stuttgart

Dipl.-Math. Ira Effenberger

Gruppenleiterin Technische Informationsverarbeitung
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Dipl.-Phys. Hartmut Eigenbrod

Gruppenleiter Technische Informationsverarbeitung
Fraunhofer IPA, Stuttgart

Referenten

Dr.-Ing. habil. Ralf Christoph

Geschäftsführender Gesellschafter
Werth Messtechnik GmbH, Giessen

Dr. Theobald Fuchs, Dipl.-Ing. (FH) Jochen Hiller

Fraunhofer-Institut für Integrierte Schaltungen IIS, Fürth

Dipl.-Ing. (FH) MBA Stephan Klumpp

Carl Zeiss Industrielle Messtechnik GmbH, Oberkochen

Dipl.-Inform. Julia Kroll, Dipl.-Phys. Dirk Neumayer

Fraunhofer-Institut für Produktionstechnik und Automatisierung IPA,
Stuttgart

Dr. Felix Porsch, Dipl.-Math. Christian Schorr

Fraunhofer-Institut für Zerstörungsfreie Prüfverfahren IZFP,
Saarbrücken

Dr. Christoph Sauerwein

Hans Wälischmiller GmbH, Markdorf

Dipl.-Phys. Frank Sieker, Dipl.-Ing. (FH) MBA Martin Taupitz

phoenix|x-ray Systems + Services GmbH, Wunstorf