

„Vernetzte, effiziente Bearbeitungsprozesse für bestehende und neuartige Anwendungen“

18. Mai 2017

10:00 - 16:00 Uhr

Ernst-Abbe-Hochschule Jena
Konferenz- und Lehrzentrum
Haus 4, Hörsaal 6



ULTRASONIC ist in aller Munde. Doch wie sehen bestehende und zukünftige Anwendungen und vor allem die damit einhergehenden vernetzten Bearbeitungsprozesse aus?

Nutzen Sie die Gelegenheit, mit Anwendern, Anbietern und Wissenschaftlern über diese und weitere Fragen zu diskutieren und Erfahrungen zur ULTRASONIC-Bearbeitung auszutauschen. Neben Fachvorträgen erwarten Sie spannende Live-Demonstrationen vor Ort und per Kamera-Übertragung bei der Firma SAUER / DMG MORI.

Programm

10:00 Uhr **Begrüßung und Einführung**
Prof. Dr. Jens Bliedtner (Ernst-Abbe-Hochschule Jena / Modellfabrik 3D-Druck im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau)

Session 1: Ultraschallunterstütztes Schleifen von Glas und Keramik

10:15 Uhr **Untersuchungen zum ultraschallunterstützten Schleifen und Ultra-Feinstschleifen silikatischer Werkstoffe**
Sebastian Henkel (Ernst-Abbe-Hochschule Jena)

10:45 Uhr **Ultraschall-Präzisionsbearbeitung großformatiger, hochkomplexer, keramischer Strukturen für optische Instrumente und mehr**
Dr. Karl Berroth (FCT Ingenieurkeramik GmbH)

11:15 Uhr **Prozessentwicklung zur Herstellung von Keramiksensoren**
Andreas Börner (Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung)

Session 2: Werkzeug und Maschine

11:45 Uhr **EFFGEN Schleiftechnik „Präzisionswerkzeuge zur Bearbeitung von hartspröden Werkstoffen“**
Martin Gerhardt, Hr. Michael Fuhr (Günter Effgen GmbH)

12:15 Uhr **Good vibrations – Schwingungsunterstützte Bearbeitung in Werkzeugmaschinen**
Dr. Jens Ketelaer (Sauer GmbH)

„Vernetzte, effiziente Bearbeitungsprozesse für bestehende und neuartige Anwendungen“

12:45 Uhr **Mittagsimbiss und Besichtigung der Ausstellung**

Live Demonstrationen in der Modellfabrik 3D-Druck, individualisierte Produktion und Digitale Arbeitswelten im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau

Die Modellfabrik „3D-Druck, Individualisierte Produktion und Digitale Arbeitswelten“ im Fachgebiet Fertigungstechnik und Fertigungsautomatisierung der Ernst-Abbe-Hochschule Jena ist einer von fünf Standorten im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau. Sie unterstützt Unternehmen bei Fragen rund um additive Fertigungstechnologien.

Session 3: Fräsen und Bohren unter Anwendung von Ultraschall

13:45 Uhr **Ultraschallunterstütztes Fräsen schwer spanbarer Werkstoffe**

Prof. Dr. Frank Barthelmä, Steffen Lutze (GFE Schmalkalden / Modellfabrik Prozessdaten im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau)

14:15 Uhr **Ultraschallunterstützte Bearbeitung mit geometrisch bestimmter Schneide**

Prof. Dr. Franz Haas (Technische Universität Graz)

Session 4: Ultraschallunterstützte Bearbeitung und Industrie 4.0

14:45 Uhr **Fertigungstechnologie und Industrie 4.0 – Quo vadis?**

Prof. Dr. Jean Pierre Bergmann (Technische Universität Ilmenau / Modellfabrik Vernetzung im Mittelstand 4.0-Kompetenzzentrum Ilmenau)

15:15 Uhr **Die CELOS-Technologie von DMG MORI**

Christian Ortmeyer (DMG MORI Academy)

15:45 Uhr **Abschließende Worte**

16:00 Uhr **Get Together mit Thüringer Spezialitäten**

Live Demonstrationen

Das Fertigungstechniklabor der EAH Jena mit der ULTRASONIC 20 linear Schleifmaschine ist zu besichtigen. Die Herstellung einer Freiformoberfläche an einem Glasbauteil kann vor Ort mitverfolgt werden. Per Kamera-Übertragung wird weiterhin eine Live-Demobearbeitung der Firma SAUER / DMG MORI präsentiert.

Die Teilnahme an der Veranstaltung ist kostenfrei.

Weitere Informationen auf www.ag-bliedtner.de

Anmeldung: via E-Mail an Sebastian Henkel

Sebastian.Henkel@eah-jena.de

Telefon: 03641 205 785

Ernst-Abbe-Hochschule Jena | Carl-Zeiss-Promenade 2 | 07745 Jena