

Agenda

zum Kick-off-Meeting des SPP 1480 „CuTSim“

Donnerstag, den 03.02.2011

Uhrzeit	Vortrag
10 ⁰⁰ - 10 ²⁰	Begrüßung und Einführung <i>Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann</i> Koordinator des SPP 1480 „CuTSim“
10 ²⁰ - 12 ⁰⁰	Vortragsblock I <i>Vorträge der Projektmitarbeiter</i>
10 ²⁰ - 10 ⁴⁰	Experimentell basierte Modellierung, Simulation und Kompensation thermisch Einflüsse beim Drehen mesoheterogener Werkstoffe aus Al-MMC <i>Professor Dr.-Ing. Jan C. Aurich (Kaiserslautern)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Paul Steinmann (Erlangen)</i>
10 ⁴⁰ - 11 ⁰⁰	Thermomechanische Simulation des Hartdrehens mit makroskopischen Modellen und Phasenfeldmodellen <i>Professor Dr.-Ing. Rolf Mahnken (Paderborn)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Eckart Uhlmann (Berlin)</i>
11 ⁰⁰ - 11 ²⁰	Optimierung des Wendeltiefbohrprozesses hinsichtlich thermo-mechanischer Belastungen bei der Trockenbearbeitung mit Hilfe einer hocheffizienten Finite-Elemente-Simulation <i>Professor Dr.-Ing. Dirk Biermann (Dortmund)</i> <i>Professor Dr. Heribert Blum (Dortmund)</i> <i>Professor Dr. Franz-Theo Suttmeier (Siegen)</i>
11 ²⁰ - 11 ⁴⁰	Kompensationsplanung thermischer Prozesseinflüsse beim Trockenfräsen und Trockenbohren <i>Professor Dr.-Ing. Ekkard Brinksmeier (Bremen)</i> <i>Professor Dr. Christof Büskens (Bremen)</i>
11 ⁴⁰ - 12 ⁰⁰	Simulation thermomechanisch bedingter Bauteil deformationen für die NC-Fräsbearbeitung <i>Professor Dr. Carsten Carstensen (Berlin)</i> <i>Professor Dr. Andreas Schröder (Berlin)</i> <i>Dr.-Ing. Tobias Surmann (Dortmund)</i>
12 ⁰⁰ - 13 ⁰⁰	Mittagspause

13⁰⁰ - 14⁴⁰

Vortragsblock II
Vorträge der Projektmitarbeiter

13⁰⁰ - 13²⁰

Thermomechanische Verformung komplexer Werkstücke durch Bohr- und Fräsprozesse

Professor Dr.-Ing. Berend Denkena (Hannover)
Professor Dr. Peter Maaß (Bremen)
Professor Dr. rer. nat. Alfred Schmidt (Bremen)

13²⁰ - 13⁴⁰

Modellierung und Kompensation thermischer Bearbeitungseinflüsse für das Kurzlochbohren

Professor Dr.-Ing. Peter Eberhard (Stuttgart)
Professor Dr.-Ing. Uwe Heisel (Stuttgart)
Honorary Professor Dr.-Ing. Thomas Stehle (Stuttgart)

13⁴⁰ - 14¹⁰

Untersuchung des Wärmeeintrags beim Kurzlochbohren sowie der daraus resultierenden Beeinflussung der Bohrungswand am Beispiel von 42CrMo4

Professor Dr.-Ing. Volker Schulze (Karlsruhe)
Dr.-Ing. Rüdiger Pabst (Karlsruhe)
Professor Dr. Peter Gumbsch (Karlsruhe)
Professor Dr. Ulrich Maas (Karlsruhe)

14¹⁰ - 14³⁰

Modellierung, Simulation und Kompensation von thermischen Bearbeitungseinflüssen beim Wälzfräsen von Zahnrädern

Dr.-Ing. Thorsten Halle (Chemnitz)
Professor Dr.-Ing. Bernhard Karpuschewski (Magdeburg)

14³⁰ - 14⁵⁰

Entwicklung eines Modells zur Berechnung und Kompensation thermoelastischer Form- und Maßfehler bei der Trockenbearbeitung

Professor Dr.-Ing. Fritz Klocke (Aachen)
Professor Dr.-Ing. Reinhold Kneer (Aachen)

14⁵⁰ - 15¹⁰

Kaffeepause

15¹⁰ - 15⁴⁰

Vortragsblock III

Vorträge der Projektmitarbeiter

15¹⁰ - 15³⁰

**Modellierung und Simulation der Belastungen beim
Innenrundschälschleifen – von mikrothermomechanischen
Wirkmechanismen zum Prozessmodell**

Professor Dr.-Ing. Dirk Biermann (Dortmund)

Professor Dr.-Ing. Andreas Menzel (Dortmund)

15³⁰ - 15⁴⁰

**Kopplung von analytischen und numerischen Modellen zur Simulation
thermomechanischer Wechselwirkungen während der Fräsbearbeitung
komplexer Werkstücke**

Professor Dr.-Ing. Michael Friedrich Zäh (München)

15⁴⁰ - 16⁰⁰

Abschlussdiskussion

Kooperationspotenzial und Arbeitskreise