

## Zwischenkolloquium des SPP 1480 „CuTSim“

29.11.2011 – 1. Veranstaltungstag	
13:00 Uhr	<b>Begrüßung</b> <i>Professor Dr.-Ing. Dirk Biermann (Dortmund)</i>
13:15 Uhr	<b>Experimentell basierte Modellierung, Simulation und Kompensation thermischer Einflüsse beim Drehen mesoheterogener Werkstoffe aus Al-MMC</b> <i>Professor Dr.-Ing. Jan C. Aurich (Kaiserslautern)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Paul Steinmann (Erlangen)</i>
13:45 Uhr	<b>Modellierung, Simulation und Kompensation von thermischen Bearbeitungseinflüssen beim Wälzfräsen von Zahnrädern</b> <i>Dr.-Ing. Thorsten Halle (Chemnitz)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Bernhard Karpuschewski (Magdeburg)</i>
14:15 Uhr	<b>Kompensationsplanung thermischer Prozesseinflüsse beim Trockenfräsen und Trockenbohren</b> <i>Professor Dr.-Ing. Ekkard Brinksmeier (Bremen)</i> <i>Professor Dr. Christof Büskens (Bremen)</i>
14:45 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
15:15 Uhr	<b>Thermomechanische Simulation des Hartdrehens mit makroskopischen Modellen und Phasenfeldmodellen</b> <i>Professor Dr.-Ing. Rolf Mahnken (Paderborn)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Eckart Uhlmann (Berlin)</i>
15:45 Uhr	<b>Modellierung und Kompensation thermischer Bearbeitungseinflüsse für das Kurzlochbohren</b> <i>Professor Dr.-Ing. Peter Eberhard (Stuttgart)</i> <i>Professor Dr.-Ing. Uwe Heisel (Stuttgart)</i> <i>Honorary Professor Dr.-Ing. Thomas Stehle (Stuttgart)</i>
16:15 Uhr	<b>Simulation thermomechanisch bedingter Bauteil deformationen für die NC-Fräsbearbeitung</b> <i>Professor Dr. Carsten Carstensen (Berlin)</i> <i>Professor Dr. Andreas Schröder (Berlin)</i> <i>Dr.-Ing. Tobias Surmann (Dortmund)</i>
16:45 Uhr	<b>Ende des 1. Veranstaltungstages</b>

## Zwischenkolloquium des SPP 1480 „CuTSim“

30.11.2011 – 2. Veranstaltungstag	
08:30 Uhr	<p><b>Optimierung des Wendeltiefbohrprozesses hinsichtlich thermo-mechanischer Belastungen bei der Trockenbearbeitung mit Hilfe einer hocheffizienten Finite-Elemente-Simulation</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Dirk Biermann (Dortmund)</i>  <i>Professor Dr. Heribert Blum (Dortmund)</i>  <i>Professor Dr. Franz-Theo Suttmeier (Siegen)</i></p>
09:00 Uhr	<p><b>Entwicklung eines Modells zur Berechnung und Kompensation thermo-elastischer Form- und Maßfehler bei der Trockenbearbeitung</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Fritz Klocke (Aachen)</i>  <i>Professor Dr.-Ing. Reinhold Kneer (Aachen)</i></p>
09:30 Uhr	<p><b>Thermomechanische Verformung komplexer Werkstücke durch Bohr- und Fräsprozesse</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Berend Denkena (Hannover)</i>  <i>Professor Dr. Peter Maaß (Bremen)</i>  <i>Professor Dr. rer. nat. Alfred Schmidt (Bremen)</i></p>
10:00 Uhr	<p><b>Modellierung und Simulation der Belastungen beim Innenrundschäl Schleifen – von mikrothermomechanischen Wirkmechanismen zum Prozessmodell</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Dirk Biermann (Dortmund)</i>  <i>Professor Dr.-Ing. Andreas Menzel (Dortmund)</i></p>
10:30 Uhr	<b>Kaffeepause</b>
11:00 Uhr	<p><b>Kopplung von analytischen und numerischen Modellen zur Simulation thermomechanischer Wechselwirkungen während der Fräsbearbeitung komplexer Werkstücke</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Michael Friedrich Zäh (München)</i></p>
11:30 Uhr	<p><b>Untersuchung des Wärmeeintrags beim Kurzlochbohren sowie der daraus resultierenden Beeinflussung der Bohrungswand am Beispiel von 42CrMo4</b>  <i>Professor Dr.-Ing. Volker Schulze (Karlsruhe)</i>  <i>Dr.-Ing. Rüdiger Pabst (Karlsruhe)</i>  <i>Professor Dr. Peter Gumbsch (Karlsruhe)</i>  <i>Professor Dr. Ulrich Maas (Karlsruhe)</i></p>
12:00 Uhr	<b>Berichte der Arbeitskreisleiter</b>
12:45 Uhr	<b>Abschlussdiskussion</b>
13:15 Uhr	<b>Ende der Veranstaltung</b>