

**Bonn, 06.06.2012, SPP 1480 – Antragskolloquium II**

Nr.	Titel Antragsteller	Uhrzeit
	<b>Begrüßung, Einführung</b> Dr. Hollmann (DFG Bonn), Prof. Biermann (Dortmund)	<b>09:00 – 09:15</b>
	<b>Bericht der Arbeitskreisleiter</b> AK Modellierung & Simulation (Prof. Blum, Prof. Menzel) AK Werkstoffe (Prof. Schulze) AK Messtechnik (Prof. Brinksmeier, Dr. Sölter)	<b>09:15 – 09:30</b>
<b>1</b>	<b>Experimentell basierte Modellierung, Simulation und Kompensation thermischer Einflüsse beim Drehen mesoheterogener Werkstoffe aus Al-MMC</b> Prof. Aurich (Kaiserslautern), Prof. Steinmann (Erlangen)	<b>09:31 – 09:43</b>
<b>2</b>	<b>Modellierung und Simulation der Belastungen beim Innenrundschäl Schleifen – von mikrothermo-mechanischen Wirkmechanismen zum Prozessmodell</b> Prof. Biermann (Dortmund), Prof. Menzel (Dortmund)	<b>09:44 – 09:56</b>
<b>3</b>	<b>Optimierung des Wendeltiefbohrprozesses hinsichtlich thermo-mechanischer Belastungen bei der Trockenbearbeitung mit Hilfe einer hocheffizienten Finite-Elemente-Simulation</b> Prof. Biermann (Dortmund), Prof. Blum (Dortmund), Prof. Suttmeier (Siegen)	<b>09:57 – 10:09</b>
<b>4*</b>	<b>Modellierung der Gefügebeeinflussung beim Schleifen von Hartmetallen</b> Prof. Klocke (Aachen), Prof. Broeckmann (Aachen),	<b>10:10 – 10:22</b>
<b>5</b>	<b>Kompensationsplanung thermischer Prozesseinflüsse beim Trockenfräsen und Trockenbohren</b> Dr. Sölter (Bremen), Prof. Büskens (Bremen)	<b>10:23 – 10:35</b>
<b>6</b>	<b>Thermomechanische Verformung komplexer Werkstücke durch Bohr- und Fräsprozesse</b> Prof. Denkena (Hannover), Prof. Maaß (Bremen)	<b>10:36 – 10:48</b>

pro Verbundprojekt:

**7 min. Vortragszeit (5 min. bei Einzelanträgen)**  
**5 min. Fragen und Diskussion**

**Bonn, 06.06.2012, SPP 1480 – Antragskolloquium II**

7	<b>Modellierung und Kompensation thermischer Bearbeitungseinflüsse für das Kurzlochbohren</b> Prof. Eberhard (Stuttgart), Prof. Heisel (Stuttgart)	10:49 – 11:01
8	<b>Untersuchung des Wärmeeintrags beim Kurzlochbohren sowie der daraus resultierenden Beeinflussung der Bohrungswand am Beispiel von 42CrMo4</b> Prof. Gumbsch (Karlsruhe), Prof. Maas (Karlsruhe), Prof. Schulze (Karlsruhe)	11:02 – 11:14
9	<b>Modellierung, Simulation und Kompensation von thermischen Bearbeitungseinflüssen beim Wälzfräsen von Zahnrädern</b> Prof. Halle (Chemnitz), Prof. Karpuschewski (Magdeburg)	11:15 – 11:27
10	<b>Entwicklung eines Modells zur Berechnung und Kompensation thermo-elastischer Form- und Maßfehler bei der Trockenbearbeitung</b> Prof. Klocke (Aachen), Prof. Kneer (Aachen)	11:28 – 11:40
11*	<b>Gezielte kryogene Zerspanung von Titan</b> Dr. Pabst (Karlsruhe), Prof. Maas (Karlsruhe), Prof. Schulze (Karlsruhe), Dr. Schießl (Karlsruhe), Dipl.-Ing.-Päd. Zanger	11:41 – 11:53
12	<b>Thermomechanische Simulation des Hartdrehens mit makroskopischen Modellen und Phasenfeldmodellen</b> Prof. Mahnken (Paderborn), Prof. Uhlmann (Berlin)	11:54 – 12:06
13	<b>Simulation thermomechanisch bedingter Bauteildeformationen für die NC-Fräsbearbeitung</b> Prof. Carstensen (Berlin), Dr.-Ing. Surmann (Dortmund)	12:07 – 12:19
14	<b>Kopplung von analytischen und numerischen Modellen zur Simulation thermo-mechanischer Wechselwirkungen während der Fräsbearbeitung komplexer Werkstücke</b> Prof. Zäh (München)	12:20 – 12:30