

3. Zwischenkolloquium des SPP 1480 „CuTSim“
Institut für Spanende Fertigung, Hörsaal E.001
Maschinenbaugebäude III, Baroper Straße 303, 44227 Dortmund

1. Veranstaltungstag
Montag, 21.09.2015

- 12:00 Uhr **Anmeldung und Mittagsimbiss**
- 13:00 Uhr **Begrüßung und Organisatorisches**
Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, Koordinator des SPP 1480, ISF, TU Dortmund
- 13:15 Uhr **Simulation und Analyse des thermomechanischen Bauteilverhaltens bei der NC-Fräsbearbeitung**
Dipl.-Math. Andreas Byfut, Technische Mathematik, Universität Salzburg
Dipl.-Inf. Raffael Joliet, ISF, TU Dortmund
Dipl.-Inf. Matthias Schweinoch, ISF, TU Dortmund
- 13:45 Uhr **Kompensationsplanung thermischer Prozesseinflüsse beim Trockenfräsen und Trockenbohren**
Dipl.-Ing. Maxim Gulpak, Fertigungstechnik, IWT Bremen
Dipl.-Math. Heinrich Wernsing, ZeTeM, Universität Bremen
- 14:15 Uhr **Zerspansimulation mittels fehlerindizierter lokal-adaptiver Smoothed Particle Hydrodynamics-Diskretisierung**
Dipl.-Ing. Fabian Spreng, ITM, Universität Stuttgart
- 14:45 Uhr **Arbeitskreis „Messtechnik“**
Dr.-Ing. Dipl.-Phys. Jens Sölter, Fertigungstechnik, IWT Bremen
- 15:00 Uhr **Kaffeepause**
- 15:30 Uhr **Simulationsgestützte Kompensation von thermisch bedingtem Mittenverlauf beim Wendeltiefbohren mit Minimalmengenschmierung**
Dipl.-Ing. Ivan Iovkov, ISF, TU Dortmund
M. Sc. Korinna Rosin, LS X, TU Dortmund
- 16:00 Uhr **Thermomechanische Verformung komplexer Werkstücke durch Bohr- und Fräsprozesse**
Dipl.-Ing. Daniel Niederwestberg, IFW, PZH, Leibniz Universität Hannover
Dipl.-Math. Carsten Niebuhr, ZeTeM, Universität Bremen
Dipl.-Math. Jost Vehmeyer, ZeTeM, Universität Bremen
- 16:30 Uhr **Verformungsverhalten dünnwandiger Werkstücke bei der Fräsbearbeitung**
M. Sc. Sepp Wimmer, iwv, TU München
- 18:30 Uhr **Abendveranstaltung**
Experimentierhalle des ISF, Baroper Straße 299, 44227 Dortmund

3. Zwischenkolloquium des SPP 1480 „CuTSim“
Institut für Spanende Fertigung, Hörsaal E.001
Maschinenbaugebäude III, Baroper Straße 303, 44227 Dortmund

2. Veranstaltungstag
Dienstag, 22.09.2015

- 08:30 Uhr **Simulationsgestützte Kompensation thermisch bedingter Maßabweichungen beim trockenen Drehen**
Dipl.-Ing. Stefan Schindler, LTM, FAU Erlangen-Nürnberg
Dipl.-Ing. Marco Zimmermann, FBK, TU Kaiserslautern
- 09:00 Uhr **Entwicklung eines Modells zur Berechnung und Kompensation thermoelastischer Form- und Maßfehler bei der Trockenbearbeitung**
Dipl.-Ing. Hendrik Puls, WZL, RWTH Aachen
Dipl.-Ing. Marc Deppermann, WSA, RWTH Aachen
- 09:30 Uhr **Integration abstrahierter Wärmequellen in Simulationen der Bauteilbearbeitung und Nutzung zur Kompensation von Maß- und Formänderungen**
Dipl.-Ing. Patrick Bollig, wbk, KIT Karlsruhe
- 10:00 Uhr **Arbeitskreis „Werkstoffe“**
Prof. Dr.-Ing. Volker Schulze, wbk, KIT Karlsruhe
- 10:15 Uhr **Kaffeepause**
- 10:45 Uhr **Thermomechanische Simulation des Hartdrehens mit makroskopischen Modellen und Phasenfeldmodellen**
Dipl.-Ing. Ivan Mitkov Ivanov, IWF, TU Berlin
M. Sc. Chun Cheng, LTM, Universität Paderborn
- 11:15 Uhr **Modellierung und Simulation der Belastungen beim Innenrundschäl Schleifen – von mikrothermomechanischen Wirkmechanismen zum Prozessmodell**
Dipl.-Ing. Sebastian Schumann, ISF, TU Dortmund
Dipl.-Ing. Raphael Holtermann, IM, TU Dortmund
- 11:45 Uhr **Thermische Bearbeitungseinflüsse beim Wälzfräsen von Großverzahnungen – Bestimmung und Kompensation**
Dipl.-Ing. Martin Beutner, Prof. Dr.-Ing. habil. Prof. h.c. Bernhard Karpuschewski (Universitätsprofessor), IFQ, Universität Magdeburg
Dr. -Ing. Ilija Kadachevitch, Prof. Dr.-Ing. habil. Thorsten Halle, IWF, Universität Magdeburg
- 12:15 Uhr **Arbeitskreis „Modellierung und Simulation“**
Prof. Dr. Alfred Schmidt, ZeTeM, Universität Bremen
Prof. Dr.-Ing. Andreas Menzel, IM, TU Dortmund
- 12:30 Uhr **Abschlussdiskussion und Verabschiedung**
Prof. Dr.-Ing. Dirk Biermann, Koordinator des SPP 1480, ISF, TU Dortmund
- 12:45 Uhr **Mittagsimbiss**