

SPP 1180 Workshop

”Kopplung von Prozess und Struktur in Modellen der spanenden Fertigung”

Donnerstag, 7. September 2006

- 13:00–13:15 Uhr Begrüßung (D. Hömberg)
- 13:15–14:00 Uhr Entwicklung eines Prognosetools zur Identifizierung von stabilen Fräsprozessen (O. Rott)
- 14:00–14:45 Uhr Parametrische Modellbildung, Prognose und Optimierung von Prozess-Struktur-Wechselwirkungen mit Hilfe von Mehrkörpermodellen und Implicit Filtering (F. Schwarz/R. Britz)
- 14:45–15:30 Uhr Strukturbasierte Modellierung des drehzahlabhängigen Übertragungsverhaltens eines Spindel/Werkzeug-Systems (A. Mühl/M. Löser)
- 15:30–16:00 Uhr *Kaffeepause*
- 16.00–16:45 Uhr Ganzheitliche Betrachtung des Spindel-Werkstück-Systems beim NC-Formschleifen von Freiformflächen durch simulative Vorhersage des Prozessverhaltens auf Basis numerischer Verfahren (T. Jansen/A. Rademacher)
- 16:45–17:15 Uhr Simulations- und versuchsbasierte Untersuchung der Wechselwirkung zwischen Zerspanprozess und Maschinenstruktur beim Hochleistungsflachschleifen (R. Ching)
- 17:15–18:00 Uhr Diskussion
- ab 20:00 Uhr gemeinsames Abendessen

Freitag, 8. September 2006

- 09:30–10:30 Uhr Werkzeugschleifen — Modellierung, effiziente Numerik und experimentelle Untersuchungen (M. Deichmüller/S. Kilian/L. Panning)
- 10:30–11:00 Uhr *Kaffeepause*
- 11:00–11:30 Uhr *Vortragstitel wird noch bekanntgegeben* (M. Weigold, TU Darmstadt)
- 11:30–12:30 Uhr abschließende Diskussion

Ort: Weierstraß-Institut für Angewandte Analysis und Stochastik (WIAS)
Mohrenstr. 39, 10117 Berlin
Weierstraß-Hörsaal (Raum 406), 4. OG