

## Seminar

01. Juli 2010 16:30h HS 44-465



zu folgendem Vortrag wird herzlich eingeladen:

### **Plastisches Fließen von Metallpulver: Homogenisierung**

Ingo Schmidt

Fraunhofer-Institut für Werkstoffmechanik IWM

Beim Matrizenpressen im Rahmen des pulvertechnologischen Herstellungsverfahrens kann es aufgrund elastischer Rückfederungseffekte zu Rissbildung im Bauteil kommen. Eine Vorhersage dieser Schädigung stellt hohe Anforderungen an das konstitutive Gesetz zur Beschreibung des Pulvers bei der Verdichtung. In dem Vortrag wird die Problematik anhand idealisierter Bauteilgeometrien diskutiert und es wird ein Verfahren zur numerischen Berechnung von Fließflächen metallischer Pulver vorgestellt.



Prof. Dr.-Ing. habil. Sven Klinkel  
Fachgebiet  
Statik und Dynamik der Tragwerke  
TU Kaiserslautern



Dr.-Ing. Sigrid Leyendecker  
Emmy Noether Group  
Computational Dynamics and Control  
TU Kaiserslautern



Prof. Dr.-Ing. habil. Ralf Müller  
Lehrstuhl für Technische Mechanik  
TU Kaiserslautern