

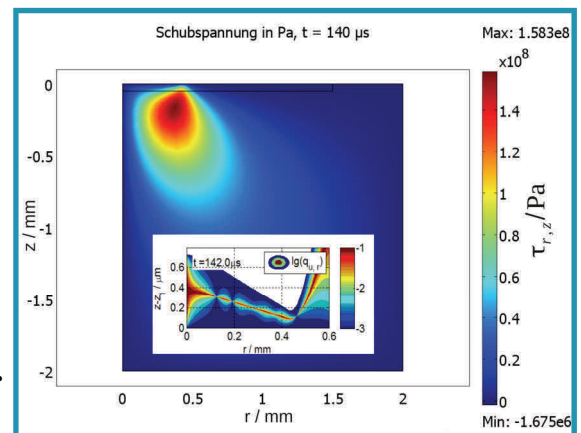
Treffpunkt AMMO

Thementag: Numerische Simulation in der Tribologie

Fachvortrag: Was ist Tribologie?

Referent: Prof. Dr. Martin Petry (FH Bielefeld)

Die Tribologie (griech.: *Reibungslehre*) umfasst das Forschungsgebiet von wechselwirkenden Oberflächen in relativer Bewegung (Reibung, Verschleiß und Schmierung). Das Ziel der Forschung besteht in der funktionellen, ökonomischen und ökologischen Optimierung von Bewegungssystemen. Die Umsetzung tribologischer Wissens führt zur Minderung von Verschleiß und Optimierung von Reibungsbedingungen. Dadurch werden die Betriebssicherheit von Maschinen und Anlagen erhöht, Produktionskosten reduziert, Ressourcen geschont, Energie gespart und Emissionen gemindert.* Der Vortrag bietet einen Überblick über das Fach der Tribologie und über die aktuellen Forschungsthemen.



* Nach de.wikipedia.org/wiki/Tribologie und www.gft-ev.de/tribologie.htm

Fachvortrag: Numerische Untersuchung eines isothermen elasto-hydrodynamischen Kugel-Platte-Kontaktes

Referent: Ilja Alkov, M.Sc. (FH Bielefeld)

In diesem Vortrag werden Forschungsergebnisse einer Master-Arbeit präsentiert. Die Arbeit ist in der Zentralen Forschung der Robert Bosch GmbH entstanden und behandelt ein spezielles Anwendungsbeispiel für die numerische Simulation in der Tribologie.

Donnerstag

15. Dezember 2011

14:00 Uhr

Am Stadtholz 24

33609 Bielefeld

Raum A6

Moderator: Prof. Dr. Dr. Rainer Ueckerdt (FSP AMMO, FH Bielefeld)

Alle Interessierten sind herzlich eingeladen!

Veranstalter:

Fachhochschule Bielefeld – University of Applied Sciences

FB 3 – Lehrereinheit Mathematik – FSP AMMO

<http://www.fh-bielefeld.de/ammo> – +49 521 106-7403 – ammo@fh-bielefeld.de