

**Einladung zum Gastvortrag
„Energieeinsparung durch Laseroberflächen-strukturierung“**

Sehr geehrte Damen und Herren,

in Kürze besucht **Prof. Dr. Sc. Izhak Etsion** vom Technion - Israel Institute of Technology als Gastwissenschaftler des SFB 692 (HALS) die TU Chemnitz.

Er hält am **01.07.2014, 15:00 Uhr, im Fraunhofer IWU** (Reichenhainer Straße 88), **Raum H130/131** einen wissenschaftlichen Vortrag, zu dem alle Teilprojektleiter und wissenschaftlichen Mitarbeiter sehr herzlich eingeladen sind. Dieser Vortrag ist öffentlich und findet in Englisch statt.



Prof. Etsion war bis 2010 als Hochschullehrer am Technion - Israel Institute of Technology in Haifa tätig. Dabei hat er sich intensiv mit hydrodynamischer und hydrostatischer Schmierung, Fluidfilm-Lager und Dichtungen, Adhäsion und Reibung von rauen Oberflächen, Laseroberflächen-strukturierung und Mikro-Nano-Tribologie beschäftigt. Er wurde weltweit zu Gastvorträgen an verschiedenen akademischen Institutionen eingeladen u.a. nach Berkley (US), Cambridge (UK), Bangalore (Indien), Sao Paulo (Brasilien). Er hält 15 Patente und ist Gründer des Startup Unternehmens Surface Technologies Ltd. Zusätzlich zu seinen akademischen Aktivitäten ist Prof. Etsion Mitglied der

Israel Tribology Society, der ASME und der STLE. Er hat den STLE 2005 International Award erhalten.

Vortrag: "Energieeinsparung durch Laseroberflächenstrukturierung"

Im Vortrag werden Verfahren zur Oberflächenmikrostrukturierung behandelt, die zur Beeinflussung des Reibverhaltens von Bauteilen und Baugruppen eingesetzt werden können. Insbesondere wird darauf eingegangen, wie diese Technologie in verschiedenen Anwendungen zur Reduzierung von Reibung und Verschleiß eingesetzt werden kann.

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Andreas Schubert