Fakultät 5

Campus Senftenberg

Programm
2. Tag der Ingenieurwissenschaften

Brandenburgische Technische Universität Cottbus - Senftenberg

Mittwoch, 18.11.2015	
8:00 - 9:45 Uhr	**Session: Elektrotechnik** **Chair: Prof. Michael Beck** **Hörsaal: 11.103**
8:00 Uhr	Begrüßung - Prof. Beck
8:05 Uhr	Einfluss von Licht und Temperatur auf die Zuverlässigkeit organischer Elektronik Beck, M., Pfaff, M. – BTU
8:25 Uhr	Messung von organischen Thin-Film Transistoren mit der Keithley SMU 2450 Beck, M., Noack, M. – BTU
8:45 Uhr	Nichtlineare High-Gain-Beobachterstrategie Metzkow, R. , Döring, D., – BTU
9:05 Uhr	Entkopplung der Führungsgrößen nach Falb-Wolovich Döring, D., Metzkow, R. – BTU
9:25 Uhr	Untersuchungen zum kapazitiven und induktiven Verhalten von Halbleiterdioden und PV-Zellen Glück, B., Dipta, N., Deng, M. – BTU
9:45 – 9:55 Uhr	**Pause**
9:55 - 12:00 Uhr	**Session: Wirtschaftsingenieurwesen - Energiewirtschaft/ Energielogistik** **Chair: Prof. Kathrin Lehmann** **Hörsaal: 11.103**
9:55 Uhr	Begrüßung - Prof. Lehmann
10:00 Uhr	Potenziale der Herstellung und Anwendung von Biokohlesubstraten Witte, V. – BTU
10:20 Uhr	Energieszenarien auf Verteilnetzebene – Ausbauprognose und Transaktionskosten Schatz, K. – BTU
10:40 Uhr	Statistische Netzmodelle strukturschwacher Räume zur Identifizierung benötigter Ausbaupfade Plenz, M. – BTU
11:00 Uhr	Rebound-Effekte: Welche Bedeutung haben Rebound-Effekte bei der energetischen Sanierung? Großmann, D. – BTU
11:20 Uhr	Strukturwandel in der Lausitz – Perspektiven einer Energieregion im Spiegel der Gutachten Zundel, S. – BTU
11:40 Uhr	Prosumer-Haushalte - private Haushalte als neue Schlüsselakteure einer Transformation des Energiesystems Hirschl, B. – BTU , IÖW
12:00 - 12:20 Uhr	**Studieren im Ausland – Information des ‚International Relations Office'** **Radke, M. – BTU** **Hörsaal: 11.103**
12:20 – 13:00 Uhr	**Mittagspause**

Programm
2. Tag der Ingenieurwissenschaften

13:00 - 16:00 Uhr	**Session: Maschinenbau (I)** **Chair: M.Eng. Stephan Hernschier** **Hörsaal: 11.122**
13:00 Uhr	Begrüßung / Grußwort Präsident (angefragt)
13:20 Uhr	Verfahrenskombination zum Bearbeiten von Präzisionsteilen für die Erdölindustrieanlagen durch das Hartdrehen und Schleifen Mammadov. A.S. - TU Baku/ Aserbaidschan
13:40 Uhr	The influence efficiency of the structural and reliable parameters of the equivalent areas - the productivity of the automatic Amirov, F.Q. - TU Baku/ Aserbaidschan
14:00 Uhr	Program control by the accuracy of grinding operations Huseynov, H.A. , Bagirov, S.A., Imanova, T.R. - TU Baku/ Aserbaidschan
14:20 Uhr	Increasing efficiency of fuel supply systems at heat supply sources Zhigulina, E.V. , Khromchenkov, V. G. , Krivokon V. N. - Moskauer Energetisches Institut/ Russland
14:40 Uhr	Energy efficiency enhancement of facilities due to improvement and innovation Frana, K. - TU Liberec / Tschechische Republik
15:00 Uhr	Safety Index in Reliable Machines Design Mlynczak, M. - PWR Wroclaw / Polen
15:20 Uhr	Numerical Methods for Pedestrian and Cyclist Safety Enhancement Ptak, M. - PWR Wroclaw /Polen
15:40 Uhr	Schlusswort Simon, S. – BTU
16:30 Uhr	**Vorstellung des internationalen Netzwerkes Energieversorgung Energieeffizienz, Prof. Sylvio Simon, Dipl.-Ing. Doreen Großmann** **Hörsaal: 11.103**
18:00 Uhr	**Abendveranstaltung im Foyer des Gebäudes 11** **Grußwort: Dekanin Fakultät 5**
Donnerstag, 19.11.2015	
08:00 - 09:45 Uhr	**Session: Maschinenbau (II)** **Chair: Prof. Sylvio Simon** **Hörsaal: 11.103**
08:00 Uhr	Begrüßung - Prof. Simon
08:05 Uhr	Kleben von Kunststoffen -Bearbeitungsstand des Entwicklungsprojektes Großer, S., Brill, *N*., Schult, *N*. – BTU
08:25 Uhr	Einfluss von chemischer Zusammensetzung und Korngröße der Hartmetalle auf das Verschleißverhalten und die Härte -Bearbeitungsstand des Entwicklungsprojektes Materne, R., Kochan, D., Frenzel, M. – BTU
08:45 Uhr	Modulation einer Beanspruchungs-Zeit-Funktion zur Adaption auf einen Tragrollenprüfstand Schneider, R. – BTU.

Programm
2. Tag der Ingenieurwissenschaften

09:05 Uhr	Energieeffizienz durch Leichtbau mit strukturierten Materialien Simon, S. – BTU
09:25 Uhr	Konzepte für Energieeffizienz durch Leichtbau Scholz, H. PTS Marketing Tauberzell, Simon, S. – BTU
9:45 – 9:55 Uhr	**Pause**
9:55- 12:00 Uhr	**Session: Maschinenbau (III)** **Chair: Prof. Ralf Winkelmann** **Hörsaal: 11.103**
9:55 Uhr	Begrüßung - Prof. Winkelmann
10:00 Uhr	Hochgeschwindigkeitslöten mit Flachdrähten - Verfahrensentwicklung Kilian , A. – BTU
10:20 Uhr	Lichtbogenlöten mit thermo-mechanisch vorbehandelten Al-Basis-Zusatzwerkstoffen Martens, Ch. – BTU
10:40 Uhr	Entwicklung eines Verschleißprüfstandes für Untersuchungen oszillierend bewegter Bauteile Krüger, D. – BTU
11:00 Uhr	Hybrides Fügen von Multimaterialsystemen für Kraftfahrzeuge Winkelmann, R. – BTU
11:20 Uhr	Thermische und mechanische Untersuchung von ±270 VDC Flugzeugkabeln Sparr, H. – BTU
11:40 Uhr	Entwicklung eines Berechnungskonzeptes zur Bewertung der thermomechanischen Ermüdung von Zylinderköpfen Schob, D. – BTU
12:00 – 13:00 Uhr	**Mittagspause**
13:00 - 14:25 Uhr	**Session Mathematik im E-Learning** **Chair: Prof. Olga Wälder** **Hörsaal: 11.303**
13:00 Uhr	Begrüßung - Prof. Wälder
13:05 Uhr	Mathematik App für Android und Windows Phone Kutzner, T. , Wälder, O. , Trujillo, C. , Eisenmann, L. – BTU
13:25 Uhr	Modulentwicklung in der Lernplattform Moodle Kutzner, T. , Wilberg, S. , Hoffmann, J. – BTU
13:45 Uhr	Online Self Assessments Waschnik C., Bothe J., Steinert, C. – BTU
14:05 Uhr	Lehrvideos in der Ingenieurausbildung Falke, T. , Steinert, C. – BTU
13:00 - 17:00 Uhr	**Internationaler Brückenbauwettbewerb mit Liveschaltung zur SSPU nach Shanghai** **Chair: Prof. Matthias Ziegenhorn** **Hörsaal: 11.122**