

**Programm Fachbesuchertag  
28. März 2012**

**Eintritt frei!**

- 9 Uhr: **Eröffnung** durch den Schirmherr Oberbürgermeister Dr. Albrecht Schröter, nachfolgend Rundgang
- 10 – 17 Uhr: **Industrierausstellung**  
Unternehmen und wissenschaftliche Einrichtungen präsentieren sich Kunden, Interessenten und Dienstleistern
- 13 – 17 Uhr: **Anwenderforum Optik und Medizintechnik**  
Programmdetails siehe „Programm Anwenderforum“
- 17 Uhr: **„Wirtschaft trifft ...“**  
Unternehmerabend der Aussteller, Referenten und Gäste

**Führungen durch den Wissenschaftsbetrieb der FH Jena:**

**1. Lasermaterialbearbeitung**

- Beginn wird vor Ort bekanntgegeben, Dauer ca. 30min
- Fachbereich SciTec
- Gezeigt werden Labore, in denen Forschung auf dem Gebiet des Lasertrennens und -schweißens betrieben wird.

**2. Spanende Fertigung, Abtragen und Urformen**

- Beginn wird vor Ort bekanntgegeben, Dauer ca. 30 min
- Fachbereich SciTec
- Labore der Fertigungstechnik mit Geräten zur Funkenerosion, zum Schleifen, Fräsen, Gießen, Präzisionsschneiden sowie zum Rapid Prototyping können besichtigt werden.

**3. Miniaturisierte Nachweissysteme, Lab-on-a-chip**

- Beginn 11 Uhr/ variabel, Dauer ca. 1h
- Fachbereich Medizintechnik/Biotechnologie
- Forschungsfelder Mikromotorik, Mikroaktorik, Mikrosensorik, mikrosensorische Analytik, Entwicklung komplexer Analysetechnologien für mikrosystemtechnische Prozesse und Bio-Mikrosystemtechnik

Veranstalter:

#### **4. Schallquellenortung mittels Akustischer Kamera**

- Beginn 15.30 Uhr, Dauer ca. 30min
- Fachbereich Maschinenbau
- die Akustische Kamera bietet eine Möglichkeit, Lärmemissionen sehr einfach, schnell und exakt zu orten und ihren Verursachern zuzuordnen. Mit ihr lassen sich „Schallbilder“ auf ähnliche simple Weise aufnehmen wie Fotos mit einer Digitalkamera. Die räumliche Verteilung von Lärm wird so für das menschliche Auge erkennbar.

#### **5. Akustiklabore**

- Beginn wird vor Ort bekanntgegeben, Dauer ca. 30min
- Fachbereich Maschinenbau
- die Führung umfasst die Akustischen Labore der FH Jena, in denen Körper- und Luftschallmesstechnik zur Verfügung steht.

#### **6. Montagetechnik und Robotik**

- Beginn wird vor Ort bekanntgegeben, Dauer ca. 30min
- Fachbereich Wirtschaftsingenieurwesen
- die Führung zeigt, was Montageroboter alles können, z. B. Puzzle zusammensetzen oder Mensch-ärgere-dich-nicht spielen.

#### **7. Die Klimastation der FH Jena**

- Beginn wird vor Ort bekanntgegeben, Dauer ca. 30min
- Fachbereich Maschinenbau
- die Messstation erfasst folgende Größen: Lufttemperatur, Luftfeuchte, Niederschlag, Luftdruck, Windrichtung, Windgeschwindigkeit, Sichtweite, gegenwärtiges Wetter, Globalstrahlung, UV Strahlung, Helligkeit auch in der Nacht und Blitzaktivität. Die Station befindet sich auf dem Dach vom Haus 5 der FH Jena

#### **8. Windkanal**

- Beginn 13 Uhr, Dauer ca. 30min
- Fachbereich Maschinenbau
- Aerodynamische Untersuchungen im Strömungslabor

**Bitte melden Sie sich bei Interesse an den Führungen vorab an:**

Katrin Sperling, E-Mail: [katrin.sperling@fh-jena.de](mailto:katrin.sperling@fh-jena.de), Tel. 03641 – 205 269