

**Forschungsschwerpunkte der EAH Jena:**

<p><b>Präzisionstechnologien</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Fertigungstechnologien</li> <li>• Optiktechnologien</li> <li>• Mechatronik</li> <li>• Systemtechnik und Systemintegration</li> <li>• Informations- und Kommunikationstechnologien</li> <li>• Bauteiloptimierung</li> </ul>	<p><b>Gesundheit   Life Sciences</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Medizintechnik</li> <li>• Mikrosystemtechnik</li> <li>• Pharma-Biotechnologie</li> <li>• Umwelttechnologien</li> <li>• Augenoptik</li> <li>• Pflege</li> <li>• Gesundheitsmanagement</li> </ul>
<p><b>Werkstoffe</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Funktionskeramiken</li> <li>• metallische Hochtemperaturwerkstoffe</li> <li>• Mikrostrukturanalytik und thermische Analyse</li> <li>• Biokompatible Materialien</li> <li>• Schadensfallanalytik</li> </ul>	<p><b>Sozialwissenschaft</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Soziale Gerechtigkeit</li> <li>• Soziale Integration und Teilhabe</li> </ul> <p><b>Gründung und Führung von Unternehmen</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gründungs- und Innovationsmanagement</li> <li>• Regionalökonomie</li> </ul>

**Hinweis zu verändertem Anfahrtsweg**

Im Zeitraum Oktober/November 2014 ist die Hermann-Löns-Str. in Jena-Süd voll gesperrt. Daher ist es nicht möglich, die EAH Jena mit Auto oder Bus aus Richtung A4 / Göschwitz / Winzerla über den Beutenberg-Campus zu erreichen. Die einzige Zufahrtsmöglichkeit besteht in dieser Zeit über die Innenstadt und den Magdelstieg (Nähe Westbahnhof). Auch die Buslinien werden über diese Strecke geführt.

**Veranstaltungsort und Kontakt**

Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
Carl-Zeiss-Promenade 2  
Haus 4, Aula  
07745 Jena

Ernst-Abbe-Hochschule Jena  
ServiceZentrum Forschung und Transfer (SZT)  
Leiter: Dr. Dirk Schlegel

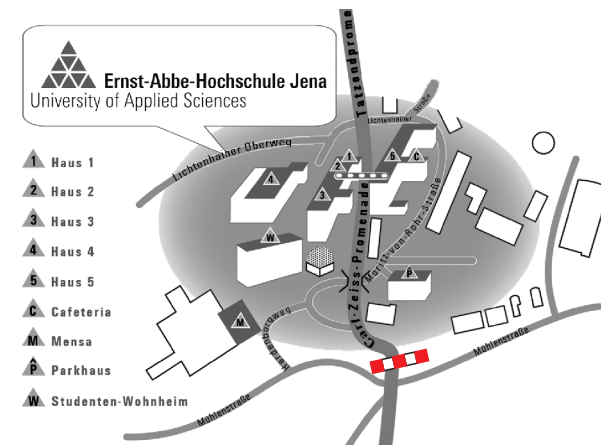
Kostenfreie Parkmöglichkeiten für PKW externer Gäste sind ausreichend vorhanden im Mitarbeiterparkhaus der Hochschule, Moritz-von-Rohr-Str. 11.

**Posterausstellung und -wettbewerb:**

Dauer der Ausstellung: 24.09. - 17.11.2014  
Besichtigung: EAH Jena, Haus 4, Hörsaaltagung  
Prämierung: 29.10.2014, 16.00 Uhr, Aula

**Tagungsbüro - Tag der Forschung und Organisation Posterwettbewerb:**

Ansprechpartnerin: Katrin Sperling  
Tel.: 03641 205-269, Fax: 03641 205-126  
E-mail: transfer@fh-jena.de



**Tag der Forschung 2014**

**„PRÄZISIONSTECHNOLOGIEN“**

**Ernst-Abbe-Hochschule Jena**

**Mittwoch, 29. Oktober 2014**

**13.00 Uhr, Haus 4, Aula**

**ab 12.00 Uhr Vorprogramm**

Sehr geehrte Damen und Herren, in den vergangenen zehn Jahren haben sich Forschung und Entwicklung an der EAH Jena außerordentlich erfreulich entwickelt; besonders erfolgreich war unsere Hochschule auf den Gebieten „Präzisionstechnologien“ und „Gesundheit“. Die Summe aller Drittmiteinnahmen schwankte bis zum Jahr 2005 zwischen jährlich 1,5 und 2 Mio. €, stieg dann über 2,8 Mio. (2008) und 3,6 Mio. (2010) auf 5,8 Mio. € im Jahr 2012. Schließlich konnten im Jahr 2013 sogar 8,8 Mio. € erreicht werden - innerhalb der vergangenen nur fünf Jahre haben sich die Drittmittel also mehr als verdreifacht! Dies bestätigt das erhebliche Gewicht unserer Hochschule als FuE-Partner der Wirtschaft.

Das „Thüringer Zentrum für Maschinenbau“ (ThZM), 2013 auf Initiative der Thüringer Ministerien für Wirtschaft, Arbeit und Technologie sowie Bildung, Wissenschaft und Kultur gegründet, trug wesentlich zu diesen Erfolgen bei. Im ThZM arbeiten Forscher unserer Hochschule mit der TU Ilmenau, der FH Schmalkalden, dem ifw Jena und der GFE Schmalkalden sowie mit einer Vielzahl von Unternehmen zusammen. Der Schwerpunkt unserer Hochschule innerhalb des ThZM ist der Bereich „Präzisionstechnologien“. Dieses Thema wurde deshalb als Schwerpunkt des Tages der Forschung 2014 ausgewählt.

Ich lade Sie herzlich ein, die Präsentation aktueller FuE-Ergebnisse zu verfolgen.

Wenige Tage nach dem diesjährigen Tag der Forschung endet meine zweite und letzte Amtszeit. Ich möchte daher die Gelegenheit nutzen und mich bei allen forschenden und entwickelnden Kollegen der EAH Jena sowie bei allen Mitarbeitern, die direkt oder indirekt diese Kollegen oder mich in den vergangenen sechs Jahren tatkräftig unterstützt haben, herzlich bedanken!

Prof. Dr. Bruno Spessert  
Prorektor für Forschung und Entwicklung

Forscherguppe „Flexible Fertigungstechnologien“  
im Thüringer Zentrum für Maschinenbau (ThZM)

09.05 Uhr [Haus 3, Hörsaal 1]

**Begrüßung**

Prof. Dr. Bruno Spessert, Beiratsmitglied ThZM

09.15 Uhr

**„Ultraschallunterstütztes Schleifen transparenter, nichtmetallisch anorganischer Werkstoffe“**

Rost, Matthias; Prof. Dr. Bliedtner, Jens (EAH Jena)

09.30 Uhr

**„Mikrobearbeitung mit ultrakurzen Laserpuls – Entwicklungen für die Freiformflächenbearbeitung“**

Schindler, Christian; Prof. Dr. Bliedtner, Jens (EAH Jena);  
Wächter, Sebastian (ifw Jena)

09.45 Uhr

**„Einfluss von zerspanenden Hochleistungsbearbeitungsprozessen auf den Laminataufbau von Faserverbundstrukturen“**

Seidel, Eva (FH Schmalkalden)

10.00 Uhr

**„Individuelle Produktionsüberwachung im Spritzgießprozess am Beispiel Powermoulds“**

Schlutter, Ruben (FH Schmalkalden)

10.15 Uhr

**„Entwicklung eines Diagnosesystems zur werkzeugseitigen Erfassung und Bewertung von Spritzgießdaten“**

Schneider, Manuel (FH Schmalkalden)

10.30 Uhr

**„Nutzung von Rapid-Prototyping-Prinzipien zur Generierung bionischer Verschleißschutzschichten“**

Kißling, Alexander (FH Schmalkalden)

10.45 Uhr **Kaffeepause**

11.10 Uhr **Nichtöffentlich - Beirat der Forschergruppe**

**„Präzisionstechnologien“ - Programm zum Tag der Forschung am 29.10.2014 [ Haus 4, Aula ]**

*Vorprogramm: ab 12.00 Uhr*

*Posterpräsentation der Autoren der zur  
Prämierung nominierten Poster des  
Posterwettbewerbs [Haus 4, Aula]*

13.10 Uhr

**Eröffnung und Begrüßung**

Prof. Dr. Bruno Spessert, Prorektor für  
Forschung und Entwicklung der EAH Jena

13.20 Uhr

**Grußwort Thüringer Ministerium für Bildung,  
Wissenschaft und Kultur**

Dr. Bernd Ebersold, Leiter Abteilung 5 Forschung  
und wissenschaftliche Infrastruktur

13.30 Uhr

**„Automatisierte Fertigung von mikrofluidi-  
schen Chip-Systemen mit Gold-Elektroden“**

Prof. Dr. Feller, Karl-Heinz; Hoffmann, Dirk;  
Büttner, Bernd (EAH Jena); Dr. Schilling, Martin  
(3D-Schilling GmbH)

13.50 Uhr

**„Scannerbasierte Präzisionsbearbeitung von  
metallischen Werkstoffen mit brillanten  
Laserquellen“**

Prof. Dr. Bliedtner, Jens (EAH Jena, ThZM) und  
Prof. Dr. Bergmann, Jean Pierre (TU Ilmenau,  
ThZM); Patschger, A.; Möhwald, M.; Hopf, A.,  
Güpner, M.; Uebel, M. (EAH Jena); Stambke, M.;  
Petrich, M.; Regensburg, A.; Frisch, W. (TU  
Ilmenau)

14.10 Uhr

**Preisverleihung Forschungspreis der Ernst-  
Abbe-Hochschule Jena**

Reinhardt Hoffmann, Vorstandsvorsitzender des  
Förderkreises der Ernst-Abbe-Hochschule Jena;  
Prof. Dr. Bruno Spessert, Prorektor für FuE der  
EAH Jena

14.30 Uhr

**Kaffeepause und Posterausstellung**

15.00 Uhr

**„Flexible Fertigungstechnologien als  
Beispiel für Industrie 4.0 in der praktischen  
Umsetzung“**

Seidel, Eva; Prof. Dr. Seul, Thomas  
(Fachhochschule Schmalkalden)

15.20 Uhr

**„Einflussfaktoren auf den Laserstrahl-  
schmelzprozess“**

Dr. Jahn, Simon; Dr. Sändig, Sabine;  
Kahlenberg, Robert; Müller, Marco (ifw - Günter-  
Köhler-Institut für Fügetechnik und  
Werkstoffprüfung GmbH)

15.40 Uhr

**„Präzisions-Drehfräsen metallischer  
Werkstoffe“**

Dr. Reich, Steffen; Marr, Stefan; Schulte,  
Andreas (GFE - Gesellschaft für  
Fertigungstechnik und Entwicklung  
Schmalkalden e.V.)

16.00 Uhr

**Preisverleihungen  
Preise für die besten studentischen Poster  
im Posterwettbewerb der Ernst-Abbe-  
Hochschule Jena**

Reinhardt Hoffmann, Vorstandsvorsitzender  
des Förderkreises der Ernst-Abbe-Hochschule  
Jena; Prof. Dr. Bruno Spessert, Prorektor für  
FuE der EAH Jena

16.15 Uhr

**Pause**

-----  
**Collegium Europaeum Jenense**



16.30 Uhr

**Begrüßung**

Prof. Dr. Martin Hermann, Kurator des CEJ,  
Friedrich-Schiller-Universität Jena

16.35 Uhr

**„Dynamische Stabilisierung: Die  
Eskalationslogik der Moderne“**

Prof. Dr. Hartmut Rosa, Friedrich-Schiller-  
Universität Jena, Institut für Soziologie,  
Lehrstuhl für Allgemeine und Theoretische  
Soziologie

-----  
17.35 Uhr

**Abschiedsworte Prof. Dr. Bruno Spessert**

im Anschluss: **Get Together**