Die „PT-PIESA *Studentinnen* Akademie“

Besonders jungen Frauen möchten wir hier spannende Perspektiven innerhalb der Forschungs- und Entwicklungsarbeit aufzeigen und sie für eine wissenschaftliche Berufskarriere begeistern. Um Ihnen eine Orientierung für Studienlaufbahn und spätere Job-Wahl zu ermöglichen, laden wir Sie ein zur „PT-PIESA *Studentinnen* Akademie“ im Herbst 2012.

Lernen Sie interessante Aspekte unserer Arbeit kennen, die weit in die Zukunft reichen und entscheidende neue Technologien behandeln. Der Kontakt mit Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern der beteiligten Einrichtungen wird Ihnen Einblicke in das tägliche Leben und die Arbeit an den wissenschaftlichen Einrichtungen ermöglichen. Dabei werden Sie unter anderem feststellen, dass eine wissenschaftliche Karriere durchaus mit Familie vereinbar ist.

Darüber hinaus erwartet Sie ein spannendes Tagesseminar rund um wichtige „soft skills“ wie vorteilhaftes Auftreten und Überzeugen, die Stärkung der Persönlichkeit, Kommunikations- und Teamfähigkeit usw..

Kontakt

Dr. Hartmut Dube
Technische Universität Chemnitz
Institut für Werkzeugmaschinen
und Produktionsprozesse
09107 Chemnitz

Telefon: 0371-531 32258
Email: pt-piesa-akademie@tu-chemnitz.de
WWW: www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/
Studentinnenakademie

Die Sommerschule wird organisiert durch die Geschäftsstelle des SFB TR 39 - PT-PIESA mit Unterstützung aller Projektpartner der Technischen Universität Chemnitz, der Technischen Universtät Dresden, der Universität Erlangen-Nürnberg, des Fraunhofer IWU Chemnitz/Dresden, des Fraunhofer IKTS Dresden sowie des Bayerischen Laserzentrums Erlangen.

gefördert durch:
DFG Deutsche Forschungsgemeinschaft

Weiblich, motiviert, technikbegeistert!

PT-PIESA *Studentinnen* Akademie

29.09. - 02.10.2012

Dresden

Ankündigung

Weiblich, motiviert, technikbegeistert!

Wissen.
Können.
Weiterbilden.

PT-PIESA – der Hintergrund

Autos sollen leicht und leise, Eisenbahnen leicht und trotzdem wenig reparaturanfällig sein, Werkzeugmaschinen leicht und genau sein. Wie ist das möglich, wenn Stabilität und Schwingungsfestigkeit meist mit Masse erkauft werden? Die Lösung sind intelligente Bauteile, die problematische Veränderungen wie Risse oder Materialermüdungen selbst erkennen und ihre mechanischen Eigenschaften auf den augenblicklichen Belastungsfall einstellen können. Erreicht wird das durch die Integration von Sensoren und Aktoren in Bauelemente – es entstehen **„aktive Bauteile“**.

Die Einsatzgebiete solcher Bauteile sind vielfältig:
Robotik, Medizintechnik, Flugwesen – die Aufzählung könnte immer weiter gehen. Das Problem liegt in der teuren Herstellung der aktiven Bauelemente, weil es bis heute kaum großserienfähige Lösungen gibt.

An dieser Stelle setzt der **Sonderforschungsbereich Transregio „Großserienfähige Produktionstechnologien für leichtmetall- und faserverbundbasierte Komponenten mit integrierten Piezosensoren und -aktoren“ (PT-PIESA)** an. Im Mittelpunkt der Forschungsarbeiten stehen dabei Piezoelemente als Sensoren und Aktoren, mit denen sowohl Zustände von Bauteilen erfasst als auch Reaktionen erzeugt werden können.

Um die hochgesteckten Ziele zu erreichen, arbeiten bei PT-PIESA die kompetentesten Wissenschaftler der Standorte Chemnitz, Dresden und Erlangen zusammen. Für viele junge Mitarbeiter ist die Tätigkeit im Sonderforschungsbereich der erste Schritt ihrer beruflichen Laufbahn.

Programm

Sonnabend
29.09.2012 Anreise und Kennenlernen mit abendlicher Stadtführung

Sonntag
30.09.2012 „Technik ist weiblich“ –
wie Sie als Frau in technischen Berufen mit Sozialkompetenzen vom ersten Tag an punkten.
Das Soft Skill Seminar.

Montag
01.10.2012 „Aktive Bauteile“ –
wie wir mit Wissenschaft auf die Herausforderungen der Zukunft reagieren.
PT-PIESA unter der Lupe.

Dienstag
02.10.2012 Abschlussveranstaltung und Abreise

Organisatorisches

Zielgruppe und Voraussetzungen

Das Angebot richtet sich an *junge Frauen*, die sich in einem *technischen Studium* befinden (z. B. Materialwissenschaft, Maschinenbau, Physik, Elektronik, Informatik, Mechanik usw.) und bereits *mindestens ein Studienjahr* erfolgreich absolviert haben.

Wenn Sie Interesse an der PT-PIESA-Thematik haben und zukünftig einen interessanten und erfolgreichen beruflichen Weg in diese Richtung einschlagen möchten, bewerben Sie sich für die Teilnahme an der diesjährigen „PT-PIESA Studentinnen Akademie“.

Die Bewerbung erfolgt über ein Anmeldeformular im Internet (www.pt-piesa.tu-chemnitz.de/Studentinnenakademie). Die beteiligten Lehrstühle bieten eine lokale Bewerbung über ein ausgegebenes Formular an.

Die **Teilnehmergebühr** beträgt **15,00 €** und beinhaltet die Unterbringung im Gästehaus der Technischen Universität Dresden „Am Weberplatz“.

Veranstaltungsort

Die diesjährige „PT-Piesa *Studendinnen* Akademie“ findet in Dresden statt. Nutzen Sie die Zeit und lernen Sie diese schöne Stadt an der Elbe näher kennen.