

Innovationsforum Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg

Das Forum leistet einen Beitrag für den nachhaltigen Ausbau der Hochtechnologieplattform Flugtriebwerkstechnik in der Region Berlin-Brandenburg sowie Nordsachsen/Dresden unter besonderer Berücksichtigung kleiner und mittelständischer Unternehmen (KMU).

Die Luftfahrtindustrie ist weltweit zu einer der führenden Wachstumsbranchen aufgestiegen. Dabei erfordert die Flugtriebwerkstechnik im besonderen Maße die Integration verschiedener Ingenieursdisziplinen und verlangt von der Zulieferindustrie ein hohes Maß an Qualität und Innovation. Das Innovationsforum soll zunächst den Stand der Technik und Trends gegenwärtiger Entwicklungen aufzeigen. Gemeinsam mit zukünftigen Partnern aus Industrie und Forschungseinrichtungen sollen Ansatzpunkte für eine Zusammenarbeit hinsichtlich folgender Themenbereiche erörtert werden:

- + **Entwicklung und Integration neuer Fertigungstechniken, Werkstoffe und Messmethoden**
- + **Optimierung von Qualität, Fertigung und Bauweisen**
- + **Effizientere Gestaltung der Wartung**
- + **Übernahme von Dienstleistungen wie z. B. den Bau von Test-Rigs, FE-Berechnungen, Kalibrierungen, Messkampagnen etc.**
- + **Auslagerung der Produktion einfacher Komponenten**

Ziele

- + **Schaffung eines nachhaltigen Netzwerks zwischen Triebwerksherstellern, KMUs und Forschungseinrichtungen und darauf aufbauend eines Wachstumskerns Triebwerkstechnik in Berlin-Brandenburg**
- + **Erschließung neuer Geschäftsfelder für KMUs der Region und somit Schaffung hochqualifizierter Arbeitsplätze**
- + **Ansiedlung neuer und wettbewerbsfähiger KMUs**
- + **Sicherung qualifizierter Arbeitsplätze und Ausbau der Region zum Technologiestandort**
- + **Nutzung des Innovationspotenzials der Region zur Sicherung der Position Berlin-Brandenburgs als Luftfahrtregion III**
- + **Ausbau des Wissenstransfers zwischen Hochschulen und Unternehmen durch eine verstärkte Zusammenarbeit in Forschung und Entwicklung**



Wissen

Die BTU Cottbus bietet die in Deutschland einzigartige Studienrichtung „Triebwerkstechnik“ (Diplom, BSc, MSc) in Zusammenarbeit mit den Triebwerksherstellern Rolls-Royce Deutschland und MTU Aero Engines sowie dem DLR an. Die Einrichtung dieser Studienrichtung ist eine Folge der seit einigen Jahren bestehenden intensiven Zusammenarbeit zwischen den genannten Partnern in Forschungs- und Entwicklungsprojekten und unterstreicht den Bedarf der Industrie an Ingenieuren auf dem Gebiet der Triebwerkstechnik.

Einige am Institut für Verkehrstechnik (IVT) der BTU aktuell bearbeitete Forschungsprojekte sind:

- + **Numerische und experimentelle Untersuchungen zum Schwingungsverhalten von Blisk-Verdichterrädern**
- + **Entwicklung verbesserter Methoden zur Dehnmessstreifenkalibrierung**
- + **Aufbau und Betrieb von Triebwerksprüfständen**
- + **Entwicklung miniaturisierter Messtechnik für Strömungsgrenzschichten**
- + **Topologie- und Gestaltoptimierung von Turbinen- und Verdichterkomponenten und des Gesamttriebwerks**



Vorwort

Wirtschaftliche Impulse und neue Arbeitsplätze entstehen dort, wo Unternehmen, Forschungs- und Bildungseinrichtungen sowie die öffentliche Verwaltung einer Region ihre Kompetenzen bündeln und konsequent für den Erfolg ihrer Innovationen am Markt arbeiten.

Das Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF) unterstützt mit der Förderung von Innovationsforen gezielt regionale Allianzen in ihrer Startphase, bei der Profilschärfung und strategischen Planung, in der Knüpfung von Kontakten sowie dem Aus- und Aufbau von Kooperationen. Ich gehe davon aus, dass das Innovationsforum „**Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg**“ zusätzliche Chancen für zukunftsfähige Entwicklungen eröffnet und die Region **Berlin-Brandenburg** nachhaltig positiv stärkt.

Das BMBF arbeitet dabei eng mit den Landesregierungen zusammen. Denn nur in partnerschaftlicher Zusammenarbeit von Bund und Ländern können sich innovative, regionale Allianzen wirkungsvoll entfalten.

Die Förderung von Innovationsforen ist Teil von „Unternehmen Region“, der Innovationsinitiative des BMBF für die Neuen Länder.

Ich wünsche allen Beteiligten am Innovationsforum „**Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg**“, insbesondere den Veranstaltern, viel Erfolg mit ihrem Unternehmen Region.

Edelgard Bulmahn
Bundesministerin für Bildung und Forschung

Die Region

Mit der Ansiedlung der führenden Triebwerkshersteller Rolls-Royce Deutschland in Dahlewitz und MTU Aero Engines / Maintenance in Ludwigsfelde vor den Toren Berlins konnte Berlin-Brandenburg nach München und Hamburg als dritter bedeutender Standort der Luftfahrtindustrie in Deutschland etabliert werden („Luftfahrtregion III“). Zahlreiche KMUs und Hochschulen profitieren bereits von dieser Entwicklung. Mit der Einrichtung der neuen Studienrichtung Triebwerkstechnik an der BTU Cottbus eröffnen sich Perspektiven, qualifiziertes Personal in der Region zu halten. Gepaart mit der innovativen Ausrichtung und der vorhandenen Kompetenz kleiner und mittelständischer Unternehmen sowie den Perspektiven, die die Osterweiterung der EU mit sich bringt, erschließt sich ein erhebliches Wachstumspotenzial für die Region auf diesem Gebiet.



Kontakt:

Institut für Verkehrstechnik
BTU Cottbus
Siemens-Halske-Ring 14
03046 Cottbus
Tel.: 03 55-69 44 85
Fax: 03 55-69 48 91

E-Mail: triebwerkstechnik@tu-cottbus.de
www.tu-cottbus.de/triebwerkstechnik

In Zusammenarbeit mit dem Land Brandenburg.

Dieser Flyer ist Teil der Öffentlichkeitsarbeit des Bundesministeriums für Bildung und Forschung; er wird kostenlos abgegeben und ist nicht zum Verkauf bestimmt.

Impressum

Herausgeber Bundesministerium für Bildung und Forschung (BMBF)
Referat Publikationen; Internetredaktion, 10115 Berlin
Bestellungen schriftlich an den Herausgeber,
Postfach 30 02 35, 53182 Bonn oder per Tel.: 01805 - 262 302,
Fax: 01805 - 262 303 (0,12 Euro/Min.),
E-Mail: books@bmbf.bund.de, Internet: <http://www.bmbf.de>
Gestaltung PRpetuum GmbH, München
Bildnachweis Rolls-Royce, BTU Cottbus
Druckerei Mintzel-Druck, Hof/Saale
Bonn, Berlin 2004
Gedruckt auf Recyclingpapier



Bundesministerium
für Bildung
und Forschung

INNOVATIONSFOREN
UNTERNEHMEN
REGION
Die BMBF-Innovationsinitiative
Neue Länder

Innovationsforum Flugtriebwerkstechnik in Brandenburg

Brandenburgische Technische Universität Cottbus (BTU)
Institut für Verkehrstechnik (IVT)



INNOVATION

Deutschland. Das von morgen.