



Das DLR im Überblick

Das DLR ist das nationale Forschungszentrum der Bundesrepublik Deutschland für Luft- und Raumfahrt. Seine umfangreichen Forschungs- und Entwicklungsarbeiten in Luftfahrt, Raumfahrt, Energie, Verkehr und Sicherheit sind in nationale und internationale Kooperationen eingebunden. Über die eigene Forschung hinaus ist das DLR als Raumfahrt-Agentur im Auftrag der Bundesregierung für die Planung und Umsetzung der deutschen Raumfahrtaktivitäten zuständig. Zudem fungiert das DLR als Dachorganisation für den national größten Projektträger.

In den 20 Standorten Köln (Sitz des Vorstands), Augsburg, Berlin, Bonn, Braunschweig, Bremen, Bremerhaven, Dresden, Göttingen, Hamburg, Jena, Jülich, Lampoldshausen, Neustrelitz, Oberpfaffenhofen, Oldenburg, Stade, Stuttgart, Trauen und Weilheim beschäftigt das DLR circa 8.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Das DLR unterhält Büros in Brüssel, Paris, Tokio und Washington D.C.

Impressum

Herausgeber:

Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e. V. (DLR)
Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik
- Wissenswelt Leichtbau -

Anschrift:

Lilienthalplatz 1, 38108 Braunschweig
Telefon 0531 295-3687
E-Mail matthias.lossau@dlr.de

DLR.de



DLR Wissenswelt Leichtbau

Inspiration

Lassen Sie sich von den Möglichkeiten des Hochleistungsleichtbaus inspirieren. In Zeiten gesellschaftlicher Transformation und digitalen Wandels, erforscht das Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik, wie moderne Werkstoffe durch die Integration verschiedener Funktionen noch effizienter werden. Beispielsweise wird dazu an besonders dünnen Kondensatoren als Teil einer tragenden Struktur oder formveränderlichen Klappen an Flugzeugflügeln geforscht.

Während einer digitalisierten Produktion können im ersten Schritt Zeit und Geld gespart werden. Hierfür eröffnet der moderne 3D-Druck zahlreiche neue Möglichkeiten. Nicht nur in Flugzeugen und Satelliten helfen Faserverbundkunststoffe Energie und Gewicht zu sparen. Daher sind diese Werkstoffe für eine Vielzahl anderer Anwendungen interessant. Im Vordergrund steht, durch Ihre Ideen und unsere Expertise neue Anwendungsfälle von morgen jetzt gemeinsam mit Ihnen zu denken.

Die Wissenswelt Leichtbau ist eine Begegnungsplattform, um sich in einem kreativen Workshop-Setting Ihren Fragen und Leichtbau-Herausforderungen anzunehmen. Die Einrichtung der Wissenswelt unterteilt sich in verschiedene Bereiche und passt sich den jeweiligen Anforderungen flexibel an. Damit Ideen sprießen können, bietet sich auf 255 qm ein angenehmes Ambiente und gibt agilen Kreativmethoden ausreichend Raum. Unterschiedliche Vortragsformate in Verbindung mit zeitgemäßen Medien sind möglich, um sich mit bis zu 40

Personen in der Wissenswelt Leichtbau zu verabreden. Ein kleiner Werkstattbereich erlaubt es, mit den Händen zu denken, indem sich Ideen aus Workshops in einfachen Modellen festhalten lassen.

Erfahrung

Die Erfahrungen aus dem Entwurf und der Realisierung anpassungsfähiger, effizienter Faserverbundstrukturen und Leichtbausysteme stellen den Brückenschlag zwischen Grundlagenforschung und industrieller Anwendung dar. Veranschaulicht werden diese Kompetenzen in einer Auswahl von Demonstratoren in der Wissenswelt Leichtbau aus unterschiedlichen Bereichen der Multifunktionswerkstoffe, Strukturmechanik, Funktionsleichtbau, Faserverbundtechnologie, Adaptronik und Verbundprozess-technologie.

Wissen

Gewinnen Sie mit unseren Experten einen Einblick in die Wissenswelt des Leichtbaus und profitieren Sie von der Expertise und der Bandbreite unterschiedlicher Forschungsbereiche und extremer Einsatzgebiete. Das umfangreiche Wissen über Leichtbaustrukturen, ermöglicht es, Aussagen über Haltbarkeit, Alterung und Versagen treffen und simulieren zu können. Sehen wir uns dazu in Wissenswelt Leichtbau!

Das Lilienthalhaus

Seit dem Jahr 2017 steht gegenüber der historischen Fassade des Flughafengebäudes das Lilienthalhaus. In dem zentralen Besucher- und Dienstleistungszentrum für Luft-, Raumfahrt und Mobilität arbeiten neben wissenschaftlichen Einrichtungen des DLR, Dienstleister und Ingenieurbüros am Technologiestandort „Forschungsflughafen Braunschweig“. Die DLR-Wissenswelt Leichtbau im Erdgeschoß des Hauses ist Bestandteil dieses Zentrums und befindet sich vor den Toren des DLR-Geländes.

Sollten Sie mit einem eigenen Fahrzeug anreisen, stehen am Flughafen Parkplätze zur Verfügung.

Der Weg in die Wissenswelt Leichtbau

