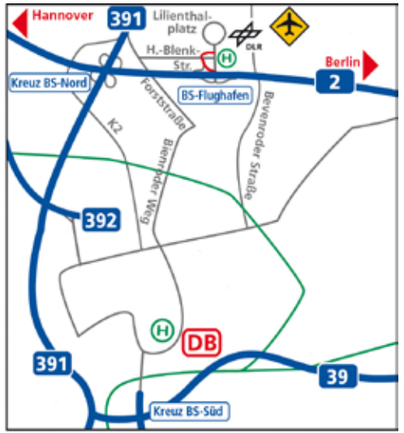
Bitte melden Sie sich bis zum 10.04.2018 unter
DLR.de/Thermoanalyse
zur Veranstaltung an.
Kosten der Tagung 160€



Tagesadresse

DLR Wissenswelt Leichtbau
Lilienthalhaus

Anmeldung und Parken

DLR Braunschweig
Lilienthalplatz 7
38108 Braunschweig

Kontakt

Fr. Jana Hoidis
E-Mail: jana.hoidis@dlr.de
Telefon: 0531 295-2453

DLR.de/FA
DLR.de/Thermoanalyse

DLR **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt**

Hochleistungstechnologie Thermoanalyse

Neue Messmethoden und wissenschaftliche Anwendungen der Luft- und Raumfahrt

17. April 2018, ab 9.30 Uhr, Braunschweig

DLR

Sehr geehrte Damen und Herren,

das Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik freut sich, Sie am 17. April 2018 zu folgender Tagung einladen zu dürfen.

Anwendung von thermoanalytischen Kenngrößen in der Luft- und Raumfahrt

Im Rahmen dieser Veranstaltung stellen wir verschiedene Analysetechniken für faserverstärkte Werkstoffe vor. Die mit der Thermoanalyse ermittelten Kennwerte werden im Bereich der Auslegung und Simulation von Strukturen eingesetzt.

Bei der Fertigung werden durch die Charakterisierung von Harzsystemen gezielt Bauteileigenschaften eingestellt und Prozesszeiten optimiert. Ergänzend zeigen wir, wie neue Messmethoden entwickelt, normiert und in allgemeine Standards überführt werden können.

Im gemeinsamen Gespräch möchten wir mit Ihnen die vorgestellten Aspekte diskutieren und Ihnen bei einem Rundgang durch unser Institut einen Einblick in übergreifende Forschungsfelder geben.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme

Mit freundlichen Grüßen

Prof. Dr. Peter Wierach
Stellv. Direktor des Instituts für Faserverbundleichtbau und Adaptronik

Monika v. Monkiewitsch
Laborleitung Thermoanalyse

09:30	Einlass & Empfang Tagungsmoderation Volker Simon, Mettler Toledo
10:00	Begrüßung Prof. Dr. P. Wierach, Stellv. Direktor des Instituts für Faserverbund-leichtbau und Adaptronik, Abteilungsleiter Multifunktionswerkstoffe (DLR)
10:15	Faservolumengehaltsbestimmung mittels thermogravimetrischer Analyse (TGA) – Verfahrensentwicklung bis zum Normentwurf Monika v. Monkiewitsch, Abteilung Multifunktionswerkstoffe (DLR)
10:45	Bestimmung des Einflusses additiver ATH-Brandschutzadditive auf das Brandverhalten von Epoxidharzsystemen mit der TGA Dr. Alexandra Kühn, Abteilung Multifunktionswerkstoffe (DLR)
11:15	Kaffeepause
11:30	TMA Messungen als Eingangsinformation für simulatonsbasierte Vorhersagen fertigungsinduzierter Deformationen von Faserverbundstrukturen Dr. Erik Kappel, Abteilung Funktionsleichtbau (DLR)
12:00	Mechanische Charakterisierung von anisotropen Kompositmaterialien Dr. Jürgen Schawe, Senior Application Scientist, Mettler Toledo
12:30	Mittagspause und Führung durch das Institut
14:00	Methoden der Thermoanalyse zur Qualitäts- und Prozessoptimierung von Faserverbundwerkstoffen Dr. Alexandra Kühn, Abteilung Multifunktionswerkstoffe (DLR)
14:30	Ein Verfahren zur Bestimmung der Wärmeleitfähigkeit an Kunststoffen mittels dynamischer Differenzkaloriemetrie (DSC) – Verfahrensentwicklung und Einsatzmöglichkeiten Monika v. Monkiewitsch, Abteilung Multifunktionswerkstoffe (DLR)
15:00	Kaffeepause
15:15	Temperaturabhängige Materialeigenschaften für die Struktur-simulation thermomechanisch gekoppelter Anwendungen Martin Liebisch, Abteilung Strukturmechanik (DLR)
15:45	Viskoelastizität: Von der DMA-Messung zum Simulationsmodell Robert Hein, Abteilung Strukturmechanik (DLR)
16:30	Ende der Veranstaltung

Hochleistungstechnologie
Thermoanalyse