

Bitte melden Sie sich bis zum 01.10.2018 unter www.DLR.de/fa/wissenschaftstag zur Veranstaltung an.



Tagesadresse

DLR-Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik

Gebäude: 106
Raum: Hermann-Blenk-Saal
Lilienthalplatz 7
38108 Braunschweig

Kontakt

Jana Hoidis, Christin Herrmann
E-Mail: fa-wissenschaftstag@dlr.de
Telefon: 0531 295-2453

DLR.de/FA



Deutsches Zentrum
für Luft- und Raumfahrt



Faserverbundleichtbau 4.0

Vom virtuellen Produkt zum digitalen Zwilling
18. Oktober 2018, ab 09:00 Uhr, Braunschweig



Sehr geehrte Damen und Herren,

das Institut für Faserverbundleichtbau und Adaptronik lädt Sie hiermit herzlich zu seinem 15. Wissenschaftstag am 18. Oktober 2018 unter folgendem Motto ein:

Vom virtuellen Produkt zum digitalen Zwilling – Faserverbundleichtbau 4.0

Wir freuen uns, dass wir Referenten von SAP, Airbus, Premium Aerotec, Lufthansa Technik sowie der ARK Group gewinnen konnten, die uns über den industriell erreichten Stand und aktuelle Arbeiten berichten werden. Gemeinsam mit Wissenschaftlern unseres Instituts wird in insgesamt neun Vorträgen ein guter Überblick über die heutigen Möglichkeiten und die künftigen Herausforderungen der Digitalisierung für den Faserverbundleichtbau vermittelt.

Abgerundet wird der Wissenschaftstag durch Demonstrationen unterschiedlicher Anwendungen, die das Institut bisher gemeinsam mit Partnern auf dem Gebiet des virtuellen Produkts und des digitalen Zwillings von Fertigungsanlagen und Leichtbaustrukturen entwickelt hat.

Wir freuen uns auf Ihre Teilnahme!

Mit freundlichen Grüßen



Prof. Dr. Martin Wiedemann
Direktor des Instituts für Faserverbundleichtbau und Adaptronik



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

09:00 - 09:30 Einlass & Empfang

09:30 - 09:45 Begrüßung
Prof. Dr. Martin Wiedemann, DLR

09:45 - 11:15 Der digitale Zwilling – zwischen Realität und Vision
Katharina Schäfer, SAP SE
Virtuelle Produktentwicklung – von der Fertigung bis zur Montage
Prof. Dr. Christian Hühne, DLR
Qualitätssicherung im Zusammenspiel mit dem digitalen Produktzwilling aus Sicht der Anlagenhersteller
Dr. Felix Schreiber, ARK INDUSTRIE AG

11:15 - 11:45 Kaffeepause

11:45 - 13:15 Digitaler Zwilling – Anwendungsstudie anhand eines Maintenance-Szenarios
Dr. Robert Kaps, DLR

In-Situ Strukturbewertung während der Fertigung – Geburt des digitalen Zwillings
Robert Hein und Falk Heinecke, DLR
Industrie 4.0 im Design Office
Klaus Kalmer, Premium AEROTEC GmbH

13:15 - 14:00 Mittagspause

14:00 - 15:00 Rundgang und Laborvorträge

15:00 - 15:15 Kaffeepause

15:15 - 16:45 "Factory of the Future" – die Fabrik der Zukunft und ihr virtueller Zwilling
Stephan Röpke, Airbus Operations GmbH
Prozesskalibrierung als fehlendes Glied zwischen realer Produktion und digitalem Zwilling
Sven Torstrick-von der Lieth, DLR
"Digital Enhanced Services" – ein Boost für neue Instandhaltungskonzepte und Produktinnovationen
Michael Kirstein, Lufthansa Technik AG

Faserverbundleichtbau 4.0

Alles trägt mit!