

CC Austria Thementag

Zuverlässigkeit und Lebensdauer von CFK-Bauteilen

Datum: 08. September 2016
Zeit: 09:00 - 17:00
Ort: CoLT Prüf und Test GmbH
Breitenaich 52
A-4973 St. Martin im Innkreis

Agenda

- | | |
|---------------|--|
| 09:00 - 09:30 | Registrierung/Empfang |
| 09:30 | Statisches Versagen und Ermüdungsversagen von aus UD-Schichten aufgebauten Strukturbauteilen
(<i>Ralf Cuntze</i> , Carbon Composites e.V.) |
| 09:55 | Modellierungsansätze zur Beschreibung des Schädigungsverhaltens von Faserverbundwerkstoffen unter Ermüdungsbelastung
(<i>Martin Schwab</i> , Institut für Leichtbau und Struktur-Biomechanik, Technische Universität Wien) |
| 10:20 | Konzepte zur Ermüdungsbewertung von Composite-Bauteilen
(<i>Clara Schuecker</i> , Lehrstuhl Konstruieren in Kunst- und Verbundstoffen, Montanuniversität Leoben) |
| 10:45 - 11:15 | Kaffeepause |

-
- 11:15 Eine Software-basierte Methode zur Betriebsfestigkeitsanalyse von Strukturbauteilen aus CFK
(*Christian Gaier*, MAGNA POWERTRAIN - Engineering Center Steyr GmbH & CoKG)
- 11:40 Schädigungsphänomene und deren Auswirkung auf die mechanische Performance von Compositen unter Ermüdungslasten
(*Steffen Stelzer*, Lehrstuhl Werkstoffkunde und Prüfung der Kunststoffe, Montanuniversität Leoben)
- 12:05 Restfestigkeitsprüfung von strukturellen Luftfahrtkomponenten
(*Benjamin Resch, Jörg Gössl*, CoLT Prüf und Test GmbH)
- 12:30 - 14:00 Mittagspause
- 14:00 Wie Structural Health Monitoring die Zuverlässigkeit von CFK-Bauteilen unterstützen kann
(*Martin Schagerl*, Institut für konstruktiven Leichtbau, Johannes Kepler Universität Linz)
- 14:25 Stückprüfung von CFRP Baugruppen zur Qualitätssicherung
(*Horst Trattinig*, Vallen Systeme GmbH)
- 14:50 Geklebte Reparaturen von Kohlenstofffaser-Verbund-Strukturen in der Luftfahrt
(*Florian Röper*, Polymer Competence Center Leoben GmbH)
- 15:15 - 15:45 Kaffeepause
- 15:45 - 17:00 Möglichkeit zur Besichtigung der CoLT Prüf und Test GmbH und/oder der FACC AG