

Inhalt

Im Rahmen des Workshops erhalten die Teilnehmer einen detaillierten Einblick in Theorie und praktische Anwendung von verschiedenen aktuellen bildgebenden ZfP-Verfahren für die Qualitätssicherung und Schadensanalyse von Bauteilen. Dabei werden anhand von Beispielen Möglichkeiten und Grenzen der Verfahren vorgestellt und diskutiert.

Die vortragenden Fachreferenten sind Entwicklungsleiter der Herstellerfirmen. Sie stellen die Theorie der jeweiligen Verfahren vor und demonstrieren die Anwendung anhand von Probemessungen mit vor Ort befindlichen Prüfvorrichtungen.

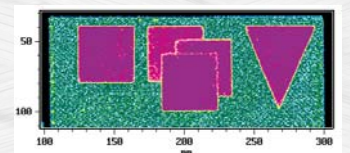
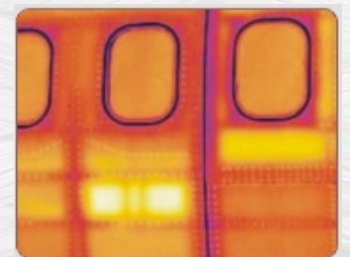
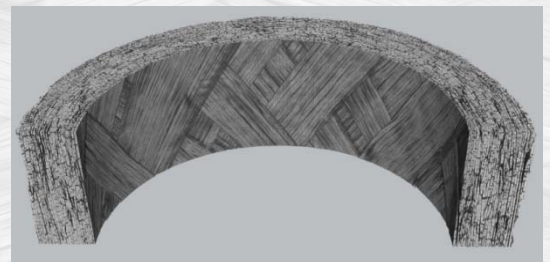
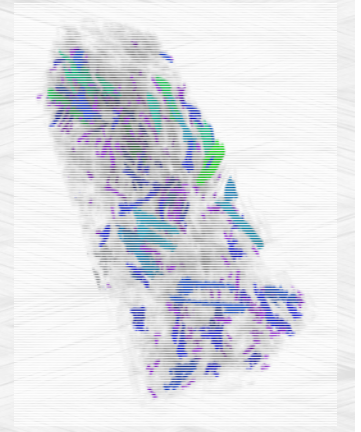
- Prinzip der ZfP-Methodik
- Wasser-/Luftgekoppeltes Ultraschall
- Thermografie
- Terahertztechnik
- Röntgendurchleuchtung
- Computertomografie
- Vergleich der Verfahren
- Material-/Bauteilspezifische Anwendungen

Teilnehmerkreis

Verantwortliche im Bereich der Qualitätssicherung und Bauteilprüfung, Entwicklungsingenieure, Prüfindenieure, Schadensanalytiker

Ablauf

10:00 – 10:30 Uhr	Begrüßung und Vorstellung des Fraunhofer-Zentrums HTL
10:30 – 11:15 Uhr	Vortrag Ultraschall (Dr. Hillger, Ingenieurbüro Hillger)
11:15 – 11:30 Uhr	Kaffeepause
11:30 – 12:15 Uhr	Vortrag Thermografie (Dr. Zweschper, EDEVIS - Thermografie)
12:15 – 13:15 Uhr	Mittagessen
13:15 – 14:00 Uhr	Vortrag Terahertz (Dr. Becker, Becker Photonics)
14:00 – 14:15 Uhr	Kaffeepause
14:15 – 14:45 Uhr	Vortrag Röntgentechnik (Dipl.-Ing. Hausherr, HTL)
14:45 – 15:30 Uhr	Vortrag Röntgen CT (Dipl.-Ing. Hausherr, HTL)
15:30 – 17:30 Uhr	Demonstration der Verfahren, Probemessungen (Open End)



Für die fachlichen Vorträge ist je eine Dauer von ca. 30 bis 40 Minuten vorgesehen, im Anschluss an jeden Vortrag besteht die Möglichkeit für Fragen und Diskussion.

Veranstaltungsort/-tag

Fraunhofer-Zentrum HTL
 Gottlieb-Keim-Str. 62
 95448 Bayreuth
 17. Oktober 2017
 10:00 bis 17:30 Uhr

Kosten

EUR 450,-
 für CCEV-Mitglieder
 EUR 500,-
 für Nicht-Mitglieder

Anmeldung

Fraunhofer-Zentrum HTL
 Gudrun Kohler
 Telefon: 0921-78510-935
 htl.sekretariat@isc.fraunhofer.de

Ansprechpartner HTL

Jan Marcel Hausherr
 Telefon: 0921 78510-250
 jan.hausherr@isc.fraunhofer.de