

Seminar: Prepreg-Technologie - Fertigung von Faserverbundbauteilen

Buchungscode
FC135

„Prepregs“ finden nicht nur in der Windenergie- und Luftfahrtindustrie ein breites Anwendungsspektrum. Auch in anderen Bereichen, wie in der Automobilindustrie, dem Sportgerätebau, im klassischen Maschinenbau oder im Schiffsbau sind Prepreg-Systeme stark verbreitet. Unter der Prepreg-Technologie wird der Einsatz von vorimprägniertem Armierungsmaterial (Fasern/Textilien) verstanden, das unter Druck und Temperatur zur Aushärtung gebracht wird. Dabei spielen die Eigenschaften dieser Halbzeuge, die Art der Verarbeitung sowie das Bauteil-Design in ihrer Kombination eine wesentliche Rolle zur Herstellung qualitativ hochwertiger Bauteile.

Ziele / Nutzen

Das Seminar,

- vermittelt wichtige Kompetenzen zur Verarbeitung von Prepreg-Systemen, insbesondere bei der Herstellung von qualitativ hochwertigen Bauteilen mittels Autoklav-Technologie. Hierbei werden insbesondere typische Bauteile und funktionelle Vakuumaufbauten thematisiert
- versetzt Sie in die Lage, Prepreg-Systeme sicher zu verarbeiten und Vakuumaufbauten fehlerfrei zu installieren
- erweitert Ihre Kompetenzen in der Vakuum-unterstützten Verarbeitung von Faserverbundwerkstoffen
- stärkt Ihre Fertigkeiten bei der Herstellung von Formteilen

Termine

05.04.2016	Stade	590,00 EUR*	› Buchen
05.10.2016	Stade	590,00 EUR*	› Buchen

* Alle Preise zzgl. USt.

[› Kein passender Termin dabei?](#)

Inhalte des Seminars Prepreg-Technologie: Fertigung von Faserverbundbauteilen

Aktueller Stand der Prepreg-Technologie und Trends

Grundlagen der Prepreg-Herstellung und deren Ausgangsmaterialien

Prepreg-Systeme

Matrixwerkstoffe (Duroplaste, Thermoplaste)

Fasern und Textilien

Lagerung

Zuschnitt

Ablegeverfahren

Fertigungsverfahren

Autoklav-Verfahren (Hilfsstoffe, Vakuumaufbau, Werkzeuge)

Verfahren außerhalb des Autoklavs

Wechselwirkungen zwischen Bauweise / Design und Material

Qualität & Qualitätsmerkmale

Anwendungen

Weitere Seminarinformationen

Teilnehmerkreis

Fachleute, Techniker und Ingenieure, die Erfahrungen in der Fertigung / Verarbeitung von Faserverbundkunststoffen (FVK) haben

Methodik

Strukturierte Fachvorträge unter Verwendung anschaulicher Präsentationen mit Visualisierung, Videos, Formeln, Anschauungsmaterial und Anwendungsbeispielen, Gruppendiskussionen, Beispielaufgaben zur Anwendung des vermittelten Wissens, Einbindung Ihrer Wünsche und Problemstellungen in das Seminar durch schriftliche Vorabbefragung

Abschluss

Teilnahme-Zertifikat der mtec-akademie an der PFH Private Hochschule Göttingen

Referent

› Prof. Dr.-Ing. Marc Siebert

Seminarzeiten

9:00 – ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl

max. 15

Teilnahmegebühr

590 € zzgl. USt.

Dauer

1 Tag

Inklusivleistungen

Schulungsordner mit umfangreichen Seminarunterlagen, Pausengetränke, Mittagessen, Teilnahme-Zertifikat inkl. Dokumentation der Seminarinhalte

Termine

05.04.2016	Stade	590,00 EUR*	› Buchen
05.10.2016	Stade	590,00 EUR*	› Buchen

* Alle Preise zzgl. USt.

› Kein passender Termin dabei?



Wissenswertes zum Thema Compositematerialien

- › Was sind eigentlich... Faserverbundwerkstoffe?
- › Composites: Fertigungsverfahren und Qualitätssicherung
- › Herausforderung: Zerspanung von Composites und Multimaterialien
- › Die Zukunft wird leichter
- › Mit Leichtbauwerkstoffen in die mobile Zukunft



Weitere Seminarempfehlungen zur Prepreg- Verarbeitung

- › Fertigungsverfahren und Qualitätssicherung in der Faserverbundtechnologie
- › Preforming im RTM-Prozess
- › Serienfertigung von Faserverbundstrukturen
- › Zerspanung neuer Materialien – 1
- › Zerspanung neuer Materialien – 2
- › Zertifikatsprogramm Composite Manufacturing Specialist