

Seminar: Biobasierte Verbundwerkstoffe – WPC, NFC und biobasierte Polymere

Biokomposite: Anwendungsszenarien, Potentiale und Grenzen in Automotive und Bauwesen

Buchungscode
FC138

Ob als Armaturenbrett, in der Türfüllung im Auto oder als Bedienwagen im Flugzeug – Holz und Naturfasern wie Hanf, Jute und Kenaf gewinnen als Bio-Verbundwerkstoffe zunehmend an Bedeutung. Nicht zuletzt durch ihre ökologischen Vorteile. Wiederholt belegen Studien die wachsende Bedeutung dieser Märkte: Neben der Holz-Kunststoff-Variante (Wood Plastic Composites - WPC) erweitert das Seminar das Thema um naturfaserverstärkte Kunststoffe (NFC) sowie biobasierte Polymere. Diese drei Verbundwerkstoffe bergen starke Marktpotenziale und entwickeln sich ähnlich dynamisch. Neue Substitutionsmöglichkeiten durch WPC und NFC werden in diesem Seminar praxisnah erörtert und für konkrete Anwendungsszenarien untersucht.

Ziele / Nutzen

Sie erkennen neue potentielle Anwendungsfelder für biobasierte Materialien in Ihrem Unternehmen und

- entwickeln Kriterienkataloge für neue Werkstoffe
- analysieren internationale Märkte und unterschiedliche Rahmenbedingungen für neue Werkstoffe
- können neue USP entwickeln
- kennen technische Vorteile und Umweltvorteile unter dem Nachhaltigkeitsgedanken
- bestimmen Qualitätsmerkmale, Umweltwirkungen und Zertifizierungsmöglichkeiten biobasierter Materialien

Termine

03.05.2016	Stade	640,00 EUR*	› Buchen
04.10.2016	Stade	640,00 EUR*	› Buchen

* Alle Preise zzgl. USt.

[› Kein passender Termin dabei?](#)

Inhalte des Seminars Biobasierte Verbundwerkstoffe – WPC, NFC und biobasierte Polymere

Grundlagen WPC, NFC und Bio-Polymere

Charakteristika und Anwendungsfelder

Herstellungsprozesse

- Wood-Plastic-Composites
- Naturfaserverstärkte Composites
- Bio-Polymere

Praxiseinheit mit interaktiver SWOT-Analyse

Anwendungsbeispiele , Marktentwicklungen und -potenziale, Marketing und USP

Bauwesen

Autoinnenraumteile

Entwicklungspotenziale für nachhaltige Produkte

Rohstoffe – Herstellverfahren – Material- und Produktionskosten

Holz- & Naturfasern

Übersicht Bio-Polymere

Umweltwirkungen, Zertifizierung und Labelling

Normen, Kennzeichnung und Zertifikate

Testkriterien für die Einhaltung von Qualitätsstandards

Recycling und Nachhaltigkeit

Wiederverwertung

Materialtrennung

Entsorgung

Weitere Seminarinformationen

Teilnehmerkreis

Technische Einkäufer, Beschaffer, Produktionsplaner, Materiallogistiker, Produktmanager, Werkstofftechniker und Facharbeiter, Marketing Manager, Composite-Fachkräfte

Methodik

Vortrag unter Einbindung zahlreicher Praxisbeispiele und umfangreichen Videomaterials, Exponate / Anschauungsmaterial (Bauteile aus WPC, NFC etc.), Erfahrungsaustausch im Plenum, Praxisbeispiele mit interaktiver SWOT-Analyse, Fallbeispiele und Fallstudien, Einbezug aktueller Marktstudien zur Thematik, Einbindung Ihrer Wünsche und Problemstellungen in das Seminar durch schriftliche Vorabbefragung

Abschluss

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

Referentin

➤ [Dr. rer. nat. Asta Eder](#)

Seminarzeiten

9:00 – ca. 17:00 Uhr

Teilnehmerzahl

max. 15

Teilnahmegebühr

640 € zzgl. USt.

Dauer

1 Tag

Inklusivleistungen

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

Termine

03.05.2016	Stade	640,00 EUR*	› Buchen
04.10.2016	Stade	640,00 EUR*	› Buchen

* Alle Preise zzgl. USt.

[› Kein passender Termin dabei?](#)**Wissenswertes zum Thema Composites**

- › Was sind eigentlich... Faserverbundwerkstoffe?
- › Die Zukunft wird leichter
- › Alles aus Plastik - Leichtbau Experten gesucht
- › Zukünftige industrielle Perspektiven im hochvolumigen Automotive Leichtbau
- › Mit Leichtbauwerkstoffen in die mobile Zukunft

**Weitere Seminarempfehlungen zu biobasierten Verbundwerkstoffen**

- › Technologie der Faserverbundwerkstoffe
- › Anwendungsorientierte Grundlagen für Faserverbundstrukturen
- › Leichtbau-Anwendungen im Flugzeugbau
- › Leichtbau-Anwendungen in der Automobilindustrie
- › CFK im Bauwesen – Brückenbau – Architektur
- › Zertifikatsprogramm Lightweight Application Specialist