



Dr.-Ing. Torben Seemann
Fachdozent

SEMINARREIHE ELEKTROMOBILITÄT SYSTEMLÖSUNGEN – LEICHTBAU FÜR DIE AUTO- MOBILINDUSTRIE UND DEREN ZULIEFERER

**Fraunhofer-Institut für
Fertigungstechnik und
Angewandte Materialforschung IFAM
– Formgebung und Funktionswerkstoffe –**

Wiener Straße 12
28359 Bremen

Institutsleiter
Prof. Dr.-Ing. habil. Matthias Busse

Kontakt

Fraunhofer-Projektzentrum Wolfsburg
Dr. Torben Seemann
Telefon +49 421 2246-126
torben.seemann@ifam.fraunhofer.de

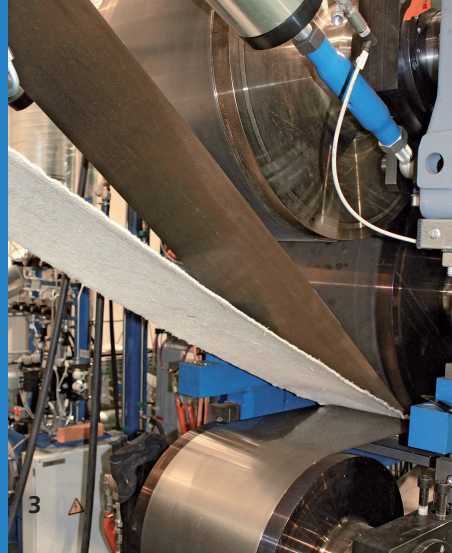
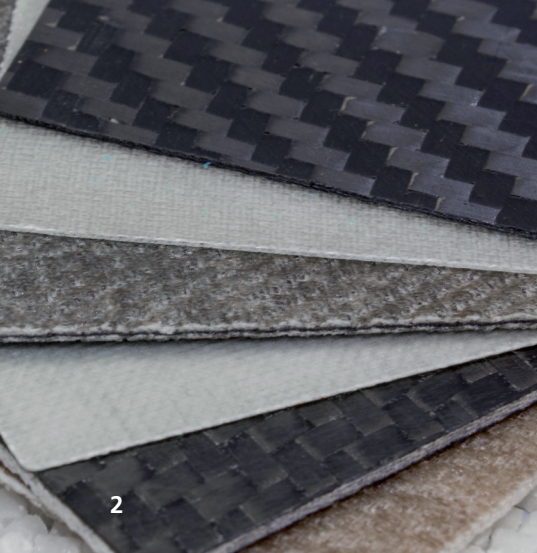
www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de
www.ifam.fraunhofer.de

© Fraunhofer IFAM

Multimateriallösungen – das richtige Material am richtigen Ort

Der Wunsch nach uneingeschränkter Mobilität und die Anforderungen an zukünftige Modelle und Regularien stellen die Forschung und Entwicklung der Automobilbranche vor neue Herausforderungen. Heutige Leichtbaulösungen bieten ein enormes Potenzial für Weiterentwicklungen und den umfassenden Einsatz in Fahrzeugen durch eine Kombination verschiedener Werkstoffe. Auch die Entwicklung neuer Herstellungsverfahren für Hybridbauteile kann den Einsatz neuer Leichtbauwerkstoffe beschleunigen. In diesem Tagesseminar werden grundsätzliche Fragestellungen und Randbedingungen im automobilen Leichtbau beleuchtet.

Dies umfasst Fragen wie z. B. »Welche Lösungsansätze gibt es im Leichtbau?« oder auch »Wie können Multimateriallösungen in die Umsetzung gebracht werden?«. Im Vergleich zum konventionellen Materialeinsatz steht den Entwicklern durch die Verbundbauweise ein großes Spektrum an Materialkombinationen und Produktionsprozessen zur Verfügung, die zum einen bedarfsgerechte Lösungen ermöglichen, zum anderen aber auch die Komplexität in Entwicklung und Fertigung deutlich erhöhen. Multimaterialeichtbau ist ein interdisziplinäres Gebiet, gefragt sind Experten u. a. aus Werkstoffkunde, Konstruktion, Chemie und Produktionstechnik. Aktuelle Beispiele aus der Praxis unterstreichen das vollständige Potenzial des Leichtbaus.



Anforderungen an zukünftige Mobilität

Trends, zukünftige Anforderungen und Rahmenbedingungen der individuellen Mobilität werden vorgestellt sowie Aufgabenstellungen für die aktuelle Automobilentwicklung und -produktion davon abgeleitet. Conversion Design vs. Purpose Design – welche Leichtbaulösungen werden sich in zukünftigen Generationen des Automobils wiederfinden?

Herstellungsverfahren für Hybridbauteile in der Praxis (Laborbegehung)

Im Fraunhofer-Projektzentrum Wolfsburg, welches örtlich und inhaltlich in die Open Hybrid LabFactory integriert ist, entwickeln Forscherinnen und Forscher mehrerer Fraunhofer-Institute gemeinsam mit Partnern aus Industrie und Wissenschaft neue Materialien, Multimaterialbauteile sowie Prozesstechnologien und erarbeiten übergreifende Simulation und End-of-Life-Szenarien, bzw. New-Life-Szenarien.

Kursinhalte

Im Rahmen des Kurses werden folgende Themenschwerpunkte behandelt:

- Energieeinsparung und Ressourcenschonung
- Neue Leichtbauwerkstoffe im Automobilbau
- Werkstoffkombinationen für die Entwicklung von Hybridbauteilen
- Fertigungsverfahren für die Zukunft

Zielgruppe

Techniker, Ingenieure, Bachelor- und Masterabsolventen aus den Bereichen Maschinenbau und Produktionstechnik.

Seminarziel

Das Fachseminar vermittelt einen fundierten Überblick über Möglichkeiten zukünftiger Leichtbaustrategien im Automobilbereich.

Termine und Anmeldung

Bei Interesse an unserem Spezialisten-Seminar »Systemlösungen - Leichtbau für die Automobilindustrie und deren Zulieferer« senden Sie uns bitte eine E-Mail an: qualifizierung@ifam.fraunhofer.de

Veranstaltungsort

Fraunhofer-Projektzentrum Wolfsburg
c/o Open Hybrid LabFactory e.V.
Hermann-Münch-Str. 2
38440 Wolfsburg

Teilnahmegebühr

Die Seminargebühren betragen 540,00 €.

Darin enthalten sind:

- Seminarunterlagen
- Teilnahmebescheinigung
- Mittagessen und Pausengetränke

Seminarreihe Elektromobilität

Das Seminar ist Teil des modular aufgebauten Qualifizierungsangebots »Seminarreihe Elektromobilität« und somit durch andere angrenzende Inhalte erweiterbar.

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Homepage:

www.qualifizierung.ifam.fraunhofer.de

Kooperationspartner

Dieser Kurs wird durchgeführt in Zusammenarbeit mit:



- 1 *Leichtbau für die Mobilität von morgen.*
© AdobeStock
- 2 *Hybride (Natur-) Faserverbundwerkstoffe.*
© Fraunhofer WKI
- 3 *Thermoplastimprägnierung von Textilien aus Endlosfasern.* © Fraunhofer IWU
- 4 *Hohe Aktualität durch Verzahnung von Forschung und Weiterbildung.*