

Netzwerktreffen bei der COTESA GmbH

Über 30 interessierte Vertreter aus Industrie und Wissenschaft trafen sich in Döbeln bei der COTESA GmbH. Eingeladen hatten die CCeV-Arbeitsgruppen „Multi-Material-Design“ und „Smart Structures“, geleitet von Dr. Thomas Heber und Dr. Martin Gurka.

Im Mittelpunkt der gemeinsamen Veranstaltung der beiden CCeV-Arbeitsgruppen „Multi-Material-Design“ und „Smart Structures“ standen multifunktionale Verbundwerkstoffe. Referenten aus verschiedenen Forschungsbereichen und Branchen regten das fachkundige Publikum durch ihre Vorträge zum Erfahrungs- und Wissensaustausch an.

Martin Kühn, COO der COTESA GmbH, präsentierte im Eröffnungsvortrag das Leistungsportfolio des Herstellers von Hochleistungskomponenten aus Faserverbundwerkstoffen für Luftfahrt- und Automotiveanwendungen. Das Arbeitsgruppentreffen ermöglichte den Teilnehmern darüber hinaus im Rahmen einer Führung auch umfangreiche Einblicke in die Serienfertigung des Mittelständlers mit 750 Mitarbeitern.

Networking meet-up at COTESA GmbH

More than 30 interested representatives from industry and science met in Döbeln at COTESA GmbH. The CCeV working groups "Multi-Material-Design" and "Smart Structures" issued the invitation to the event held under the guidance of Dr. Thomas Heber and Dr. Martin Gurka.

The focus of the joint event of the two CCeV working groups "Multi-Material-Design" and "Smart Structures" was on multi-functional composite materials. With their talks, lecturers from various areas of research and industry encouraged the specialist audiences to exchange experiences and knowledge.

Martin Kühn, COO of COTESA GmbH took the opening lecture as an opportunity to present the service portfolio of the manufacturer of high-performance components made from fibre composite materials and employed for aviation and automotive applications. The work group meeting enabled the participants, within the framework of a guided tour, to gain comprehensive insight into series production of the medium-sized company with 750 employees.

Dr. Jan Kunzmann, Geschäftsführer der Smart Material GmbH und Dr. Anja Winkler vom Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik der TU Dresden, stellten in ihrem Vortrag Möglichkeiten vor, wie Strukturbauteile durch Piezoelemente smarter werden können. Als Beispiel für eine aktive Funktionsbauweise präsentierten sie einen energieautarken Sender, welcher für Langzeitstudien nicht nur in Faserverbunden, sondern etwa auch bei Fischen zum Einsatz kommt.

Dr. Mike Röllig, Abteilungsleiter für den Bereich Elektronikprüfung und Optische Verfahren beim Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme, stellte Möglichkeiten vor, wie strukturintegrierte Sensorik und Elektronik im Hinblick auf ihre Zuverlässigkeit bewertet werden können. Die Elektronikzuverlässigkeit ist sehr wichtig, da Strukturbauteile in der Regel eine sehr viel höhere Lebensdauer haben als die aktuell verwendeten Elektronikbauteile. „Bei der Entwicklung von Bauteilen mit integrierter Elektronik ist die Auslegung der Funktion mit gleicher Priorität zu behandeln wie die Systemzuverlässigkeit“, fasste Dr. Röllig seine Präsentation zusammen.

Dr. Thomas Heber, Geschäftsführer der Abteilung CC Ost des CCeV, dankte dem Gastgeber COTESA für die ausgezeichnete Plattform, die den Teilnehmern nicht nur den Rahmen für einen fachlichen Erfahrungsaustausch bot, sondern auch die Möglichkeit, im Netzwerk des CCeV Kooperationen und gemeinsame Projekte anzuregen: „Erneut hat sich deutlich gezeigt, warum beim CCeV die Pausen einen mindestens ebenso hohen Stellenwert haben, wie die wieder einmal hervorragenden Fachvorträge selbst.“

Dr. Jan Kunzmann, managing director of Smart Material GmbH and Dr. Anja Winkler from Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik of TU Dresden presented, in their lecture, options for making structural components smarter by the use of Piezo elements. As an example of active functional construction, they introduced an energy-independent transmitter that is used not only in fibre composites for long-term studies, but also in fishing.

Dr. Mike Röllig, department head for the electronic monitoring and optical procedures department at the Fraunhofer-Institut für Keramische Technologien und Systeme presented options such as the assessment of structurally integrated sensors and electronics in view of their reliability. Electronic reliability is very important since structural components will generally have a much longer lifetime than the electronic components that are currently being used. "In the development of construction elements with integration electronics, the design of the function is to be viewed with the same priority as system reliability", Dr. Röllig summarises his presentation.

Dr. Thomas Heber, managing director of the regional department CC Ost, thanked the host COTESA for the excellent platform that provided participants not only with the framework for a professional exchange of experiences, but also the opportunity to encourage CCeV cooperations and joint projects within the network: "Again it can clearly be seen why CCeV gives the breaks between lectures just as much priority as the, excellent, specialist lectures themselves."



*Martin Kühn (COTESA GmbH) und Dr. Thomas Heber (CC Ost) begrüßten die Teilnehmer des Arbeitsgruppentreffens
Martin Kühn (COTESA GmbH) and Dr. Thomas Heber (CC Ost) greeted the participants of the working group meeting*

Weitere Informationen/Further information:

Dr. Thomas Heber,
Abteilungsgeschäftsführer CC Ost, Carbon Composites e.V., Abteilung CC Ost, Dresden,
+49 (0) 351 / 463-42 641, thomas.heber@carbon-composites.eu, www.carbon-composites.eu

