

CU Innovation Day

“Sandwichtechnologien in der Metropolregion Berlin“

am 27. Juni 2024

TU Berlin, Raum F 011 ([Institut für Luft- und Raumfahrt \(ILR\), Marchstraße 12-14, 10587 Berlin](#))

Moderation: Martin Kretschmann (Composites United e.V.)

Im Rahmen des Innovation Day stellen regionale Akteure Prozesse, Strukturen und Produkte aus dem Gebiet der Sandwichtechnologien vor. Sandwichbauweisen sind von hoher Relevanz für den Leichtbau und werden material- und branchenübergreifend angewendet. In der Metropolregion finden sich zahlreiche Entwickler und Hersteller von Sandwichstrukturen. Aufgrund der universellen Anwendbarkeit der ausgenutzten mechanischen und fertigungstechnischen Prinzipien sind Sandwichbauweisen durch das verarbeitende Gewerbe in verschiedensten Anwenderbranchen adaptierbar und mit den regional vorhandenen Wertschöpfungsketten niederschwellig umsetzbar.

Der Innovation Day soll interessierten Unternehmen eine Übersicht zur Funktionsweise, Herstellungsverfahren, verwendeten Materialien, konkreten Anwendungen und auch Recyclingmöglichkeiten von Sandwichstrukturen geben. Überdies wird es ausreichend Raum geben, um individuelle Bedarfe zu äußern oder auch mit den anwesenden Kompetenzträgern in Austausch zu treten.

Agenda

09:00 **Eintreffen der Teilnehmer und Networking bei Heiß- und Kaltgetränken**

Begrüßung

09:30 **Grußwort**

Prof. Andreas Bardenhagen, *TU Berlin - Fachgebiet Luftfahrzeugbau und Leichtbau*
Martin Kretschmann, *Composites United e.V.*

9:35 **Kurzporträt des Composites United e.V. und dessen Aktivitäten in der Metropolregion Berlin**

Martin Kretschmann, *Composites United e.V.*

9:45 **Warm Up “Sandwich-Quiz”**

Tom Blümel, *TU Berlin - Fachgebiet Luftfahrzeugbau und Leichtbau*

SESSION 1

10:00 **„Überblick zu Sandwichstrukturen“**

Tom Blümel, *TU Berlin - Fachgebiet Luftfahrzeugbau und Leichtbau*

10:15 **„Sandwichtechnologien und Vielfalt der Kernmaterialien“**

Andreas Silvan, *DIAB*

10:30 **„Branchenübergreifende Bedeutung von Sandwichtechnologien für den Leichtbau“ & „Vorteile von nachhaltig bionisch wölbbstrukturierten Dünnschichten in Sandwichstrukturen“**

Hans-Peter Dahm, *TGM Lightweight Solutions*

10:45 **„Zerstörende Prüfung von Sandwichmaterialien: Eine Normenübersicht“**

Dr. Fabian Grasse, *Grasse Zur Composite Testing*

11:00 **„Die Leichtbauinitiative Berlin/Brandenburg“**

Dr. Ana Tomás, *Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie*
Mercedes Reischel, *Wirtschaftsförderung Brandenburg*



11:15 Mittagssnack

12:00 Institutsrundgang

SESSION 2

13:00 „Mit einem Sandwich nach Paris“

Oliver Hecken, *FES (Institut für Forschung und Entwicklung von Sportgeräten)*

13:15 "Sandwichmaterialien für den Schienenfahrzeugbau und Herausforderungen durch Variantenvielfalt"

Martin Plettig, *SMT (Forster System-Montage-Technik GmbH)*

13:30 „Recycling von Sandwichstrukturen, Stand der Technik und Ausblick“

Dr. Mathias Köhler, *Fraunhofer IAP, FB PYCO*

13:45 „Leichtbau für die Großserienanwendung mit Thermoplast Sandwich Moulding - 3d geformte und funktionalisierte Sandwichbauteile im Spritzgusstakt“

Dr. Ralf Schlimper, Dr. Matthias Zscheyge, *Fraunhofer IMWS*

14:00 „SERVO - ELEKTRISCH pressen: HOCHPRÄZISE, SAUBER, LEISE“

Stefan Wolf, *Meccatronica Automazioni s.r.l.*

14:15 – 15:00 Fachdiskussionen, Networking & Ausklang bei Kaffee/Tee und Kuchen

Die Veranstaltung findet im Rahmen des MPI-Projektes „Leichtbautechnologien für KMU der Metropolregion Berlin“ statt, welches durch die Berliner Senatsverwaltung für Wirtschaft, Energie und Betriebe gefördert und Berlin Partner für Wirtschaft und Technologie unterstützt wird.