

CU Innovation Day

AVANCO
composites

„Composites in Defence Applications 2025“

am **02./03. Dezember 2025** bei **Avanco Composites**

Adresse: Marta Herford, Goebenstraße 2–10, D-32052 Herford

Deutschland muss verteidigungsfähig sein – diese Erkenntnis ist vor dem Hintergrund der internationalen Entwicklungen allgegenwärtig. Entsprechend hat die Politik die Situation erkannt und stellt die Weichen, um die Bundeswehr signifikant zu modernisieren und schlagkräftiger aufzustellen. Moderne Faserverbundstrukturen (Composites) werden in diesem Prozess eine wichtige Rolle spielen - dank ihrer überragenden Eigenschaften tragen Sie u. a. dazu bei, die nächste Fighter-Generation schneller und agiler zu machen, verbesserte Panzerungen zu ermöglichen, Militärfahrzeuge durch Radarabschirmung zu schützen oder das Handling und die Effizienz von portablen Waffensystemen zu verbessern.

Nach einem erfolgreichen Auftakt bei Röder Präzision im Jahr 2024 möchten wir Sie dieses Jahr herzlich zu Avanco Composites nach Herford einladen, um Faserverbundinnovationen für die Verteidigungsindustrie aufzuzeigen und Einsatzmöglichkeiten zu diskutieren. Der Fokus liegt hierbei auf der Vernetzung von Verantwortlichen und Akteuren aus Bundeswehr, Verteidigungsindustrie und der Composites-Branche, um Brücken zu bauen und neue Kooperationen zu initiieren.

Agenda – Tag 1, 02. Dezember 2025, 12:00 – 17:30 Uhr plus Abendevent

12:00 **Registrierung mit Kaffee und Snacks**

13:00 **Begrüßung und Einführung**

Cedric Tappe, Avanco Composites GmbH und Denny Schüppel, Dr. Heinz Kolz, Composites United e. V.

13:20 **Militärische Luftfahrt in Deutschland: Wirtschaft, militärische Autonomie und aktuelle Herausforderungen**

Hinrich Hampe, Teijin Carbon Europe GmbH und Präsidiums-Mitglied BDLI

13:30 **Zugangs- und Vernetzungsmöglichkeiten mit der Verteidigungsindustrie**

Marc Helmig, Bundesverband der Deutschen Sicherheits- und Verteidigungsindustrie e. V.

13:45 **Faserverbundapplikationen in der Sicherheits- und Verteidigungsindustrie**

Dr. Marc Wünsche, Avanco Composites GmbH

14:10 **Application of Ceramic Matrix Composites in Hypersonic Systems**

Dr. Stephan Schmidt-Wimmer, ArianeGroup GmbH

14:35 **High temperature resistant components for Defence applications in Europe**

Marcel Lang und Dr. Florian Reichert, Schunk Kohlenstofftechnik GmbH

15:00 **Kaffeepause mit Networking**

15:30 **Development of high performance composite materials and manufacturing processes for future collaborative combat aircraft systems**

Hakan Cosansu und Ronny Swoboda, Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG

15:55 **Autonome mehrrollenfähige UAV-Systeme in vernetzten Operationen**

Andreas Stiebner, Xynetic GmbH

16:20 **Composites & Insensitive Munition: Verbundmaterialien für ballistischen und thermischen Schutz**

Philipp Rotter, Diehl Defence

16:45 **Skalierbare, serielle Fertigung von Composite-Bauteilen für Luft- & Landanwendungen**

Gerret Kalkoffen, Carbon Truck & Trailer GmbH

17:10 **Ende Tag 1**
Check-in IntercityHotel Herford (Kontingent unter „CU Innovation-Day“)

17:30 **Unternehmensführung Avanco Composites**
Highlights:

- Automatisierte Fertigung von Leichtbau Hochratenprodukten
- Thermoplastisches Tape-Legen inkl. Live-Vorführung CFK-Großbauteilfertigung

19:30 **Abendessen**
Elsbach Restaurant, Goebenstraße 3–7, 32052 Herford

Agenda – Tag 2, 03. Dezember 2025, 8:30 – 12:30 Uhr

08:30 **Warm-up mit Kaffee**

09:00 **Begrüßung**
Cedric Tappe, Avanco Composites GmbH und Denny Schüppel, Dr. Heinz Kolz, Composites United e. V.

09:10 **Anforderungen, Herausforderungen und Entwicklungen im Bereich Militärflugzeuge**
Dr. Mircea Calomfirescu, Airbus Defence & Space

09:35 **Maximale Zuladung durch optimale Fasernutzung am Beispiel NH90**
Kai Steinbach, Hightex Verstärkungsstrukturen GmbH

10:00 **Herausforderungen und Chancen für Verbundwerkstoffe in militärischen Flugantrieben**
Dr. Daniel Gizik, MTU Aero Engines AG

10:25 **Polymer Composites in Specialized Marine Defence Applications**
Dr.-Ing. Markus Steffens, GoForLite - Intelligent Lightweight Solutions

10:50 **Kaffeepause mit Networking**

11:10 **Hochleistungs-Lösungen aus Carbon und Graphit im Stückzahlscenario 1 bis 1000+ für Verteidigungssysteme von morgen**
Florian Pfefferer, Michael Kühnel, SGL Carbon

11:35 **Skalierte Compositeproduktion – Drohnenstrukturen in großen Stückzahlen**
Dr. Steffen Kress, Mubea Aviation GmbH

12:00 **Reparatur von Composite-Strukturen anhand von Beispielen des NH90 / Erhöhung der Geräte Verfügbarkeit – Verbesserung der Qualität – Beschleunigung der Reparatur.**
Markus Kaden, msquare GmbH

12:25 **Resümee, nächste Schritte und Verabschiedung**
Cedric Tappe, Avanco Composites GmbH und Denny Schüppel, Dr. Heinz Kolz, Composites United e. V.

12:30 **Ende des Events mit FingerFood**

Hotel



Im Intercity Hotel in Herford ist ein Kontingent von 100 Zimmern unter dem **Stichwort „CU-InnovationDay“** geblockt. Ein Einzelzimmer kann für 115 € reserviert werden und ein Doppelzimmer für 140 €. Das Kontingent ist **bis zum 21.10.2025** geblockt. (Website: <https://hrewards.com/de/intercityhotel-herford>)

Abendessen



Wir treffen uns im Elsbach Restaurant. (Adresse: Goebenstraße 3–7, 32052 Herford)