

## CU - Innovation Day „Composite Repair 2022“

am **20. & 21. September 2022** am **Fliegerhorst der Bundeswehr in Faßberg**  
Adresse: **OASE - Haus Schlichternheide, Große Horststraße 20-22,  
29328 Faßberg**

Moderation: Marc Fette, CTC GmbH

Markus Kaden, msquare GmbH, Leiter AG „Composite Repair“  
Dr. Bastian Brenken, Composites United e.V.



**CTC** we are composites



Im Herbst 2017 fand der Innovation Day „Composite Repair“ des damaligen CFK Valley e. V. in Kooperation mit dem Fliegerhorst der Bundeswehr in Faßberg statt. Das Event beleuchtete die Faserverbundreparatur in unterschiedlichen Branchen und stellte aktuelle Innovationen und Trends vor. Mit 120 Teilnehmern vor Ort es einer der erfolgreichsten Innovation Days des CFK Valley und bis heute werden wir immer wieder hierauf angesprochen. An diesen Erfolg wollen wir nun anknüpfen und erneut Vertreter und Vertreterinnen aus verschiedenen Fachgebieten für einen nachhaltigen Austausch zum Thema Faserverbundreparatur zusammenbringen.

Mit spannenden Fachvorträgen an zwei Tagen, einer Abendveranstaltung mit reichlich Zeit zum Networking sowie 2,5 Stunden Führungen durch das Fliegerhorst Faßberg wartet ein tolles Programm auf Sie! Lassen Sie sich dieses spannende Event nicht entgehen und seien Sie mit dabei!

### Agenda Tag 1: 20.09.2022

**09:30** **Registrierung und Begrüßungskaffee**

**10:00** **Begrüßung & Aktuelles aus dem CU**

Marc Fette, CTC; Markus Kaden, msquare; Dr. Bastian Brenken, Composites United e.V.  
Schirmherr: Oberst Cay Goedelt, Kommandeur Transporthubschrauberregiment 10  
Grußwort: Bürgermeisterin Kerstin Speder

**10:15** **Non-Destructive Testing zur Schadensdetektion**

Ingo Marx, Testia

**10:40** **Die passende Heiztechnologie für jede Composite Reparatur - Use Cases für Widerstand, Induktion und Warmluft**

Markus Kaden, Msquare

**11:05** **Grundsätzliches zur Anwendung der Anströmtechnologie Kleben und Ansätze zur Automatisierung und Digitalisierung**

Dr. Jens Holtmannspötter, Wehrwissenschaftliches Institut für Werk- und Betriebsstoffe

**11:30** **Digitale Prozesskette für die CFK-Reparatur**

Dr. Stefan Ehard und Stefan Seifert, Airbus Defence & Space

**11:55** **Mittagspause & Networking**

**13:00** **Herausforderungen bei der automatisierten strukturellen Reparatur von Großbauteilen in der Luftfahrt**

Dr. Henrik Schmutzler, Lufthansa Technik

**13:25** **Notwendigkeit der Schulung und Qualifikation des Composite-Reparatur-Prozesses am Beispiel einer neuen Fertigungseinrichtung**

Christian Thum, Airbus Helicopters

- 13:50 **Damage Repair and in Field Durability of NH90**  
Horst Först-Hertweck & Thomas Joachim, Airbus Helicopters
- 14:15 **Composite Repairs within Motorsport**  
Marcel Voigt & Thomas Linke, Toyota GAZOO Racing Europe
- 14:40 **Novel solutions towards the repair and maintenance of FRP structures**  
Stefan Steeger & Jan Baucke, INVENT

**15:05 Kaffeepause & Networking**

- 15:35 **„Thermoplastisches Kleben“ – Reparatur- und Produktionssicht**  
Samir Abdul & Oliver Pelz CTC GmbH & HSU

- 16:00 **Entwicklung und Zulassung von schadenstoleranten, geklebten CFK-Reparaturen oberhalb des aktuellen Bonded Repair Size Limits**  
Thomas Kruse-Strack, Airbus Operations GmbH

- 16:25 **Flexible and on the spot repairs of shipborne structures with composite materials**  
Sigurd Hildebrandt, SupMar

- 16:50 **Strahlenthärtende Quick-Repair-Beschichtung**  
Martin Krull, Bergolin

**17:15 Ende Programm Tag 1**

- 19:00 Abendveranstaltung mit Dinner-Bufferet**

## Agenda Tag 2: 21.09.2022

- 08:30 Begrüßungskaffee**

- 09:00 **Begrüßung Tag 2, Programm Tag 2**  
Marc Fette, CTC; Markus Kaden, msquare; Dr. Bastian Brenken, Composites United e.V.

- 09:10 **Analytisches Vorgehen in Bezug auf eine Reparatur (EF2000) in der Fachausbildung AN 3 -Struktur**  
Hauptmann Fabian Warnecke, Technisches Ausbildungszentrum der Luftwaffe - Abteilung Nord

- 09:35 **Herausforderungen für das WaSys NH90 im Einsatz**  
Hauptmann Christian Kulks, 4./Transporthubschrauberregiment 10, Faßberg

- 10:00 **Angewandter Erosionsschutz für Hauptrotorblätter NH90**  
Hauptmann Patrick Kloss, 4./Transporthubschrauberregiment 10, Faßberg

- 10:25 Transfer zum Gelände der Bundeswehr & Besichtigung des Fliegerhorsts Faßberg**
- **Deutsch-Französische Ausbildungseinrichtung Tiger (DFAT)**
  - **Transporthubschrauberregiment 10 in der Wartung mit 2 NH90 im Static Display**
  - **Internationales Hubschrauber-Ausbildungszentrum NH90**
  - **Technisches Ausbildungszentrum der Luftwaffe, Abteilung Nord (Strukturausbildung, Halle 3)**

- 13:00 Ende der Veranstaltung**