

## Aufbereitung und Verwertung kohlenstofffaserverstärkter Abfälle

### Datum

7. Juni 2018

### Konferenzort

Julius-Weisbach-Bau, WEI-1051,  
Lampadiusstraße 4

### Konferenzsprache

Deutsch

### Leitung

Prof. Dr.-Ing. Holger Lieberwirth  
Dr.-Ing. Thomas Krampitz  
Mareen Zöllner, M. Sc.

### Kontakt:

Institut für Aufbereitungsmaschinen (IAM)  
Telefon +49 3731 39-3745 oder -2854  
Mareen.Zoellner@iam.tu-freiberg.de  
Thomas.Krampitz@iam.tu-freiberg.de

### Donnerstag, 07.06.2018

8.00–9.00 Registrierung der Teilnehmer

### 9.00 –10.15 1. Session – Stoffstrom, Verwendung und Verwertung

Begrüßung durch Gastgeber, Prof. Dr.-Ing. Holger Lieberwirth

Abfallbehandlung carbonfaserverstärkter Kunststoffe  
Dr. Petra Weißhaupt, Umweltbundesamt, Fachgebiet III

Verwertungsszenarien für C-faserhaltige Recyclingprodukte  
Dr.-Ing. Thomas Krampitz, TU Bergakademie Freiberg, IAM

Rückgewinnung und Weiterverwendung von CFK aus Windradflügeln  
Franz Weißgerber, Carbon-Werke Weißgerber GmbH & Co. KG

10.15–10.45 Kaffeepause

### 10.45–12.15 2. Session – Werkstoffliches Recycling

Prozessanforderungen an die Herstellung von rC-Hybridgarn und deren hochwertigen Anwendungen  
Dipl.-Ing. Martin Hengsternann, Dr.-Ing. Anwar Abdkader, Prof. Dr.-Ing. Chokri Cherif, TU Dresden, Institut für Textilmaschinen und Textile Hochleistungswerkstofftechnik (ITM)

Anlagen zur Herstellung von rCF-Vliesen aus Recyclingfasern  
Dr. Siegfried Bernhardt, Grimm-Schirp Maschinen- und Werkzeugbau GmbH

Konzeption zur vollständigen stofflichen Verwertung von kohlefaserhaltigen Abfällen  
Dr.-Ing. Hans-Georg Jäckel, TU Bergakademie Freiberg, Professur Recyclingmaschinen,  
Thomas Schicht., SiC Processing Deutschland GmbH

12.15–13.45 Mittagspause mit Präsentation von Postern

### 13.45–15.15 3. Session – Grenzen des Recyclings und Herausforderungen für C-faserhaltige Reststoffe

Einsatz von Halbzeugen aus rezyklierten Kohlenstofffasern in Leichtbau-Strukturanwendungen  
Dipl.-Ing. Jan Luft, Dipl.-Ing. Juliane Troschitz, Prof. Dr. Maik Gude, TU Dresden, Institut für Leichtbau und Kunststofftechnik

Sensorbasierte Sortierung von CFK aus Abfallströmen sowie Sortierung nach der Matrix mittels MIR-Technik  
Bert Handschick, RTT Robotertechnik-TRANSFER GmbH

Thermische Behandlung von C-faserhaltigen Restverbunden und deren Konsequenzen für das Recycling von CFK  
M.Sc. Mareen Zöllner, TU Bergakademie Freiberg, IAM,  
Dr. Philipp Kempkes, REMONDIS Assets & Services GmbH & Co. KG

15.15–16.30 Kaffeepause  
Abschlussdiskussion