

## 16. Treffen des Forschungsforums

# Optimierter Faserstoff- und Additiveinsatz

<b>Leitung:</b>	Dr.-Ing. Tiemo Arndt
<b>Termin:</b>	Mittwoch, 28.11.2018 10:00 Uhr bis ca. 15:30 Uhr
<b>Ort:</b>	PTS, 01809 Heidenau, Pirnaer Straße 37
<b>Anmeldung:</b>	Bitte an die PTS Heidenau per E-Mail: academy@ptspaper.de oder Fax: 03529 / 551-899
<b>Gebühren:</b>	0 €/ Veranstaltung für kleine und mittlere Unternehmen (kmU; Jahresumsatz <125 Mio. €) 350 €/ Veranstaltung für Nicht-kmU

## Programm

10:00 Begrüßung und Einführung  
T. Arndt, PTS Heidenau

### TOP 1 Kurzvorstellung von Projekten bzw. Projektideen

10:15 – 11:00 Uhr, 10 Minuten pro Präsentation

- **S. Knohl**, "Energiewende mit Papier"
- **A. Geissler**, IGF 19315 N "Verfahrenstechnische Grundlagen des Einsatzes additiver Fertigungsverfahren auf Papiersubstraten am Beispiel der lasergestützten Faltschachtelproduktion"
- **Y. Jüttke**, IGF 19957 "Widerstandsfähige Leiterbahnen durch Inkjet-gedruckte sinterfreie, leitfähige Hybridtinten auf Faltschachtelkarton am Beispiel faltbarer 3D-UHF Antennen" (IGLU)
- **A. Feldner**, IK-MF 180004 „Entwicklung einer biobasierten Saugeinlage unter Nutzung der Technologie der Reaktivextrusion“ (Saugeinlagen)
- **M. Zahel** IGF-Projekt „Entwicklung verfahrenstechnischer Grundlagen zum Schmelzen von Papierwerkstoffen unter Ausnutzung von Laserstrahlung am Beispiel eines bindemittelfreien Fügeprozesses“ (Papier-Laserschmelzen)

### Detailvorstellung laufender Projekte

- 11:15 TOP 2: **IK-VF 160034 „Mineralisierung Cellulosestrukturen“**  
Funktionalisierung von Nanostrukturen der cellulosischen Faserwand aus übersättigten Calciumlösungen zur Herstellung neuartiger Composite  
Laufzeit: 04/2017-06/2019  
*Vorstellung von Ergebnissen*  
**B. Lutsch**, PTS Heidenau
- 11:45 TOP 4: **IGF 18981 BR „Papier-Nassvliese für Luftfiltration“**  
Steuerung spezifischer Anforderungen von Papier-Nassvliesen für die Luftfiltration mittels Wasserstrahlverfestigung  
Laufzeit: 01/2016-06/2018  
*Vorstellung von Ergebnissen*  
**R. Heidenreich**, ILK Dresden/ **T. Schulze**, TITK Rudolstadt/  
**F. Gebauer** PTS Heidenau
- 12:15 Mittagsimbiss
- 13:15 TOP 5: **IGF Projekt-Cluster „Umformung von Papier“**  
*Fortführung des Forschungsschwerpunktes*  
**M. Zahel**, PTS Heidenau

### Fachinformationen, neue Messmethoden und Messgeräte

- 14:00 TOP 6 **Faseranalytik**  
Nutzung der Field Flow Fraktionierung zur Analyse von Faserstoff (Investition VALMET FRACON)  
**S. Möckel**, PTS Heidenau
- 14:20 TOP 7: **Dimensionsstabilität**  
Nutzung moderner Algorithmen in der Bewertung von Planlageabweichungen  
**G. Roosen**, PTS Heidenau
- 14:40 TOP 8 **Reaktive Extrusion**  
Vorstellung neuer Möglichkeiten mittels Mini-Compounder  
**A. Feldner**, PTS Heidenau
- 15:00 Ende der Veranstaltung