

## Newsletter AiF Oszilla

Aachen 26.6.2018

### Inhaltsübersicht:

1. Zentrale Ergebnisse
2. Ausblick
3. Unterstützung des PA
4. Danksagung

### 1. Zentrale Ergebnisse

**AP 1:** Auftretende Faserschädigungen in der Webmaschine erfasst

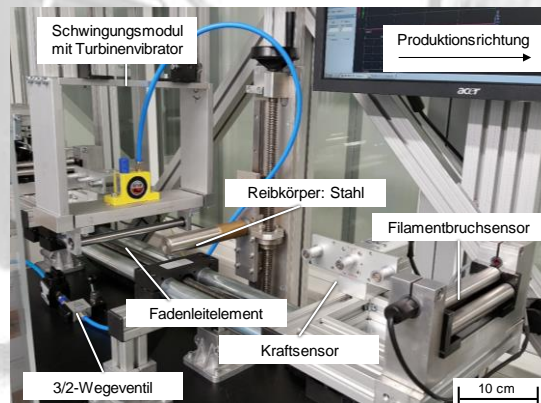
**AP 2:** Erster Prototyp gefertigt und in Betrieb genommen.

**AP 3:** Reduktion des Reibwertes gelingt mit dem ersten Prototypen. Reduktion der Filamentbruchrate gelingt teilweise. Daher läuft derzeit die Überarbeitung und Neukonstruktion eines zweiten Prototyps.

### 2. Ausblick

**AP 3:** Ermittlung geeigneter Anregungsfrequenz und Arbeitspunktsuche läuft. Wechselwirkungen zwischen Reduktion des Reibwertes und der Filamentbruchrate werden derzeit untersucht.

**AP 4:** Integration des Oszillationsmoduls in die Webmaschine wird derzeit durchgeführt.



Versuchsaufbau des ersten Prototyps im ITA-Tribometer

### 3. Unterstützung des PA – Herzlicher Dank geht an

**EM-Systeme GmbH**, Oberhausen für die Beratung zum Einsatz von Oszillationen zur Reibungsreduktion und zur Wirtschaftlichkeit von Ultraschallmodulen. Ein besonderer Dank gilt Herrn Keppel für die kontinuierliche Unterstützung und Beratung.

**Güth & Wolf GmbH**, Gütersloh für die Beratungen zu Filamentschädigungen im Webprozess. Ein besonderer Dank gilt Herrn Kuckelsberg und Herrn Unger für die kontinuierliche Unterstützung und Beratung.

**Lindauer Dornier GmbH**, Lindau für die Beratung zu Webmaschinenkomponenten, Fadenspannungen im Webprozess und Fadenschädigungen. Ein besonderer Dank gilt den Herren Langer, Laukamp und Lamers für die kontinuierliche Unterstützung und Beratung.

#### 4. Danksagung:

Das **IGF-Vorhaben 18832 N/1** „Gezielte Einbringung von Oszillation in Fadensysteme zur Vermeidung von Filamentbrüchen - Oszilla“ der Forschungsvereinigung Forschungskuratorium Textil e.V., Berlin wurde über die AiF im Rahmen des Programms zur Förderung der Industriellen Gemeinschaftsforschung (IGF) vom Bundesministerium für Wirtschaft und Energie aufgrund eines Beschlusses des Deutschen Bundestages gefördert.

Gefördert durch:

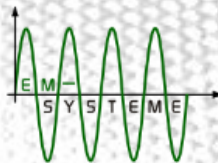


Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



**DORNIER**



Lisa Papenbreer M. Sc.  
Tel.: +49 (241) 80 22 088  
E-Mail: Lisa.papenbreer@ita.rwth-aachen.de

Christian Vierkötter M. Sc.  
Tel.: +49 (241) 80 22 091  
E-Mail: christian.vierkoetter@ita.rwth-aachen.de

Institut für Textiltechnik (ITA) der RWTH Aachen  
University  
Otto-Blumenthal-Straße 1  
52074 Aachen  
www.ita.rwth-aachen.de  
Tel.: +49 241 80-23400  
Fax: +49 241 80-22422