

# Der Innovationscheck in der Keramikindustrie

Die Österreichische Forschungsförderungsgesellschaft (FFG) legt seit November 2007 einen Innovationscheck in Höhe von € 5.000,- auf. Mit diesem Scheck können Klein- und Mittelbetriebe Forschungs- und Entwicklungsdienstleistungen bei der Forschungseinrichtung abgelenken. Ziel dabei ist, KMU's unbürokratisch eine maßgeschneiderte Unterstützung und damit erleichterten Zugang zu topaktuellem Wissen zu ermöglichen.

**Solid  
Advanced  
Ceramics  
Solutions**



Die Emil Bröll GmbH & Co in Dornbirn hat sich auf tribologisch beanspruchte Bauteile aus Hochleistungskeramiken spezialisiert. Die Produkte werden vom Textilmaschinenbau bis zu Mikrostellantrieben eingesetzt.

*„Die analytischen Untersuchungen waren ein wichtiger Baustein für die Funktionsanalyse unserer neuen Produktreihe“.*

(Dr. Eckhard Sonntag,  
Leiter der F&E der Emil Bröll GmbH & Co KG)



## Thema

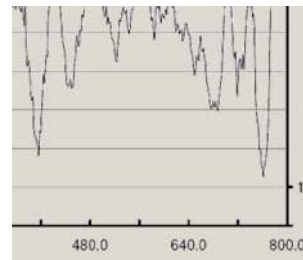
In der Textilindustrie werden zurzeit endlos gesponnene Polymerfäden mit einer Geschwindigkeit von bis zu 4000 m/min durch einen Präparationsfadeführer geführt und dabei mit einer Avivage benetzt. Dabei kann es bei diesen Geschwindigkeiten zu einer Nichtbenetzung des Fadens mit der Avivage kommen.

Ziel der Analyse war es, eine günstige Oberflächenstruktur für den Präzisionsfadeführer zu evaluieren, der das Ausbilden eines extrem stabilen, hydrodynamischen Schmierfilms gewährleistet und somit das Entstehen von Filamentbrüchen verhindert.

## Ergebnis

V-Research konnte im Rahmen des Innovationschecks die mittels Laser erzeugte Oberflächentopographie des Fadeführers mit Rasterelektronenmikroskopie und konfokalem Weißlichtmikroskop quantitativ charakterisieren. Auf Basis dieser Oberflächeninformationen erfolgte zusammen mit den Ergebnissen aus den realen Einsatztests beim Kunden eine gezielte Bewertung der geeigneten Funktionsoberflächen.

V-Research unterstützt Sie gern bei der Beantragung Ihres Innovationschecks. Sprechen Sie uns an!



**v<sup>\*\*\*</sup> research**

Industrielle Forschung und Entwicklung

Stadtstraße 33 · 6850 Dornbirn

T +43 5572 394159 · F +43 5572 394159-4

www.v-research.at · office@v-research.at

