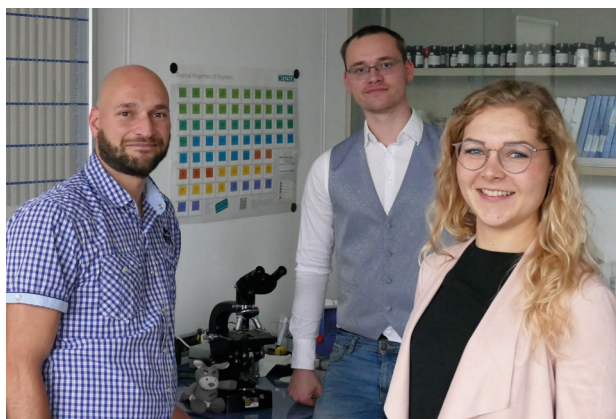


Analytic Group



Carmen Schmieder

Tel.: 0371 / 5274-181

E-Mail: carmen.schmieder@stfi.de

Patrick Reinhardt, M. Sc.

Tel.: 0371 / 5274-256

E-Mail: patrick.reinhardt@stfi.de

Dr. rer. nat. Ralf Lungwitz

Tel.: 0371 / 5274-248

E-Mail: ralf.lungwitz@stfi.de

Sächsisches Textilforschungsinstitut e.V. (STFI)

An-Institut der Technischen Universität Chemnitz

Geschäftsführender Kaufmännischer Direktor: Dipl.-Ing.-Ök. Andreas Berthel

Annaberger Straße 240, 09125 Chemnitz, Telefon 0371 5274 - 0, Fax 0371 5274 -153, www.stfi.de

Gestaltung: Dipl.-Des. Berit Lenk, Fotos: STFI



SÄCHSISCHES
TEXTILFORSCHUNGS
INSTITUT e.V.

Analysekompetenz
– von Makro bis Nano –

Kernkompetenzen

Bestandteil der akkreditierten Prüfstelle nach DIN EN ISO 17025

Faser- und Qualitätsanalyse

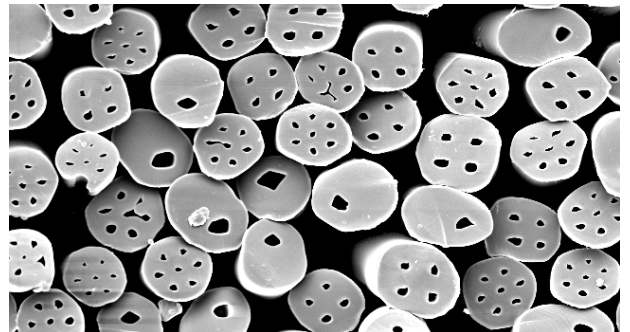
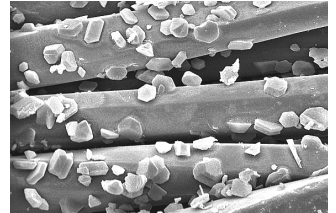
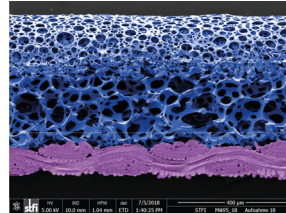
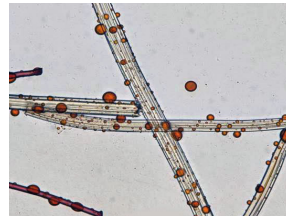
- Qualitative und Quantitative Faseruntersuchung
- Mikrochemische Quell- und Löseversuche
- Fett- und Ölnachweis
- Nachweis von Schimmelpilzen
- Schmelzpunktbestimmung

Schadensanalyse und Reklamationsbearbeitung

- Objektive und interdisziplinäre Bearbeitung
- Portfolio von technologischem Know-How unterschiedlicher textiler Fachbereiche

Oberflächen- und Strukturanalyse

- Querschnitt- und Oberflächenuntersuchungen an Einzelfasern, Beschichtungssystemen, technischen Textilien, Bekleidungstextilien, Verbundwerkstoffen
- Schichtdickenmessung von Membranen, Verbundsystemen
- Kontaktwinkelmessung (Benetzungsverhalten, Oberflächenenergien)



Gerätetechnische Ausstattung

Präparationstechnik

- Mikrotom mit Kryoschneideinheit
- Einbett-/Schleif- und Poliereinheit

Mikroskopie

- Heiztischmikroskop
- Digitalmikroskop
- Konfokales 3D Laserscanning-Mikroskop
- FT-IR Spektrometer und IR Mikroskop
- Rasterelektronenmikroskop (REM) mit energie-dispersiver Röntgenspektroskopie (EDX)
- Bildanalysesoftware

Chemisch-physikalische Analytik

- Dynamische Differenzkalorimetrie (DSC)
- Rheometer
- Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC)
- Gaschromatographie (GC)
- Kontaktwinkelmessung

