



Das Leistungsangebot von TITK und OMPG wird nachfolgend im Überblick dargestellt.

## Materialprüfungen für...

- Kunststoffe/ Compounds
- Bauteile aus Kunststoff
- Folien
- Faserverbundwerkstoffe
- Schaumstoffe
- Textile Flächengebilde/ Vliese
- Fasern/ Garne/ Filamente
- Leder/ Kunstleder
- Gummi
- Polymerlösungen
- Rücknahmepflichtige Elektrogeräte (RoHS)

## ...auf den Gebieten

- Physikalisch-mechanische Prüfungen
- Rheologische Untersuchungen
- Chemische Analytik (Schad- und Werkstoffanalytik)
- Mikroskopie
- Farbmeterik
- Bestimmung elektrischer Kennwerte
- Optische Prüfungen
- Partikelanalyse
- Zeitaufgelöste ESR-Spektroskopie
- Prüfungen nach Ihren Vorgaben

## Materialweiterverarbeitung

- Vliesherstellung (Nadel-, Nass-, Spinnvlies)
- Verbundherstellung (Pressen, Spritzgießen, Wickeln)
- Laminatherstellung
- Schmelz-, Nass- und Trocken-Spinnen

Detaillierte Angaben finden Sie unter [www.titk.de](http://www.titk.de).

## Ansprechpartner

### Für Textil- und Werkstoff-Forschung:

**Frau Dr.-Ing. Renate Lützkendorf**

Leiterin Abteilung Textil- und Werkstoff-Forschung

Telefon: 03672 / 379 - 300

Telefax: 03672 / 379 - 379

Email: [luetzkendorf@titk.de](mailto:luetzkendorf@titk.de)

### Für Verarbeitungsversuche:

**Frau Dipl.-Ing. (FH) Elke Beckmann**

Telefon: 03672 / 379 - 315

Telefax: 03672 / 379 - 379

Email: [beckmann@titk.de](mailto:beckmann@titk.de)

### Für Prüfdienstleistung:

**Herr Dipl.-Ing. (FH) Christian Hauspurg**

Telefon: 03672 / 379 - 311

Telefax: 03672 / 379 - 379

Email: [hauspurg@titk.de](mailto:hauspurg@titk.de)

## Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V.

## Ostthüringische Materialprüfgesellschaft mbH

Breitscheidstraße 97

D-07407 Rudolstadt

[info@titk.de](mailto:info@titk.de)

Tel.: 03672 / 379 - 0

Fax: 03672 / 379 - 379

[www.titk.de](http://www.titk.de)



## Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung



Ostthüringische Material-  
prüfgesellschaft mbH

Werkstoffentwicklung  
und Verarbeitungsversuche  
auf einer

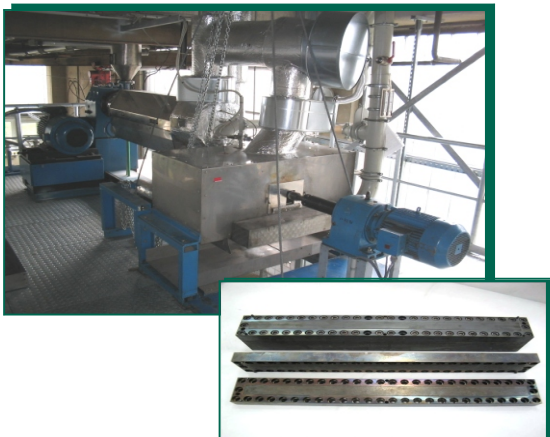


**Pilot-  
Spinnvlies-  
Anlage**

## Forschung und Entwicklung

Das TITK hat sich zu einem kompetenten Partner für die Erforschung verschiedener Polymere entwickelt. Speziell für die Spinnvliesherstellung besitzt das TITK Know-how und die notwendige Technik, um Polymere zu testen und die erreichten Verarbeitungsergebnisse zu bewerten.

Das TITK ist insbesondere in der Lage, thermoplastische Polymere (PP, PE, Biopolymere) auf ihre Verarbeitbarkeit zum Spinnvlies zu untersuchen. Hierbei erweist sich - speziell für Forschung und Entwicklung - die Möglichkeit **des Einsatzes kleiner Materialmengen** als vorteilhaft.



## Spinnvlies-Technik

### Pilot-Spinnvlies-Anlage

Arbeitsbreite	600 mm
Vliesflächenmasse	20 bis 250 g/m <sup>2</sup>
Filamentfeinheit	> 1 dtex
Minstdurchsatz	8 kg/h
Verschiedene Lochdüsengeometrien	
Diphylheizsystem	



Spinnvliesanlage

## Arbeitsgebiete

- **Werkstoffentwicklung**
- **Verarbeitungsversuche mit unterschiedlichen Polymeren**



- **Weiterverarbeitung der Spinnvliese** mittels:
  - Kalander,
  - Beschichtungsanlage,
  - Sprüh- und Pulverstreueinrichtung u.a.
- **Eigenschaftscharakterisierung der Polymere und Spinnvliese**

