

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

## Werkstoffkompetenz für

- Kunststoffe/ Compounds
- Faserverbundwerkstoffe
- Schaumstoffe
- Textile Flächegebilde/ Vliese
- Fasern/ Game/ Filamente
- Leder/ Kunstleder
- Gummi
- Polymerlösungen
- Rücknahmepflichtige Elektrogeräte (RoHS)

## Charakterisierung

- Chemische Analytik
- Reaktionsanalysen
- Physikalische Charakterisierung
- Mechanische Charakterisierung
- Klimalagerung
- Bewitterung
- Belichtung
- Beständigkeiten
- Farbmessung
- Brandprüfung
- Elektrische Kennwertbestimmung
- Oberflächenuntersuchung
- Schichtuntersuchung
- Partikelanalyse

## Verarbeitung

- Vliesherstellung (Nadel-, Nass-, Spinnvlies)
- Compound- und Verbundherstellung
- Laminatherstellung
- Folienherstellung
- Beschichtung
- Schmelz-, Nass- und Trocken-Spinnen
- Feinstmahlung
- Beflockung

Detailliertere Angaben finden Sie unter [www.ompg.de](http://www.ompg.de).

## Ansprechpartner

### Frau Dipl.-Ing. Marina Weiß- Quasdorf

Telefon: 03672 / 379 - 321  
Telefax: 03672 / 379 - 379  
Email: [weiss-quasdorf@titk.de](mailto:weiss-quasdorf@titk.de)

### Frau Dipl.-Ing. (FH) Monika Nicolai

Telefon: 03672 / 379 - 312  
Telefax: 03672 / 379 - 379  
Email: [nicolai@titk.de](mailto:nicolai@titk.de)

### Herr Dipl.-Ing. Christian Hauspurg

Telefon: 03672 / 379 - 341  
Telefax: 03672 / 379 - 379  
Email: [hauspurg@titk.de](mailto:hauspurg@titk.de)

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

## Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH

Breitscheidstraße 97  
D-07407 Rudolstadt  
[www.ompg.de](http://www.ompg.de)  
Tel.: 03672 / 379 - 0  
Fax: 03672 / 379 - 379  
[www.titk.de](http://www.titk.de)



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



Ostthüringische Material-  
prüfgesellschaft für  
Textil und Kunststoffe mbH

**Bewitterung**  
Belichtung  
Klimalagerung



## Kompetenzen

**Klimaeinflüsse** sind bei verschiedenen Anwendungen entscheidend für den Alterungsprozess bzw. die Lebensdauer von polymeren Werkstoffen. Als wesentliche Einflussfaktoren gelten die Globalstrahlung, Wärme, Feuchte und Benässung. Wechselbeanspruchungen infolge des Tag-/Nachtzyklusses und der Wetterbedingungen können die Lebensdauer von Werkstoffen zusätzlich verringern. Künstliche, zeittraffende oder beschleunigte Beanspruchungsprüfungen im Labor sind unverzichtbar bei Produktentwicklungen oder Qualitätsüberprüfungen.

### Leistungsangebot

- Anpassung der Alterungsbehandlungen an die anwendungsspezifischen Gegebenheiten
- Durchführung von Simulationstests unter zeittraffenden realitätsnahen Beanspruchungen
- Wirkungsprüfung vor und nach den Simulationstests mittels physikalischer, chemischer und optischer Messmethoden
- Auswertung der Ergebnisse zur Produktoptimierung

Darüber hinaus verfügen wir über entsprechendes Know how, begleitend zu den Simulationstests geeignete Methoden zur Aufklärung der Alterungsursachen und -mechanismen durchzuführen.

## Technische Ausstattung

Die OMPG verfügt über akkreditierte Prüflaboratorien und eine leistungsfähige Prüftechnik zur **Simulation alterungswirksamer, klimatischer Beanspruchungen** und deren **Wirkungsprüfungen**:

- Temperaturprüfschränke
- Klimaprüfschränke
- Sonnensimulationskammer
- Bewitterungs-, Belichtungsgeräte
- Suntest-Gerät
- Hochtemperaturöfen



## Dienstleistungen

### Simulationsprüfungen:

1. Künstliche, beschleunigte Belichtung oder Bewitterung (z.B. Florida- oder Kalaharitest)
2. Künstliche Bestrahlung zur Bestimmung der Lichteinheit oder Heißlichtechnheit
3. Sonnensimulation
4. Konstant- Klimabehandlung
5. Klimawechsel-Behandlung
6. Kondenswasser-Klimabehandlung
7. Wärmelagerung/ Kältelagerung

### Wirkungsprüfungen:

- Temperaturwechselverhalten
- Thermische Charakterisierung nach Feuchte- und Temperatureinfluss
- Bewitterungsverhalten nach definierten Behandlungsbedingungen
- Beständigkeiten bei intensiver Bestrahlung
- Lichteinheiten
- Molekulare und übermolekulare Strukturänderungen
- Chemilumineszenz-Untersuchungen nach Alterung
- Schadensanalysen (mechanisch, chemisch, optisch)