

## Alles aus einer Hand

### Entwicklung – Herstellung – Prüfung

Seit Gründung der **Ostthüringischen Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH, OMPG**, im Jahre 1992 hat sich das Kompetenzspektrum der OMPG kontinuierlich entwickelt. Standen anfangs klassische Analytikdienstleistungen im Vordergrund, so bilden heute komplexe Prüfmethoden für Kunststoffe und deren Verbunde mit anderen Materialien den Hauptschwerpunkt der Arbeiten.

Klimabeständig, flammfest, elektrisch leitend, antimikrobiell, temperaturregulierend, abriebfest, recyclingfähig, technologisch passfähig, sensorisch, säurebeständig u.v.m. – die Liste der verlangten Werkstoffeigenschaften ist lang, die Liste der Kombinationen noch viel länger. Die Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH (OMPG) in Rudolstadt arbeitet in Zusammenarbeit mit ihrem Mutterinstitut, dem **Thüringischen Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung (TITK)**, an der Entwicklung verschiedenster Eigenschaftsprofile von Werkstoffen auf Basis natürlicher und synthetischer Polymere zur direkten Anwendung und Umsetzung in Unternehmen.

Die hohe Qualität von Produkten/ Werkstoffen und Technolo-

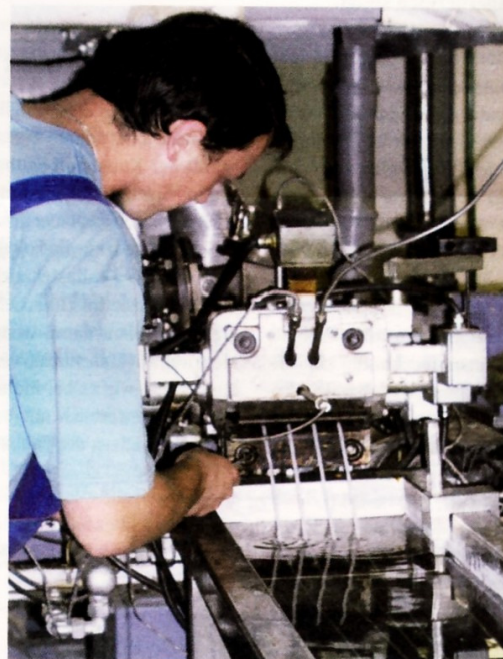
gien ist heute und in Zukunft eine Grundlage für Erfolg. Die damit verbundene inner- und außerbetriebliche Überwachung und Sicherung der Qualität stellt nicht nur einen großen Anspruch an die Fachkompetenz firmeneigener Qualitätssicherungsgremien. Sie erfordert zunehmend auch die Begutachtung und Kontrolle durch neutrale Sachverständige und Prüfeinrichtungen. Prüfungen an Polymerwerkstoffen bzw. Bauteilen, insbesondere auch **Automobilzulieferbauteilen**, zur Absicherung der Einhaltung gesetzlicher bzw. herstellerspezifischer Normen (DC, BMW, VW, Audi, Porsche, u.a.), als Gegenprüfung zu Werksprüfzeugnissen oder Kontrolle der entwickelten Eigenschaftsprofile bietet die OMPG in kompetenter und schneller Weise an. Neben chemischen und physikalischen Prüfungen enthält das Dienstleistungsangebot der OMPG u.a.:

- Klimaprüfungen und Langzeitlagerungen in Luft oder chemischen Medien
- Begleitung von Projekten im Automobilzulieferbereich
- Brandprüfungen (UL94, FMVSS, LOI- Index und Cone- Kalorimetrie)
- elektrische Prüfungen (Glühdraht, CTI)
- Prüfung von lackierten und beschichteten Komponenten

- Synthese und Analytik für Polyester und Polyamide u.v.m.

Der moderne Maschinenpark der OMPG erlaubt eine effiziente, kostengünstige **Lohnfertigung in den Bereichen Compounding, Spritzguss, Folien- oder Vliesherstellung** im kleinen- und mittelvolumigen Maßstab. Das neugestaltete Synthesetechnikum bietet die Möglichkeit, chemisch synthetisierte oder auch modifizierte Polymere, wie z.B. Polyester (PET, PBT) und Polyamide (PA6, PA6.6) und Additive in frühen Entwicklungsphasen in größeren Mengen herzustellen.

Über die Muttergesellschaft, das TITK, hat die OMPG Zugang zu aktuellsten Forschungs- und Entwicklungsergebnissen und nutzt die hierdurch entstehenden Synergien für die Vermarktung eigener Produkte. So können z.B. Compounds aus Polymermaterialien und Kohlenstoff- Nanotubes (MWNT), die von der OMPG gefertigt werden, für die **Abschirmung elektromagnetischer Strahlung** in Bauteilen eingesetzt werden. Auch andere vom TITK entwickelten Materialien wie z.B. natur-, glas-, synthefaserverstärkte- oder leitfähige Compounds und andere funktionelle Verbundmaterialien



werden durch die OMPG hergestellt und vermarktet. Industrienahe Arbeiten zur direkten Ergebnisumsetzung in Unternehmen in den unterschiedlichsten Branchen sowie umfassende fachliche und technische Kompetenzen in der Entwicklung von Funktions- und Strukturwerkstoffen auf Basis von Polymeren kennzeichnen die Arbeiten von OMPG und TITK.

**Besuchen Sie uns in Halle 7.2 am Stand F22 und erfahren Sie mehr.**

Ostthüringische Materialprüfgesellschaft für Textil und Kunststoffe mbH – OMPG  
Thüringisches Institut für Textil- und Kunststoff-Forschung e.V. – TITK  
Breitscheidstraße 97,  
07407 Rudolstadt, Germany  
Tel.: ++49 (0) 3679 - 379 - 0  
Fax: ++49 (0) 3672 - 379 - 379  
E-Mail: info@titk.de  
www.ompg.de · www.titk.de

