

**Prof.Muscat Consulting entwickeln und beraten auf den Gebieten Kunststoffchemie, Kunststoffanalyse und Werkstoffkunde und führen Literaturrecherchen, insbesondere der Patentliteratur, und Weiterbildungen durch.**

Aufgrund unserer langjährigen Tätigkeit in Industrie und Wissenschaft im In- und Ausland verfügen wir über umfangreiche Kenntnisse in der Polymerchemie auf den Gebieten Produktentwicklung, Produktion und Analytik und sprechen Deutsch, Englisch, Niederländisch und Französisch. Außerdem arbeiten wir eng mit weiteren nationalen und internationalen Experten auf den Gebieten der Kunststoffverarbeitung und Kunststoffkonstruktion zusammen, sodass wir Ihnen auch fachübergreifend kreative Problemlösungen anbieten können.

### **Kunststoffanalytik**

Unsere Abteilung Kunststoffanalytik charakterisiert und analysiert Ihre Kunststoffproben und kann Ihnen zum Beispiel bei folgenden Fragestellungen und Problemen weiterhelfen:

- Schadensanalyse von Kunststoffteilen
- Nachweis und Ursachen von Alterungsschäden
- Alterungstests an Kunststoffen
- Schutz von Kunststoffen vor Degradation mit UV-Stabilisatoren und Antioxidantien
- Spezifikationen von Rohstoffen
- Problemen bei der Kunststoffverarbeitung
- Untersuchung der Rezepturkomponenten
- Qualitätssicherung und -überwachung
- Planung und Aufbau eines Analytiklabors

#### Ausstattung unseres Analytiklabors:

- Klimakammer
- Raster-Elektronen-Mikroskopie (SEM)
- Massenspektrometrie
- Mikroskopie und Partikelvermessung
- Gelpermeationschromatographie (GPC)
- (Head-Space)-Gaschromatographie
- UV/VIS-Spektroskopie
- Transmissions- und ATR-FT-Infrarotspektroskopie
- Themogravimetrie (TGA)
- "Melt flow index" (MFI)
- Ubbelohde- und Rotations-Viskosimetrie
- Füllstoffgehalt
- Glührückstand
- Karl-Fischer-Titration
- Differentialthermogravimetrie (DSC)



## *Kunststoffchemie*

Unsere Abteilung Kunststoffchemie führt Forschungs- und Entwicklungsprojekte für Sie durch oder unterstützt Sie mit der Fachkenntnis unserer Experten. Wir können Ihnen zum Beispiel für folgende Fragestellungen Lösungen anbieten:

- Rezepturenentwicklungen
- Modifikation der Eigenschaften von Kunststoffen mit Hilfe von Füllstoffen, Nanopartikeln, Stabilisatoren, Farbstoffen, Weichmachern, hochverzweigten Polymeren, Flammenschutzmitteln, Gleitmitteln, Pigmenten...
- Rohstoffoptimierung
- Begleitung von Scale-up Projekten

Unser Institut verfügt über ein Syntheselabor und ein Analytiklabor; darüber hinaus arbeiten wir im Rahmen von Kooperationen (z.B. Drittmittelprojekten) mit den Hochschullehrern anderer Fachbereiche der Hochschule Rosenheim zusammen.

Gegebenenfalls bilden wir mit weiteren nationalen und internationalen Experten auf dem Gebiet der Kunststoffverarbeitung und Kunststoffkonstruktion ein interdisziplinäres Team, um Ihr spezifisches Problem zu lösen.

## *Literaturrecherchen*

Prof.Muscat Consulting erstellt für Sie Literaturrecherchen, insbesondere der Patentreliteratur, einschließlich Aufbereitung und Bewertung der Informationen.

Eine Literaturrecherche zu Beginn eines Forschungs- und Entwicklungsprojektes spart Zeit und Geld, da das Duplizieren der Arbeit anderer vermieden wird. Außerdem können Sie durch Patentrecherchen gezielt Einblick in die Aktivitäten Ihrer Wettbewerber erhalten und somit frühzeitig auf neue Entwicklungen am Markt reagieren.

## **Seminare**

Prof.Muscat Consulting bietet Seminare für Manager, Wissenschaftler, Ingenieure, Laboranten, Chemikanten und Mitarbeiter in Vertrieb und Marketing zu Chemie, Analyse, Eigenschaften und Erkennung von Kunststoffen an. Wir führen die Schulungen direkt bei Ihnen oder an der Hochschule Rosenheim durch.

Falls Sie zusätzlich Schulungsbedarf in Kunststoffverarbeitung haben, bieten wir Seminare in Zusammenarbeit mit Experten aus unserem Netzwerk an der Hochschule Rosenheim an.

Sie können bei uns Gruppenseminare oder auf Wunsch auch Einzelschulungen bekommen, immer individuell zugeschnitten auf Ihren Bedarf, Ihre Interessen und Ihren Kenntnisstand.

## **Kontakt**

Prof.Muscat Consulting  
Prof. Dr. Dirk Muscat  
Bürgermeister-Wild-Str. 36  
85521 Ottobrunn  
Deutschland  
Tel: + 49 89 21756954  
Mobil: + 49 174 399 8608  
Fax: + 49 89 95411194  
E-Mail: [muscat@fh-rosenheim.de](mailto:muscat@fh-rosenheim.de)  
[www.prof.muscat-consulting.de](http://www.prof.muscat-consulting.de)



Inhaber Prof. Dr. Dirk Muscat

### Probenannahme:

Hochschule Rosenheim  
Kunststofftechnik  
Prof. Dr. Dirk Muscat  
Hochschulstrasse 1  
83024 Rosenheim  
Deutschland  
Tel: + 49 8031 805626  
Fax: + 49 8031 805603  
Mobil: + 49 174 399 8608



### Anfahrt:

Informationen zur Hochschule Rosenheim sowie eine Anfahrtsbeschreibung finden Sie unter [www.fh-rosenheim.de](http://www.fh-rosenheim.de)