

**Prof.Muscat Consulting est une équipe d'experts possédant une solide expérience en chimie et en analyse des plastiques, en recherche sur les matériaux, ainsi qu'en bibliographie technique et en encadrement de formation. Notre expertise intègre aussi bien l'intervention d'un consultant que le développement ou l'analyse d'un plastique dans notre laboratoire.**

Grâce à notre expérience professionnelle internationale en industrie et à l'université depuis plusieurs années, nous offrons des connaissances approfondies en chimie des polymères dans les domaines de la production, du développement et de l'analyse de produits et nous parlons allemand, anglais, néerlandais et français. En outre, nous coopérons étroitement avec d'autres spécialistes nationaux et internationaux des domaines de la mise en œuvre et de la construction des matières plastiques pour vous offrir des solutions créatives et interdisciplinaires.

### **Analyse des plastiques**

Notre département Analyse des plastiques permet l'analyse et la caractérisation de vos plastiques avec des compétences dans des domaines suivants:

- Analyse des dommages d'une pièce en plastique
- Etudes des processus de dégradation et de vieillissement des polymères
- Test de vieillissement
- Stabilisation des matières plastiques avec des stabilisants UV, thermiques et des antioxydants
- Spécifications applicables aux matières premières
- Problèmes lors de la mise en œuvre des plastiques
- Analyse des composants de formulations
- Préservation et contrôle qualité
- Mise en place d'un laboratoire d'analyse

#### Equipement de laboratoire d'analyse:

- Chambre de simulation climatique
- Microscopie électronique à balayage (MEB)
- Spectrométrie de masse
- Microscopie et mesure de la taille de particules
- Chromatographie d'exclusion stérique (CES)
- Espace de tête - chromatographie en phase gazeuse
- Spectroscopie UV/VIS
- Spectroscopie infrarouge à TF (transmission et ATR)
- Analyse thermogravimétrique (TGA)
- "Melt flow index" (MFI)
- Viscosimétrie d'Ubbelohde et de rotation
- Teneur en charge
- Résidus de calcination



- Titrage de Karl-Fischer
- Calorimétrie différentielle (DSC)



## ***Chimie des plastiques***

Notre département Chimie des plastiques vous permet d'effectuer des projets de recherche et de développement ou de vous aider avec nos connaissances spéciales. A titre d'exemple, nous possédons une bonne expérience dans les domaines suivants:

- Développement de formulation
- Optimisation de formulation à l'aide de charges, de plastifiants, de nanoparticules, de stabilisateurs, de colorants, de pigments, de lubrifiants, d'agents réticulants, d'agents auto-extinguibles, ...
- Optimisation de matières premières
- Conseil en cas de dysfonctionnement de la production
- Suivi de projets de mise en application industrielle

The facilities at our institute are a chemical and an analytical laboratory; additionally, we cooperate with the professors from other departments of the University of Applied Sciences in Rosenheim, e.g. in the framework of externally funded projects.

If necessary, we build up a team with national and international experts from the fields plastic processing and construction to solve your specific problem.

## ***Bibliographie***

Prof. Muscat Consulting effectue pour vous des bibliographies, spécialement la recherche de brevets, y compris l'analyse et l'interprétation de l'information. Ceci est particulièrement important lors du lancement d'un projet, ceci afin d'identifier les solutions déjà existantes et ainsi éviter des dépenses superflues de recherche et de développement. Grâce aux informations des brevets, il vous est possible d'accéder aux activités de recherches menées par vos concurrents et de repérer à l'avance les tendances des technologies et des marchés.

**Prof.Muscat**

**Consulting**

Experts en plastiques

*Analyse des plastiques Séminaires*

*Chimie des plastiques Bibliographie*

## **Séminaires**

Prof.Muscat Consulting propose des séminaires sur la chimie, l'analyse, les propriétés et la caractérisation des matières plastiques pour des dirigeants, chercheurs, ingénieurs, techniciens, vendeurs et collaborateurs en marketing. Les séminaires peuvent avoir lieu soit directement chez vous soit à l'École des Sciences Appliquées de Rosenheim.

En cas de nécessité d'une formation en mise en œuvre de plastiques, nous pouvons vous offrir des séminaires en collaboration avec des experts de notre réseau à l'École des Sciences Appliquées de Rosenheim.

Vous avez le choix entre un séminaire en groupe ou une formation individuelle, toujours adaptés à vos besoins, objectifs et connaissances.

## **Contact**

Prof.Muscat Consulting  
Prof. Dr. Dirk Muscat  
Bürgermeister-Wild-Str. 36  
85521 Ottobrunn  
Allemagne

Tel: + 49 89 21756954  
Portable: + 49 174 399 8608  
Fax: + 49 89 95411194  
E-mail: [muscat@fh-rosenheim.de](mailto:muscat@fh-rosenheim.de)



Propriétaire Prof. Dr. Dirk Muscat

[www.prof.muscat-consulting.de](http://www.prof.muscat-consulting.de)

### Réception d'échantillons:

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



### **Accès:**

L'institut se situe sur le campus de l'École de Sciences Appliquées de Rosenheim. Un accès détaillé est décrit sur le site [www.fh-rosenheim.de](http://www.fh-rosenheim.de)

