



Prof. Muscat Consulting ontwikkelen en geven advies op de gebieden kunststofchemie, kunststofanalyse en materiaalkunde en bieden literatuuronderzoek, vooral octrooiliteratuur, en cursussen aan.

Op grond van onze langjarige werkervaring in industrie en wetenschap in binnen- en buitenland, beschikken wij over een brede kennis in polymeerchemie, op de gebieden productontwikkeling, productie en analyse en spreken Duits, Engels, Nederlands en Frans.

Bovendien beschikken wij over een uitgebreid netwerk van nationale en internationale experts op de gebieden van kunststofverwerking en kunststofbouw zodat wij u ook interdisciplinaire en creatieve probleemoplossingen kunnen aanbieden.

## Kunststofanalyse

Onze afdeling Kunststofanalyse doet voor u onderzoek en ontwikkelingsprojecten, of ondersteunt u met onze vakkennis. Wij helpen u bijvoorbeeld verder bij de volgende vraagstellingen:

- Schadeanalyse van kunststofdelen
- Bewijs en oorzaken van verouderingsschaden
- Verouderingsproeven aan kunststoffen
- Bescherming van kunststoffen tegen degradatie met UV-stabilisatoren en antioxidatiemiddelen
- Specificaties van grondstoffen
- Problemen met kunststofverwerking
- Analyse van receptuurcomponenten
- Kwaliteitsgarantie en kwaliteitscontrole
- Planning en inrichting van een analytisch laboratorium





•  
**Apparatuur van ons analyselaboratorium:**

- Klimaatkamer
- Rasterelektronenmicroscop (SEM)
- Massaspectrometrie
- Microscopie en deeltjesuitmeting
- Gel permeatie chromatografie
- (Head-Space)-Gaschromatografie
- UV/VIS-Spectroscopie
- Transmissie- en ATR-FT-Infraroodspectroscopie
- Themogravimetrie (TGA)
- "Melt flow index" (MFI)
- Ubbelohde- en Rotatieviscosimetrie
- Vulstofgehalte
- Bepaling van het asgehalte
- Karl-Fischer-Titratie
- Differentiaalthermogravimetrie (DSC)
- Zuurstof permeatie metingen

## **Kunststofchemie**

Onze afdeling Kunststofchemie analyseert en karakteriseert uw kunststoffen en heeft bijvoorbeeld ervaring bij volgende problemen:

- Ontwikkeling van bereidingsvoorschriften
- Modificatie van de eigenschappen van kunststoffen met behulp van vulstoffen, nanodeeltjes, stabilisatoren, kleurstoffen, pigmenten, weekmakers, hoogvertakte polymeren, brandvertragers, glijmiddelen, ...
- Optimalisatie van grondstoffen
- Begeleiding van scale-up projecten

Ons instituut beschikt over een syntheseslaboratorium en een analyselaboratorium, bovendien werken we in het kader van samenwerking (bijvoorbeeld extern gefinancierde projecten), samen met docenten van andere afdelingen van de University of Applied Sciences Rosenheim.



Zo nodig wordt een beroep gedaan op ons netwerk van nationale en internationale experts op de gebieden van kunststofverwerking en kunststofbouw en formeren wij een interdisciplinair team om uw specifiek probleem op te lossen.

### Literatuuronderzoek

Prof.Muscat Consulting voert voor u literatuuronderzoek uit, inclusief analyse en evalueren de verkregen informatie.

Dit is vooral in het begin van een project nuttig, omdat de oplossing voor uw probleem misschien al in de literatuur is beschreven. Mede hierdoor kunt u uw uitgaven voor onderzoek en ontwikkeling beperken.

Met behulp van octrooionderzoek kunt u doelgericht inzicht verkrijgen in de activiteiten van uw concurrenten en vroegtijdig op nieuwe marktontwikkelingen inspelen.

### Opleiding

Prof.Muscat Consulting biedt cursussen aan voor managers, onderzoekers, ingenieurs, verkopers, marketeers en laboranten op de gebieden: chemie, eigenschappen, karakterisering en herkenning van kunststoffen.

Wij organiseren scholingen, direct in uw bedrijf of aan de University of Applied Sciences Rosenheim.

Wanneer u bovendien behoefte heeft aan bijscholing op het gebied van kunststofverwerking kunnen wij u ook cursussen aanbieden in samenwerking met experts van ons netwerk van de University of Applied Sciences Rosenheim.

U kunt kiezen tussen groepscursussen of individuele trainingen, altijd afgestemd op uw kennis, doelstellingen en behoeften.

**PROF. MUSCAT Consulting**

**De Kunststoffexperts**

Kunststofanalyse      Kunststofchemie

Literatuuronderzoek      Opleiding

### Contact:

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

Duitsland

Tel:            + 49 89 21756954

Mobile:       + 49 174 3998608

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)



Eigenaar Prof. Dr. Dirk Muscat

### Inontvangstneming van monsters:

Hochschule Rosenheim  
Kunststofftechnik  
Prof. Dr. Dirk Muscat  
Hochschulstrasse 1  
83024 Rosenheim

Duitsland

Tel:            + 49 89 21756954

Mobile:       + 49 174 3998608

Fax:            + 49 89 95411194



### Route:

Het instituut is gevestigd op de campus van de Hogeschool Rosenheim.  
Informatie ten aanzien van de University of Applied Sciences Rosenheim, evenals een routebeschrijving, vindt u op de website [www.fh-rosenheim.de](http://www.fh-rosenheim.de)