

## Füllstoffe und Compounds

### Beratung im Bereich Füllstoffe

(Quarz, Talkum, Wollastonit, CaCO<sub>3</sub>, Kaolin, Ton, Bentonit, Nanocomposites, ..., org. Füllstoffe)

Beispiele für die Beratertätigkeit:

- Auswahl und Einsatzoptimierung von Füllstoffen
- Optimale Nutzung von bereits eingesetzten Füllstoffen
- Wie kann man vorhandene Füllstoffe verbessern?
- Wie kann man neue Füllstoffe entwickeln?
- Vermittlung von Ansprechpartnern in der Kunststoff-, Kautschuk-, Baustoff-, Klebstoff- und Farbenindustrie
- Vertriebsstrategien, Kundenakquisition und Kundenbefragungen
- Qualitätsmanagement

### Entwicklungsarbeit im Bereich Füllstoffe

- Entwicklungstätigkeit für Unternehmen
- Entwicklung spezieller Verfahren zur Modifizierung von Füllstoffen
  - physikalisch modifiziert mit: Wachsen, Stearinsäure, Tensiden
  - chemisch modifiziert mit: Silanen, Titanaten
- Entwicklung von Qualitätsprüfungen

### Beratung und Entwicklungsarbeit im Bereich Compound-Herstellung und -Optimierung

- Verstärkung, Modifizierung von Thermoplasten oder Elastomeren
- Innovative Entwicklungen im Bereich Brennstoffzellen, leitfähige Compounds
- Kosteneinsparung durch materialeffiziente Verfahren

## Labor - Dienstleistungen

### Labormanagement, -organisation, -ausstattung

- Beratung zu den gesetzlichen Vorgaben bei Einrichtung und Betrieb von Laboratorien
- Laborplanung
- Lagerung von Chemikalien
- Beschaffung bestimmter Chemikalien
- Gefahrstoffmanagement, Gefahrstoffkataster
- Sicherheitsdatenblätter (Neuregelung unter REACH, ab 01.06.2007)
- REACH (Was ist aktuell zu tun?)
- REACH Vorregistrierung ab 01.6.2008

### Mitarbeiter - Schulung

- Schulungen (Umgang mit Gefahrstoffen, Arbeitssicherheit)
- Labororganisation
- Sicherheitsbelehrung
- Entwicklung von Notfallplänen

### Labor-Dienstleistungen

- Analytik (RFA, FTIR/NIR/ATR, REM, ...)
- chemische und physikalische Prüfungen
- mineralogische Phasenanalyse, XRD
- Entwicklung von Prüfverfahren
- Hilfe bei analytischen Fragestellungen
- Foto- oder Filmdokumentation

Das Angebot in diesem Segment ist speziell auf Kunden im Bereich klein- und mittelständiger Unternehmen vornehmlich in der Region Rheinland-Pfalz, Hessen und NRW abgestimmt.

## Recherche

### Infobroker für spezielle Bereiche der Chemie

- Literaturrecherchen im Bereich Chemie
- Geowissenschaftliche Recherchen (Mineralogie, Geologie, Bodenkunde, Lagerstätten)
- Bergbauspezifische Recherchen
- Montanhistorische Recherchen
- Durchführung von selektiven Rohstoffrecherchen
- Weinbau, Weinanalytik
- Patentinformationen, Alt-Patente, DDR-Patente
- Kunststoffe, Kautschuk
- Füllstoffe, Additive

### Sonstiges

- Bewerten (Due Dilligence) von Unternehmen aus dem Bereich Chemie, Rohstoffe, Bergbau für Analysten, Venture Capital- oder Private Equity-Gesellschaften, Banken
- Indikatoren für Kunststoffe / Folien  
UV-leuchtende Additive  
IR-leuchtende Additive  
Temperatur-Zeit-Indikator-Additive
- Lagerstättenexploration von Industriemineralien (Quarz, Feldspat, Li-Erze und andere)
- Erkundung und Dokumentation von Anlagen des Altbergbaus

# Ingenieurbüro Michael John

## Arbeitsgebiete

### Beratung, Entwicklungsarbeit und Anwendungstechnik im Bereich Füllstoffe und Compounds

- **Mineralische Füllstoffe**  
(Quarz, Talkum, Kreide, Kaolin, Glimmer, Ton, Bentonit, Wollastonit, Metalloxide, ...)
- **Organische Füllstoffe**
  - *Synthetische*  
Thermoplaste, Altreifengranulat, Polymere,
  - *Natürliche*  
Holzmehl, Kokosnussschalenmehl
- **Faser-Füllstoffe**
  - *Synthetische Fasern aus:*  
Aramid, Basalt, Glas, Keramik, Kohle
  - *Natürliche Fasern aus:*  
Flachs, Hanf
- **Nano-Füllstoffe / Composites**  
Anorganische Schichtsilikate  
Organische Kohlenstoff-Nanoröhrchen  
Metalloxide, Nanosilber
- **Optimierung von Polymer-Compounds**  
PE, PP, PA, PVC, LCP, PBT, ETFE, WPC, Elastomer, TPE, Kautschuk, EP-, Phenol-, PUR-Harze, Verstärken, elektr. - / Wärme-Leitfähigkeit, Beschichten, Funktionalisieren

### Beratung, Schulung, Dienstleistung im Bereich Betriebslabor und Entwicklung

Labormanagement, Labororganisation, Laborausstattung, Gefahrstoffmanagement, Sicherheitsdatenblätter, REACh, Analytik

### Infobroker für spezielle Bereiche der Chemie und Naturwissenschaften



## Honorar (netto)

Stundensatz: 100 bis 120 €  
Tagessatz: 800 € (8 h)  
Wochenende/Feiertage + 150%  
Projekte nach Vereinbarung

Spesen (bei Aufträgen in D):  
Fahrtkosten 0,30 €/km  
Abwesenheit bis 8h = 6 €  
bis 14 h = 12 €  
bis 24 h = 24 €

Weitere Kosten:  
Evtl. anfallende Übernachtungskosten,  
Flugkosten, sonstige auftragspezifische Kosten

## Einsatzort:

Bundesrepublik Deutschland,  
Europaweit, andere Länder auf Anfrage

## Kunden:

Industrie, klein- und mittelständige Unternehmen  
z.B. der Kunststoffverarbeiter, Compoundeure  
(Kunststoffe, Kautschuk)  
Rohstoffunternehmen (Mineralprodukte, Fasern)  
Ingenieurbüros, Behörden

## Sonstiges:

Akkreditierter Fachberater für "VerMat"  
(Förderprogramm für die Beratung von kleinen  
und mittleren Unternehmen zur rentablen  
Verbesserung der Materialeffizienz im  
Unternehmen)

Stand: 01.11.2008

## Bürozeiten:

Mo. - Fr.: 08:00 bis 16:30 Uhr

## Ingenieurbüro Michael John

Dipl.-Ing. Michael John  
Langgasse 8A  
D-56457 Westerburg / Rheinland-Pfalz  
Tel.: +49(0)2663-917809  
Fax: +49(0)3212-1023799  
Handy: +49(0)175-5475318  
Skype-Username: **ingenieurbuero\_michaeljohn**  
E-Mail: [michael.john@ingenieurbuero-john.de](mailto:michael.john@ingenieurbuero-john.de)  
Internet: <http://www.john@ingenieurbuero-john.de>

## Mitglied bei:



Wissens- und Innovationsnetzwerk Polymertechnik  
<http://www.wip-kunststoffe.de>



<http://www.science-consult.de>