



## **Stellenausschreibung 04/EST/02-2010**

Am IOM ist ab **01.04.2010** die Stelle eines/r

**Wissenschaftlichen Mitarbeiters/-in** im Rahmen eines Forschungsprojektes zu vergeben.

### **Arbeitsgebiete**

- Die/der Bewerber/in wirkt in einem drittmittelfinanzierten Forschungsprojekt mit, dessen Ziel in der Entwicklung eines Messverfahren zur In-line-Überwachung wichtiger Prozessparameter in der Drucktechnik (insbesondere Umsatz und Schichtdicke der gedruckten Schichten auf Basis klassischer Drucklacke bzw. UV- härtender Farben) besteht. Das Messverfahren beruht auf der Nahinfrarot-(NIR)-Spektroskopie. Zur Auswertung werden chemometrische Verfahren genutzt (u.a. mit dem Programm „The Unscrambler“). Zum Aufgabenspektrum des Mitarbeiters / der Mitarbeiterin gehören die Kalibrierung des Verfahrens (einschl. Herstellung und Charakterisierung der Kalibrierproben), die Entwicklung chemometrischer Auswerteroutinen sowie die Umsetzung des Messverfahrens an einer Druckmaschine. Alle Arbeiten sind in enger Kooperation mit den Projektpartnern durchzuführen.
- Daneben betreut der/die Bewerber/in ein neuartiges kombiniertes Photorheometrie / NIR-Messverfahren zur Charakterisierung der viskoelastischen Eigenschaften von UV-härtenden Lacken. Der/die Mitarbeiter/in wird dazu den NIR-Messplatz weiter ausbauen, chemometrische Kalibrationsverfahren entwickeln und systematische Untersuchungen zum dynamisch-mechanischem Verhalten und zur Reaktionskinetik ausgewählter Lackschichten durchführen.

### **Qualifikationsanforderungen**

- Abgeschlossenes Hochschulstudium in Chemie oder chemischer Verfahrenstechnik (vorzugsweise mit Schwerpunkt Makromolekulare oder Physikalische Chemie), evtl. auch Physik oder Materialwissenschaften
- Erfahrung auf mindestens einem der folgenden Fachgebiete:  
Photopolymerisation, NIR- Spektroskopie, Chemometrie, Polymere, Rheometrie
- Erwartet werden Teamgeist, Leistungsbereitschaft und die Fähigkeit zu eigenständigem wissenschaftlichen Arbeiten.
- Sichere Beherrschung der englischen Sprache in Wort und Schrift.

### **Entgelt**

- Die Vergütung erfolgt nach TV-Länder Ost, Entgeltgruppe 13

### **Arbeitszeit**

- 40 Stunden / Woche

### **Dauer der Tätigkeit**

Die Stelle kann ab 01.04.2010 besetzt werden und ist zunächst bis zum 28.02.2011 befristet. Eine Nachfolgelösung im Rahmen eines noch zu beantragenden Forschungsprojektes wird angestrebt, kann aber nicht garantiert werden.

Frauen werden ausdrücklich zur Bewerbung aufgefordert. Anerkannt schwerbehinderte Menschen werden bei gleicher Eignung bevorzugt berücksichtigt.

Aussagekräftige Bewerbungen mit Lebenslauf und den einschlägigen Zeugnissen senden Sie bitte bis 22.03.10 an:

**Leibniz-Institut für Oberflächenmodifizierung e.V. (IOM)**  
**Verwaltung**  
**Permoserstr. 15**  
**D-04318 Leipzig**  
**E-Mail: [verwaltung@iom-leipzig.de](mailto:verwaltung@iom-leipzig.de)**