



INSTITUT FÜR POLYMERWERKSTOFFE e.V.

An-Institut an der Hochschule Merseburg

Qualifizierungsstaffel 1:

Grundlagen der Kunststoffe und ihre Gebrauchseigenschaften

Termin: 16.10. und 17.10.2013
13.11. und 14.11.2013
[alternative Termine nach Absprache möglich]

Umfang: je 8 Stunden mit Praktika

Qualifizierungsziel: Kenntnis der grundlegenden Eigenschaften von Kunststoffen und Vermittlung der Chancen aber auch der Einschränkungen von Kunststoffprodukten

Qualifizierungsinhalte, Schwerpunkte:

- **Einteilung und Aufbau der Kunststoffe sowie typische Anwendungen**
 - Thermoplaste
 - Elastomere
 - thermoplastische Elastomere
 - Duromere
- **Aktuelle Beispiele weiterer Kunststofftrends**
 - Polymercomposites / -blends
 - Nanocomposite
 - Biopolymere
 - biomedizinische Polymere
- **Bestimmung physikalischer Eigenschaften**
 - thermoanalytische Verfahren
 - Ermittlung mechanischer Eigenschaften
 - weitere physikalische Eigenschaften
- **Innovative Anwendungen von Kunststoffprodukten, Gebrauchseigenschaften und Potentiale**
 - Beispiele von kunststoffgerechten Design
 - Werkstoffauswahl für Kunststoffprodukte

Kontakt: (ab 06. August)
Dr.-Ing. Marcus Schoßig
Tel.: 03461 462874
Fax: 03461 462766
E-Mail: marcus.schossig@ipw-merseburg.de

Prof. Dr. Thomas Rödel
Tel.: 03461 462165
Fax: 03461 462192
E-Mail: thomas.roedel@hs-merseburg.de



SACHSEN-ANHALT



Europäische Kommission
Europäischer Sozialfonds
INVESTITION IN IHRE ZUKUNFT

WerKo
Wissenstransfer-Projekt *flex*