



Projekttitlel "**Complex self-assembly of polyphiles – Soft quasicrystals based on networks and honeycomb structures**"

Arbeitsaufgaben:

- Forschungstätigkeit: Präparative synthetische Arbeiten; Analytische und physikalisch chemische Charakterisierungen (NMR, DSC, Polarisationsmikroskopie, Röntgenbeugung und andere Methoden)
- Erfolgreiche Teilnahme am Qualifizierungsprogramm des GRK2670
- Anfertigung von Publikationen, Präsentation

Die Möglichkeit der eigenen wissenschaftlichen Qualifizierung ist gegeben.

Voraussetzungen:

- Abgeschlossenes wissenschaftliches Hochschulstudium (Diplom, Master of Science) in Chemie oder einem vergleichbaren Fach
- Sehr gute Kenntnisse und Erfahrung auf dem Gebiet der organischen und metallorganischen Synthese
- Erfahrung auf dem Gebiet der Synthese und Charakterisierung flüssigkristalliner organischer Materialien, insbesondere amphiphiler oder polyphiler Moleküle
- Sehr gute Deutsch- und Englischkenntnisse in Wort und Schrift
- Fähigkeit sich initiativ in Theorie und Modellierung von Strukturbildung in quasicrystallinen Systemen einzuarbeiten
- Fähigkeit mit dem Gegenpart des Projektes (theoretische Chemie/mathematische Modellierung) im interdisziplinären Team zu arbeiten.
- gute Kommunikationsfähigkeiten