

## Diplom- / Praktikums- / Semesterarbeiten / stud. Hilfskräfte

**Studiengang:** ET, Informatik, Mathematik, Chemie  
**Betreuer:** Dr. Enrico Pigorsch  
**Bearbeitungszeit:** nach Absprache  
**Beginn:** nach Vereinbarung  
**Bearbeitungsort:** PTS • Pirnaer Straße 37 • 01809 Heidenau

Die Papiertechnische Stiftung ist eines der vier großen europäischen Forschungs- und Dienstleistungsinstitute für die Papier- und Zellstoffindustrie. Schwerpunkte unserer Arbeit sind Forschung & Entwicklung, Beratung, Messtechnik sowie Weiterbildung. Für unseren Standort in Heidenau (nahe Dresden) suchen wir laufend studentische Hilfskräfte, Praktikanten und Diplomanden für Projekte der Gemeinschafts- und Verbundforschung auf den Fachgebieten Faserstofftechnik (Altpapier, Zellstoff), Mess- und Sensortechnik sowie Simulation.

Die für die Studenten anfallenden Arbeiten umfassen Tätigkeiten im Labor, die Mitarbeit bei kleintechnischen Versuchen sowie die Unterstützung bei Auswertungen und Dokumentationen von Ergebnissen. Mit einer Tätigkeit in unserem Institut bietet sich Ihnen die Möglichkeit, einen Einblick in das Fachgebiet der Papierherstellung zu bekommen. Das Gehalt richtet sich nach der Art der Beschäftigung. Die Arbeitszeiten können individuell vereinbart werden.

### Vorkenntnisse / Anforderungen:

- gute Office-Kenntnisse
- erste Programmiererfahrungen (optimal mit C# und MATLAB)
- Studienrichtungen: ET, Info, Mathematik, Chemie

### Aufgaben:

- Bildgewinnung mit Scanner und/oder Videokamerasystem; Analyse des Bildmaterials mit vorgegebener Software
- Oberflächenanalysen mit optischen Messgeräten
- Aufbau von Laborversuchsständen und Betreiben derselben unter Anleitung
- Durchführung und Auswertung von spektroskopischen Messungen
- Auswertung der Analyseergebnisse in Excel, Word und PowerPoint
- Programmierung mit C# und MATLAB
- sonstige Hilfs- und Laborarbeiten

### mögliche Aufgabenstellung für eine Diplom-/Praktikumsarbeit:

- NIR- und Raman-spektroskopische Untersuchungen an Papier
- Entwicklung einer Auswertesoftware für Spectral Imaging-Daten
- Entwicklung von Mess- und Auswertesoftware für Online-Prozessanalyse

Heidenau, 16. August 2010

### Ansprechpartner:

Dr. Enrico Pigorsch,

Tel: 03529/551-678, Fax: 03529/551-899, e-Mail: [enrico.pigorsch@ptspaper.de](mailto:enrico.pigorsch@ptspaper.de)

---

Die Papiertechnische Stiftung (PTS) bietet ihren Kunden aus der Papierindustrie Leistungen in den Bereichen Forschung & Entwicklung, Beratung, Messtechnik und Weiterbildung. Ziel ist die Steigerung der wirtschaftlichen Leistungskraft unserer Kunden durch innovative Produkte, umweltverträgliche Prozesse und effiziente Produktionsabläufe. Als Mitglied der Arbeitsgemeinschaft industrieller Forschungsvereinigungen „Otto von Guericke“ e.V. (AiF) forscht die PTS in einem Netzwerk nationaler und europäischer Partner. Das in der Gemeinschaftsforschung erworbene Wissen wird über Publikationen und Vorträge aber auch mittels Auftragsforschung, Beratung und Weiterbildung in die Industrie transferiert.