

## Studentische Hilfskräfte für Entwicklungs- und Programmieraufgaben gesucht

**Studiengang:** Elektrotechnik, Informationstechnik, Informatik, Wirtschaftsinformatik, Mathematik  
**Betreuer:** Dr. Frank Nießner  
**Bearbeitungszeit:** nach Absprache  
**Beginn:** ab sofort  
**Bearbeitungsort:** Papiertechnische Stiftung (PTS) • Pirnaer Straße 37 • 01809 Heidenau

### Ausgangssituation

Die PTS ist eines der großen europäischen Forschungs- und Dienstleistungsinstitute für die Papier- und Zellstoffindustrie. Schwerpunkte unserer Arbeit sind Forschung & Entwicklung, Beratung, Messtechnik sowie Weiterbildung.

Wir suchen studentische Hilfskräfte, die uns dabei unterstützen,

- Prozesse der Papierproduktion und Eigenschaften von Papier zu modellieren,
- Eingangs- und Ergebnisdaten solcher Modellierungen strukturiert abzuspeichern und zu verwalten,
- entsprechende Simulationswerkzeuge für eine Online-Nutzung zugänglich zu machen.

### Mögliche Aufgaben

- Aufbau eines Datenbank-Managementsystems auf der Basis einer vorhandenen XML-Datenstruktur
- Weiterentwicklung von Simulationswerkzeugen zur Modellierung von Prozessabläufen und Produkteigenschaften
- Weiterentwicklung von Web-Interfaces für die Online-Nutzung unserer Simulationswerkzeuge

### Wünschenswerte Vorkenntnisse (abhängig von den einzelnen Aufgaben)

- Solide Kenntnisse im Bereich Datenbankkonzepte und entsprechender Programmiersprachen (z.B. SQL, XQuery, XML, etc.)
- oder solide Kenntnisse im Bereich Web-Applikationen (z.B. XAMPP)
- oder solide Kenntnisse in einer gängigen Programmiersprache

Natürlich sind auch Kenntnisse aus mehreren dieser Bereiche wünschenswert.

Heidenau, 13. August 2010

### Ansprechpartner:

Dr. Frank Nießner,  
Tel: 03529/551-629, Fax: 03529/551-899, e-Mail: frank.niessner@ptspaper.de