

Neuwied, 10.04.12

## **Thema für eine Abschluss-Arbeit**

### **Möglichkeiten zur Analyse und Modellierung von Wasserkreisläufen innerhalb der Hygienepapiererzeugung**

Bei der Herstellung von Hygienepapieren werden große Mengen an Wasser sowie Wärme benötigt. Wasser dient neben dem Transport von Papierfasern auch dem Transport von Wärme. Die Verringerung des Wasserbedarfes geht einher mit der Senkung des Wärmebedarfes innerhalb des Herstellungsprozesses. Ausgedehnte Wasserführungen sowie Anwendungsbereiche unterschiedlicher Wasserqualitäten machen die Optimierung der Wasserkreisläufe zu einer anspruchsvollen aber wichtigen Notwendigkeit.

Aufgabe dieser Abschluss-Arbeit ist es, eine optimierte sowie zielgerichtete Herangehensweise zur standardisierten Analyse und Modellierung entsprechender Wasserkreisläufe zu entwickeln. Hierbei sollen neben gängigen Bilanzierungsmethoden auch Möglichkeiten der Anwendung thermodynamischer Kreislaufberechnungen geprüft werden.

Erwünscht ist, dass die Arbeit in den nächsten 3 Monaten begonnen wird.

Weitere Informationen:

Dr.-Ing. Jens Neumeister (Email: [info@7NEU.de](mailto:info@7NEU.de) Tel: +49 2631 9231792)

Christiane Neumeister (Email: [info@7NEU.de](mailto:info@7NEU.de) Tel: +49 2631 9231792)