



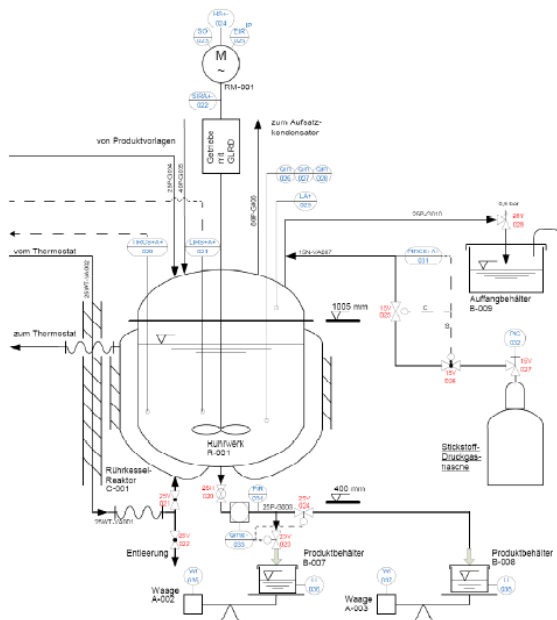
**Dozent / Lecturer:**  
**Studienschwerpunkt / Major field of study:**  
**Gruppenprojekt / Group project:**  
**Kontakt / Consultation:**

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rommel  
 Umwelt- und Verfahrenstechnik  
 4-6 Studenten  
 wolfgang.rommel@hs-augsburg.de

**Thema / Subject:**

## Instrumentalisierung und Inbetriebnahme einer multipurpose Rührkessel-Technikumsanlage

**Ziel / Objectives:**



Für den Studiengang Umwelt- und Verfahrenstechnik der Hochschule Augsburg wurde zu Demonstrationszwecken in den Vorlesungen „Chemische Verfahrenstechnik“ und „Prozessleittechnik“ eine Mehrzweck-Rührkesselanlage im Technikumsmaßstab beschafft. Das Projekt Arbeit hat zum Ziel diese Anlage mit Messtechnik und ggf. einem Prozessleitsystem auszurüsten sowie die Anlage dann in Betrieb zu nehmen.

**Inhalt / Content:**

In einer Diplomarbeit (Dominik Plöb, WS 2007/08) wurde die Anlage konzipiert und beschafft, ein RI-Schema entwickelt sowie eine für Schulungszwecke geeignete diversitäre EMR-Ausrüstung in Industriestandard für verschiedene Messgrößen wie Temperatur, Druck, Füllstand und Durchfluss vorgeschlagen. Im Rahmen des Projektes sollen jetzt weitere Komponenten wie Thermostat, Vakuumpumpe und Dosierpumpen sowie die EMR-Ausrüstung beschafft werden. Anschließend sollen die neuen Komponenten in der Anlage installiert und diese dann in Betrieb genommen werden.

**Voraussetzungen / Prerequisites:**

Projekt wird in Zusammenarbeit mit dem bifa Umweltinstitut durchgeführt, da die Versuchsanlage aus Platzgründen während der Umbauphase von F- und D-Bau ins dortige Technikum ausgelagert wurde.

19.02.2008

Prof. Dr.-Ing. Wolfgang Rommel