

# Ankündigung Projektseminar SoSe 2012

## - Mechanische Verfahrenstechnik - L.104.32610 -

### - Optimierung des Betriebswasserkreislaufes im Kalkwerk -

**Zielgruppen:** Verfahrens-Ing., Kunststoff-Ing.,  
Wirtschafts-Ing., Chemie-Ing.,  
Chemiker

**Voraussetzung:** MVT1: Grundlagen

**Empfohlen:** MVT2: Unit Operations  
Fluidmechanik

**Ergänzende:** Umweltintegrierte Produktion



Das Projektseminar soll die Studierenden exemplarisch mit einer komplexen Aufgabenstellung vertraut machen, wie sie in der beruflichen Praxis üblich ist. Durch das Arbeiten in Gruppen werden interdisziplinäre Zusammenarbeit, Kommunikation, Projektmanagement und Selbstorganisation trainiert. Die Aufgabenstellung wird in enger Zusammenarbeit mit der Firma Rheinkalk GmbH anhand einer realen Herausforderung im Bereich der Kalkindustrie formuliert. In diesem Sommersemester beschäftigen wir uns im Projektseminar Partikelverfahrenstechnik mit der Optimierung des Betriebswasserkreislaufes in der Kalkverarbeitung.

Ein wichtiger Bestandteil dieses Seminars ist eine Betriebserkundung des Kalkwerkes Wülfrath, welches durch das Unternehmen Rheinkalk GmbH betrieben wird. Die Einführung in das Thema findet in Kombination mit einer Exkursion statt, in der den Teilnehmern der Prozess der Kalkverarbeitung näher gebracht wird. Innerhalb einer Tagesexkursion wird eine realistische Herausforderung durch Mitarbeiter der Firma Rheinkalk beschrieben und anhand der Werksführung an Beispielen erläutert. In einer einwöchigen Bearbeitungszeit sollen die beschriebenen Herausforderungen in einer Projekt-bezogenen Gruppenarbeit gelöst werden.

Zum Unternehmen: Lhoist ist weltweit eines der führenden Unternehmen in der Kalk- und Dolomitindustrie. Es handelt sich um eine privat geführte Gesellschaft, die ca. 6000 Mitarbeiter weltweit an Produktionsstandorten in West- und Osteuropa, den USA und Brasilien beschäftigt. Die Kunden kommen aus den Bereichen Eisen und Stahl, Umweltschutz, Chemie, Land- & Forstwirtschaft, Hoch- und Tiefbau sowie der Zellstoff- und Papier-industrie. Auf dem deutschen Markt wird Lhoist durch die Tochtergesellschaft Rheinkalk GmbH vertreten. Rheinkalk ist Marktführer in Deutschland und beschäftigt rund 1000 Mitarbeiter an 10 Produktionsstandorten.

#### Einführung &

**Exkursion:** 25. April 2012, ab 07:00 Uhr  
(inkl. Besprechung der Details)

**Arbeitswoche:** KW 19

**Abschlusspräsentation:** 16. Mai 2012

**Raum:** folgt

*Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an:*

**Herr:** Sascha Schiller/ Stefan Ruesenberg

**Tel:** 05251 / 60 - 2405/5414

**E-Mail:** [sascha.schiller@upb.de](mailto:sascha.schiller@upb.de)  
[stefan.ruesenberg@upb.de](mailto:stefan.ruesenberg@upb.de)

**Raum:** E3.116 / W2.209