

67056 Ludwigshafen

## Ankündigung der Vorlesung:

### **„Chemische Prozesse und Verfahrenstechnik der Großchemie“**

Ziel der Veranstaltung ist es, Studierenden einen Einblick in die Verfahren und Fragestellungen in der industriellen Chemie zu vermitteln und somit den „Industrieschock“ beim in den meisten Fällen unausweichlichen Übertritt in das Berufsleben zu mildern.

Neben allgemeinen Informationen zur Rolle der Chemieindustrie als Wirtschaftsfaktor sollen die besonderen Voraussetzungen chemischer Prozesse vermittelt werden. Ein Hauptthema wird die Versorgung der Industrie mit Rohstoffen (Kohle, Gas, Öl) sein. In diesem Zusammenhang kommen auch Fragen zur Entstehung der wichtigsten Rohstoffe, deren Förderung sowie die Umarbeitung und Vorratssituation zur Sprache. Weiterhin werden alternative Rohstoffquellen wie nachwachsende Rohstoffe und Recycling diskutiert. Am Beispiel der Synthese und Verwendung von Grundstoffen (von C-1-Produkten wie Methanol, Formaldehyd etc., bis hin zu ausgewählten Kapiteln aus der Aromatenchemie) soll das Prinzip eines Verbundsystems in der chemischen Industrie vorgestellt werden.

Dass es vom Bohrloch bis hin zum edlen Parfüm mitunter gar nicht vieler Syntheseschritte bedarf, soll abschließend am Beispiel technischer Synthesen von Riechstoffen diskutiert werden.

Die diesjährige Veranstaltung findet statt:

<b>Montag, 11. Oktober 2010:</b>	11. <sup>00</sup> – 12. <sup>30</sup> Uhr und 14. <sup>00</sup> – 17. <sup>30</sup> Uhr
<b>Dienstag, 12. Oktober 2010:</b>	9. <sup>30</sup> – 12. <sup>30</sup> Uhr und 14. <sup>00</sup> – 17. <sup>30</sup> Uhr
<b>Mittwoch, 13. Oktober 2010:</b>	9. <sup>30</sup> – 12. <sup>30</sup> Uhr