

Gerd Buntkowsky und Martin Ziegler

**"Team Teaching Mathematik für Chemiker –
Erfahrungen und Empfehlungen für Vernetzung in der Hochschullehre"**

An einer Technischen Universität angesiedelt, hat unser Fachbereich große Erfahrung in der Mathematikausbildung von bspw. Ingenieuren. Über die hier zu vermittelnden Inhalte bestehen teils unterschiedliche, nachvollziehbare Vorstellungen. Die Veranstaltung "Mathematik für Chemiker" wurde im Winter 2010/11 als Experiment völlig neu gestaltet – in zweifacher Hinsicht:

- a) durch konsequenten Verzicht auf Definitionen, Theoreme und Beweise zugunsten von Rechentechniken und Lösungsverfahren für diejenigen Aufgabentypen, die im Chemiestudium auftreten;
- b) durch die inhaltliche Verbindung jedes mathematischen Themas mit beispielhaften Anwendungen aus der (physikalischen) Chemie, vermittelt durch einen Dozenten dieses Fachbereichs ("Team Teaching").