



Vortragsankündigung

- im Rahmen des UniCat-Kolloquiums -
(www.unicat.tu-berlin.de)

Es spricht: **Prof. Dr. Kai Sundmacher**
MPI für Dynamik komplexer technischer
Prozesse, Magdeburg

Zeit: **Mittwoch, 16. Juli 2008**
17:15 Uhr

Ort: **TU Berlin**
Institut für Chemie, Altes Chemiegebäude
Straße des 17. Juni 115
10623 Berlin
Raum C230

Thema: **Bedeutung der Miniplant-Technik für die**
Entwicklung chemischer
Produktionsprozesse

Abstract: Um die technische Machbarkeit und die Wirtschaftlichkeit eines neuen (bio-)chemischen Produktionsprozesses beurteilen zu können, werden heute vollautomatisierte Versuchsanlagen im sog. Miniplant-Maßstab eingesetzt. Potentielle Vorteile der Miniplant-Technologie sind die Möglichkeit der Maßstabsübertragung ohne den Einsatz von Pilotanlagen, die Untersuchung des Einflusses stofflicher Rückführungen, die Gewährleistung inhärenter Sicherheitseigenschaften sowie die deutliche Reduktion der Kosten der Verfahrensentwicklung. Verlässliche Daten für ein großtechnisches Verfahren können aus Miniplants jedoch nur gewonnen werden, wenn grundlegende Kriterien der Dimensionsanalyse und bestimmte Bedingungen bei der Versuchsdurchführung eingehalten werden.
Die hier genannten Aspekte - einschließlich der Prozessleittechnik, der Sensorik und der Dosiertechnik - werden im Vortrag anhand von konkreten Beispielen illustriert und diskutiert. Abschließend wird auf die zunehmende Bedeutung von Mikroplants eingegangen.

Organisator: Prof. Dr. Reinhard Schomäcker(TUB)

Gäste sind herzlich willkommen!

Prof. Dr. Matthias Drieß
Sprecher des Exzellenz-Clusters UniCat