

# Studienzweig Verfahrenstechnik im Maschinenbau

Es ist nun doch schon eine Zeit her, als eine Handvoll Idealisten mit den Professoren neue Studienpläne ausgearbeitet haben. Als Anführer der damaligen Truppe der Studentenvertreter bin ich immer noch der Meinung, dass wir damals eine Balance zwischen studierbarer Studienplänen und Wahrung der Qualität der Ausbildung ausgearbeitet haben.

## Problemkind

Problemkind war damals der Studienzweig Verfahrenstechnik im Maschinenbau.

Da die Verfahrenstechniker an ihrem eigenen Studienplan gefeilt haben, hatte keiner Zeit sich um den Studienzweig VT zu kümmern. Für mich war es aber wichtig die Wahlmöglichkeit den Studenten zu erhalten. Eigentlich sollte dies kein Problem sein, da ja fast ausschließlich Vorlesungen der Verfahrenstechniker besucht werden müssen und dadurch kein Mehraufwand entsteht, wie bei anderen Studienzweigen.

## Abschaffen

Den damaligen Gerüchten, dass dieser Studienzweig abgeschafft werden

sollte, konnte ich daher gelassen entgegenblicken; eine Weiterführung des Studiums war für die Studierenden dieses Studienzweiges auf jeden Fall gewährleistet, da die Vorlesungen auch weiterhin angeboten werden. Im Extremfall könnte man ja auch einen individuellen Studienzweig bzw. ein Studium Irregulare beantragen, das ohne Probleme genehmigt werden würde, da ein negativer Bescheid nur dann ausgestellt werden darf, wenn eine nicht sinnvolle Fächerkombination zusammengefügt wurde.

Eine Kombination von Fächern, die früher einmal ein Diplomstudium ergaben sind aber immer sinnvoll, bezeugt durch eine Anzahl von Absolventen.

## Ersetzen

Es war mir klar, dass der Dipl.W.Ing -VT nie einen Verfahrenstechniker ersetzen kann, da ihm die chemischen Grundlagen (Physikal. Chemie und Stoffaustausch) fehlen. – beides übriges Wahlfächer des Studienzweiges – Ziel dieser Ausbildung sollte es sein die Lücke zwischen der Verfahrenstechnik und dem Maschinenbau bzw. Wirtschaftsingenieurwesen - Maschinenbau zu schließen.



Patrick Deuring

## Gesamtanlage

Meiner Vorstellung nach sind das die Techniker, die in Mittel- und Kleinbetrieben aus einzelnen Komponenten (z.B.: Pumpen, Schleudern, Gebläse und Trocknern, d.h. Wärmetauschern), die nicht neu erfunden werden müssen, sondern heutzutage in allen Dimensionen aus dem Katalog bestellt werden können, eine Gesamtanlage zusammen stellen. Sie müssen die Grundkenntnis der verfahrenstechnischen Operationen aus der Mechanischen VT (Sedimentieren, Abschleudern und Sichten) und der Thermischen VT (Adsorbieren, Trocknen und Destillieren) aufweisen, um geeignete Anlagen zu finden.

Die Maschinenelemente des MB/Wi-VT-lers ist der Apparatebau, der sich mit Druckbehältern und dessen Verschwächung durch Stutzen und Flansche ebenso wie mit Ventilen und Abdichtungen beschäftigt. Es war naheliegend dies alles am Beispiel einer Papiermaschine durchzuexerzieren.

### breites Einsatzgebiet

Diese Ausbildung ermöglicht dem Absolventen ein breites Einsatzgebiet.

### Korrekturen und Ergänzungen

Um den vollendeten neuen Studienplan der VT besser einzubinden wird es nötig sein Korrekturen und Ergänzungen – v.a. in den Wahlfächern vorzunehmen. Zu diesem Zweck suchen wir einige interessierte, die durch ihre Vorschläge mithelfen diesen Studienzweig zu gestalten. (Mail an [patrick@oeh.tu-graz.ac.at](mailto:patrick@oeh.tu-graz.ac.at)!)

# Mitarbeiter gesucht

Wir, die Fakultätsvertretung Maschinenbau, suchen Mitarbeiter für folgende Institutskonferenzen:

- **Mechanik und Getriebelehre**
- **Wärmetechnik**
- **Strömungslehre und Wärmetechnik**

Deine Aufgabe ist die Vertretung der Interessen aller Studierenden an der Fakultät für Maschinenbau. Dein zu investierender Aufwand beträgt ca. 6 Stunden pro Semester (Vor- und Nachbesprechung im 324er vor bzw. nach der Institutskonferenz und die Institutskonferenz selbst).

Als **Entlohnung** für Deine Tätigkeit erhältst du **1 Semesterwochenstunde** Freifach je Semester.

Wenn du Interesse hast, melde Dich entweder per e-mail an

[324er@oeh.tu-graz.ac.at](mailto:324er@oeh.tu-graz.ac.at)

oder Du schaust persönlich bei Deiner Studienvertretung im 324er vorbei.

Wir treffen uns jeden Montag um 19:30 Uhr im 324er oder Du kommst in die Sprechstunde jeden Montag um 19:00 Uhr.

## Interaktive Studieninformation

Die Fakultät für Maschinenbau in Zusammenarbeit mit der Fakultätsvertretung Maschinenbau hat eine interaktive Studieninformations-CD zusammengestellt.

Auf dieser CD findest Du von allgemeinen Informationen bis hin zu der detaillierten Beschreibung der Wahlfachkataloge alle relevanten Informationen zum Studium des Wirtschaftsingenieurwesens Maschinenbau, des Maschinenbaus und der Verfahrenstechnik.

Die Studieninformations-CD ist auch via Internet abzurufen.

Du findest sie unter

<http://fak-mb.tu-graz.ac.at/studieninfo>

oder du folgst den Links „Rund ums Studium“ und „Interaktive Studieninformation“ auf der Homepage der Fakultätsvertretung Maschinenbau

<http://fak-mb.tu-graz.ac.at>.

(c) 2000 Fakultät für Maschinenbau