

# Anforderungen an Studienprogramme mit BA- und MA-Abschlüssen in den Fachrichtungen Verfahrenstechnik/Chemieingenieurwesen

**51. Plenarversammlung des FTMV in Dresden, 4. Juli 2002**

Studienumfang

## 1. Bachelor, stärker theorieorientiert

6 Semester

<b>Mathematische und naturwissenschaftliche Grundlagen</b>	<b>22 – 32 / 40 – 50</b>	<b>27 / 45</b>
Mathematik	10 – 14	12
Chemie/Biologie (incl. Praktika)	2 – 4 / 20 – 22	3 / 21
Physik (inkl. Praktikum)	4 – 6	5
Informatik	6 – 8	7
<b>Ingenieurwissenschaftliche Grundlagen</b>	<b>50 – 58 / 46 – 52</b>	<b>54 / 49</b>
Technische Mechanik (ohne Strömungsmechanik)	10 – 14 / 6 – 8	12 / 7
Strömungslehre, Mehrphasenströmungen, Wärme- und Stoffübertragung	7 – 9	8
Technische Thermodynamik, Chem. Thermodynamik, Mischphasenthermodynamik	7 – 9	8
Unit-Operations der Fluid VT	3 – 5	4
Feststoffverfahrenstechnik	2 – 4	3
Reaktionstechnik	2 – 4	3
Elektrotechnik u. Elektronik (inkl. Praktikum)	3 – 5	4
Mess- und Regelungstechnik (inkl. Praktikum)	3 – 5	4
Werkstofftechnik (inkl. Prakt.)	4 – 6	5
Grundlagenorientiertes Wahlfach	2 – 4	3
<b>Ingenieur Anwendungen</b>	<b>20 – 28 / 10 – 14</b>	<b>25 / 12</b>
Prozess- und Anlagentechnik, Umwelt- u. Arbeitsschutz, Systemtechnik	6 – 8 / 4 – 6	7 / 5
Konstruktion/Fertigung bestehend aus: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Techn. Zeichnen, Darstell. Geometrie, CAD</li> <li>• Konstruktion incl. Apparatebau</li> <li>• Fertigungstechnik</li> </ul>	16 – 20 / 8 – 10	18 / 9
<b>Fachübergreifende nichttechnische Fächer</b>	<b>4 – 8</b>	<b>6</b>

Orientierungsveranstaltung	0 – 2	1
nichttechnische Wahlfächer, (Seminare)	4 – 6	5
<b>Vertiefung, Schwerpunkt</b>	<b>10 – 16</b>	<b>13</b>
nach Wahl		
<b>Summe</b>		<b>125</b>

## 2. Master, stärker theorieorientiert

Unmittelbar weiterführendes Hauptstudium:  
4 Semester

<b>Vertiefung der math., natur- und ingenieurwiss. Grundlagen</b>	<b>10 – 18 / 14 – 22</b>
Mathematische Methoden	2 – 3
Strömungslehre, Mehrphasenströmungen, Wärme- und Stoffübertragung	4 – 6
Chemie/Biologie Reaktionstechnik	2 – 3 / 6 – 7
Mischphasenthermodynamik	2 – 3
Unit-Operations der Fluid-VT oder	2 – 3
Feststoff-Verfahrenstechnik	
<b>Vertiefung der Ingenieur Anwendungen</b>	<b>8 – 12 / 4 - 8</b>
Prozess- und Anlagentechnik (incl. Umwelt- u. Arbeitsschutz)	
<b>Fachübergreifende Fächer</b>	
Arbeits- und Betriebswirtschaft, Medien, Präsentation, etc.	
<b>Vertiefungs-/Schwerpunkt-Fach</b>	<b>8 – 12</b>
nach Wahl	8 – 12
<b>Summe</b>	<b>40</b>

Masterarbeit: 500 - 600 h

Die (zusätzliche) praktische Ausbildung (Industriepraktikum) umfasst 6-12 W.