

Umwelttechnik

Der Wahlblock Umwelttechnik der Studienrichtung Verfahrenstechnik verweist auf die Wichtigkeit des ausgebildeten Verfahrenstechnikers mit seinem verfahrenstechnischen Wissen umweltrelevante Probleme zu lösen.

Sicherheit und Umweltschutz

Viele derartige Fragen kommen heute aus der industriellen Chemie und auch der moderne Anlagenbau orientiert sich vielfach an Fragen und Kriterien der Sicherheit und des Umweltschutzes bei der Entwicklung von chemischen Produkten und Prozessen. Der einsetzende allgemeine Strukturwandel bringt den Unternehmen der Industrie nicht nur Nachteile in Form von kostspieligen Umweltauflagen und wachsenden Anforderungen an Sicherheit und Umweltschutz im Produktlebenszyklus, sondern auch Chancen, sich auf dem Markt positiv zu differenzieren. Die Suche nach sicheren und umweltfreundlichen Produkten kann die Umstrukturierung der Produktpalette in Richtung Energieeffizienz, verbesserten Nutzen der Rohstoffe und Abfallminimierung katalysieren, womit auch der Kosteneffizienz Rechnung getragen wird. Die Anwendung des verfahrenstechnischen Grundlagewissens im Bereich der Umwelt-

technik ist die Aufgabe der Lehre im Wahlfachkatalog „Umwelttechnik“. Im Zentrum dieses Ausbildungsblockes stehen die Umwelttechnologien (mechanische, thermische, biologische und chemische Prozesse bzw. Prozessstufen), ferner Vorlesungen zur Luftreinhaltung und Abluftreinigung und der Chemisch/Thermischen Abwasserreinigung.

Umwelttechniklabor

Ein Umwelttechniklabor und Fragen der Sicherheit und des Umweltcontrollings in verfahrenstechnischen Anlagen runden die Ausbildung in diesem Wahlfachblock ab. Das betreuende Institut dieses Wahlfachkataloges ist das Institut für Thermische Verfahrenstechnik und Umwelttechnik, das über hervorragende Einrichtungen verfügt, um umwelttechnische Problemlösungen durchführen zu können.



*O. Univ.-Prof. Dipl.-Ing.
Dr.techn. Rolf Marr
Institut für Thermische
Verfahrenstechnik und
Umwelttechnik*

<http://www.tvtut.tu-graz.ac.at>

Umwelttechnik

Luftreinhaltung/Abluftreinigung	2 VO
Chemisch/Thermische Abwasserreinigung	2 VO + 1 UE
Umwelttechnologien	3 VO + 1 UE
Umweltcontrolling in Industriebetrieben	1 VO
Sicherheit und Umweltschutz im verfahrenstechnischen Anlagenbau	2 VO
Laborübung Umwelttechnik	3 LU