

## Thermische Verfahrenstechnik

### Ort

Campus Offenburg, Raum B 060

### Profil und Zielsetzung

Die Studierenden sollen die wesentlichen Grundlagen der Thermischen Verfahrenstechnik anhand ausgewählter Versuche erlernen und nach der Auswertung der Daten bewerten können.

### Ausstattung

Es werden 6 Versuche angeboten:

- Trocknung,
- Pervaporation,
- Katalytische Nachverbrennung,
- Wärmeübertragung in der Wirbelschicht,
- Rektifikation,
- Wärmeübertragung im Doppelrohr.

Die Versuche sind mit allen erforderlichen mess- und regelungstechnischen Einrichtungen ausgestattet.

### Praktika und Übungen

Für alle Versuche stehen umfangreiche Dokumente zur Vorbereitung und Auswertung zur Verfügung. Die Versuche sollen in der Vorlesung erlerntes vertiefen und anwenden. Teilweise können spezielle Auswerte- und Simulationsprogramme verwendet werden, um die relativ komplizierte Auswertung der Daten zu ermöglichen.

### Praxisbezogene Anwendungen

Alle Versuche sind darauf abgestimmt, einen bestmöglichen Praxisbezug herzustellen, dabei haben die Wärmeübertragung, die Stofftrennung und die Verminderung von Schadstoffen einen hohen Stellenwert.