



Modul „Labor Umweltsicherheit (LUW)“ für Bachelor Sicherheitstechnik

Inhalt des Moduls

Im Modul LUW bearbeiten Studierende eigenständig verschiedene Labore, in denen sie unter Anleitung den Umgang mit Messgeräten und Apparaturen erlernen sowie spezifische Messaufgaben lösen. Die Labore umfassen folgende Themen:

- LUW-a: *Rechnergestützte Partikelgrößen- und Partikelformanalyse mittels Bildverarbeitungssoftware.*
- LUW-b: *Charakterisierung disperser Feststoffsysteme: Partikelgrößenverteilung, Dichten, Porositäten.*
- LUW-c: *Staubungsverhalten von Pulvern bei der Handhabung.*
- LUW-d: *Bestimmung des Abscheideverhaltens disperser Feststoffe in einem Gaszyklon.*
- LUW-e: *Viskositätsmessung mit Hilfe verschiedener Verfahren.*
- LUW-f: *Membrantrenntechnik: Abwasserbehandlung im betrieblichen Umweltschutz.*

Anmeldung

- Interessierte melden sich bitte bei der folgenden Kontaktperson:
David Horst (Telefon: 0202/439-1521, E-Mail: horst@uni-wuppertal.de)
- Die Anmeldung setzt den erfolgreichen Abschluss des Moduls VTE voraus.
- Für die Durchführung der Labore werden die Teilnehmenden in Gruppen eingeteilt.

Prüfungsmodalitäten

- Für den erfolgreichen Abschluss des Moduls müssen alle Labore in der Reihenfolge a...f bestanden werden.
- Die Bewertung der einzelnen Labore basiert auf:
 - einem Antestat zu Beginn des jeweiligen Labors,
 - einem Laborbericht oder einer Präsentation, abhängig vom jeweiligen Labor, in denen die Ergebnisse der Messungen dokumentiert werden, sowie
 - einem Abtestat zum Abschluss des Labors.
- Nicht bestandene Labore können beliebig oft wiederholt werden. Eine Wiederholung nach erfolgreichem Bestehen zur Verbesserung der Note ist nicht möglich.
- Die Gesamtnote des Moduls wird als arithmetisches Mittel der Einzelnoten berechnet.