

Organisation --- Teilnehmerbegrenzung auf 10 Studierende

Dozent(in)/Dozenten	Prof. Dr. Weber
Veranstaltung 4 SWS	Informationen und Beratung per eMail (Weber/ Böhlke)
Workload	150h
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 3, Inhalt der Lehrveranstaltung Luftreinhaltung, Ingenieurwissenschaftliche und umwelttechnische Grundlagen
Prüfungsform	Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation
Sprache	Deutsch
Online-Ressourcen	Moodle-Datenbank

Inhaltliche Besonderheiten des WPFs

- Auswahl eines individuell abgestimmten Themengebietes
- Dabei starkes Eingehen auf die eigenen Interessen der Studierenden sofern diese nicht die Lehr- und Forschungsgebiete anderer Professoren berühren
- Das WPF bietet die Möglichkeit der Einarbeitung in das Verfassen einer wissenschaftlichen Arbeit und ist somit auch eine gute Vorbereitung der Bachelor-Thesis
- Individuelle Betreuung während der Arbeitsphase nach vorheriger Absprache
- Flexibler Semesterablauf durch selbstständige Erarbeitung und individuelle Unterstützung
- Belegung des WPFs auch während einer Praxisphase oder eines Auslandssemesters möglich
- Ggf. Messfahrten möglich

Beispielthemen

- Verfahren zur Rauchgasentstickung im Kraftwerkssektor
- Ermittlung von optimalen Betriebspunkten eines Mikrostrukturreaktors zur Untersuchung von NO₂
- Untersuchung verschiedener Rußquellen mithilfe eines Aethalometers
- Studien im Zusammenhang des Corona-Virus, Tests, Messverfahren, Ausbreitungs-, Verfolgungs- und Modellierung, Apps, Haltbarkeit auf Oberflächen