

## Organisation --- Teilnehmerbegrenzung auf 15 Studierende

Dozent(in)/Dozenten	Böhlke in Ausführung (kommissarisch Prof. Kiel)
Veranstaltung 4 SWS	Informationen und Beratung per individueller Sprechstunde oder eMail
Workload	150h
Credits	5 LP
Teilnahmevoraussetzungen	Teilnahme ab Semester 4
Prüfungsform	Schriftliche Ausarbeitung und Präsentation
Sprache	Deutsch

## *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  $\text{NO}_2$
- Untersuchung verschiedener Rußquellen mithilfe eines Aethalometers
- Studien im Zusammenhang des Corona-Virus, Tests, Messverfahren, Ausbreitungs-, Verfolgungs- und Modellierung, Apps, Haltbarkeit auf Oberflächen