

<b>Modulbezeichnung</b>	<b>Abluft- und Abwassertechnik</b>	
<b>Semester</b>	WPF	
<b>Dauer</b>	1 Semester	
<b>Art</b>	Wahlpflichtfach	
<b>ECTS-Punkte</b>	5	
<b>Studentische Arbeitsbelastung</b>	60 h Kontaktzeit + 90 h Selbststudium	
<b>Voraussetzungen (laut BPO)</b>	Praktika in Verfahrenstechnik + Process Eng.	
<b>Empf. Voraussetzungen</b>		
<b>Verwendbarkeit</b>	BaIBS	
<b>Prüfungsform und -dauer</b>	Laborbericht und Abschlussarbeit	
<b>Lehr- und Lernmethoden</b>	Literaturrecherche, Labor und Projektarbeit	
<b>Modulverantwortlicher</b>	S. Fröhlich	
<b>Qualifikationsziele</b>	Vertiefung praktischer Erfahrungen in den Bereichen: Abluftreinhaltung und industrielle Wasseraufbereitung in Einzelprojekten z.B. aus der Prozesswasseraufbereitung, Biogas -Erzeugung und -Aufbereitung, Wasserrecycling und -Mehrfachverwendung und Meerwasserentsalzung	
<b>Lehrinhalte</b>	Praxisbezogene studentische Einzelprojekte in Zusammenarbeit mit lokalen Industrieunternehmen, beispielsweise zur Elimination von Schwermetallen / organischer Fracht, dem Einsatz moderner Membrantrennverfahren sowie der Destillation und Rektifikation	
<b>Literatur</b>	Vorlesungsskripte Fröhlich; Hartinger, L.: Handbuch der Abwasser & Recyclingtechnik (1991), Carl Hanser Verlag, München ISBN 4-446-15615-1; Gmehling, J, Brehm A.: Grundoperationen der technischen Chemie (1996), Georg Thieme Verlag, Stuttgart ISBN 3-13-687401-3	
<b>Lehrveranstaltungen</b>		
<b>Dozent</b>	<b>Titel der Lehrveranstaltung</b>	<b>SWS</b>
S. Fröhlich	Projekt Abluft- und Abwassertechnik	4