

Modulbezeichnung:	<b>Strömungslehre und Thermodynamik 2</b>					Modulnummer: <b>Ba4-032</b>
Art des Studiengangs:	<b>Bachelor</b>					
Semester:	<b>4</b>					
Modulverantwortliche(r):	<b>Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke</b>					
Dozent(in):	<b>N.N., Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke</b>					
Sprache:	<b>Deutsch</b>					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: <b>PMB-K</b>					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: <b>5</b>					
	davon:	Vorlesung <b>3</b>	Übung <b>2</b>	Praktikum <b>0</b>	Seminar <b>0</b>	Projekt <b>0</b>
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: <b>180</b>	davon Eigenst.: <b>105</b>		davon Präsenz: <b>75</b>		
Credits:	<b>6</b>					
Voraussetzungen:	<b>Strömungslehre und Thermodynamik 1</b>					
Lernziele/Kompetenzen:	Die Studierenden vertiefen Grundkenntnisse über technische Strömungen und thermodynamische Prozesse aus dem Modul Strömungstechnik und Thermodynamik 1 anhand ausgewählter technischer Fragestellungen. Die Studierenden können - die fachlichen Grundlagen technischer Strömungen thermodynamischer Prozesse differenziert wiedergeben, - anwendungsorientierte Problemstellungen untersuchen und eigenverantwortlich Lösungswege entwickeln.					
Inhalt:	Grundlagen der Strömungslehre: Spaltströmungen und instationäre Strömungen mit Reibung. Kompressible Strömungen. Grundlagen der Thermodynamik: Ideale Gase, Zustandsänderungen, Kreisprozesse, 1. und 2. Hauptsatz.					
Studien-, Prüfungsleistung:	<b>[K2 + EP] (PL)</b>					