Modulbezeichnung:	**Strömungslehre und Thermodynamik 2**					Modulnummer: **Ba4-032**
Art des Studiengangs:	**Bachelor**					
Semester:	**4**					
Modulverantwortliche(r):	**Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke**					
Dozent(in):	**N.N., Prof. Dr.-Ing. Peter Reinke**					
Sprache:	**Deutsch**					
Zuordnung zum Curriculum:	Pflichtmodule für den Studiengang bzw. Schwerpunkt: **PMB-K**					
Lehrform / SWS:	SWS gesamt: **5**					
	davon:	Vorlesung	Übung	Praktikum	Seminar	Projekt
		3	**2**	**0**	**0**	**0**
Arbeitsaufwand:	Std. gesamt: **180**	davon Eigenst.: **105**		davon Präsenz: **75**		
Credits:	6					
Voraussetzungen:	**Strömungslehre und Thermodynamik 1**					
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:	**[K2 + EP] (PL)**					