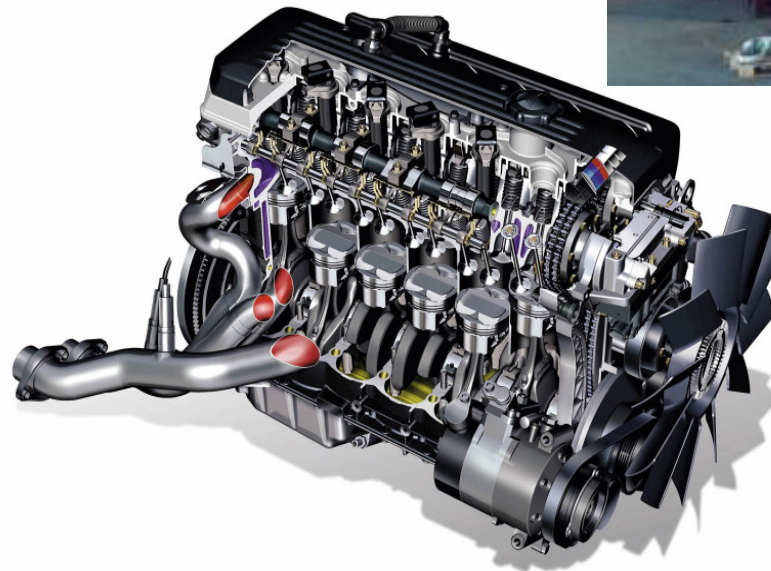
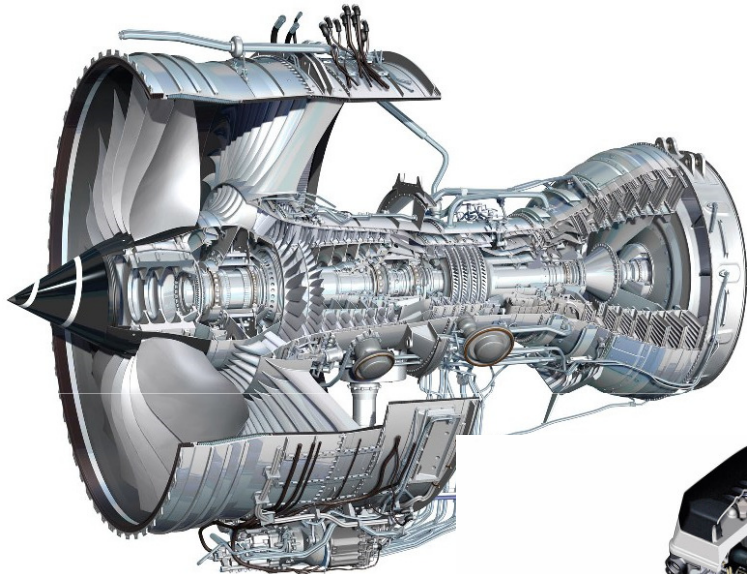


Fakultät für Maschinenbau

Schwerpunkt 24

Kraft- und Arbeitsmaschinen

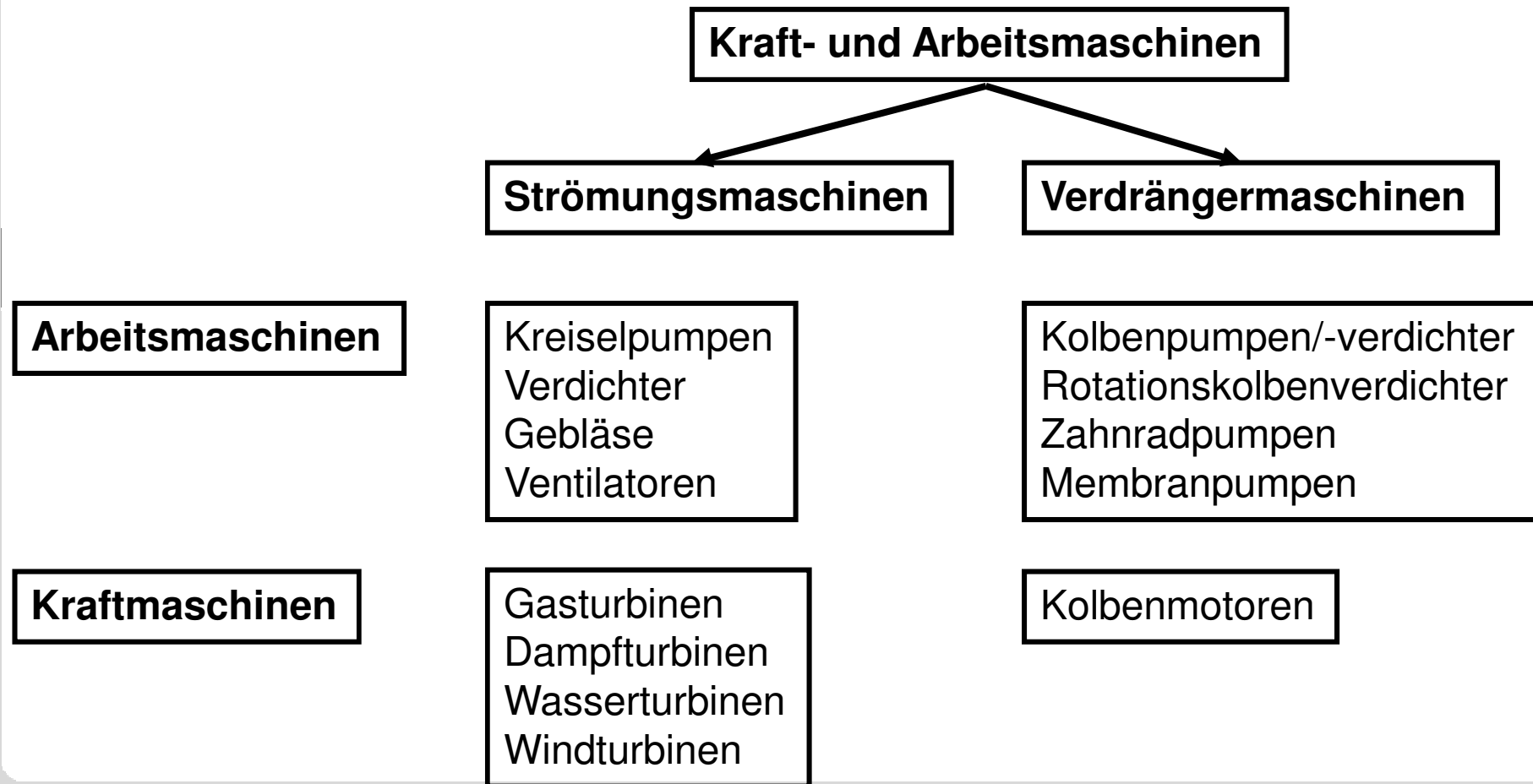


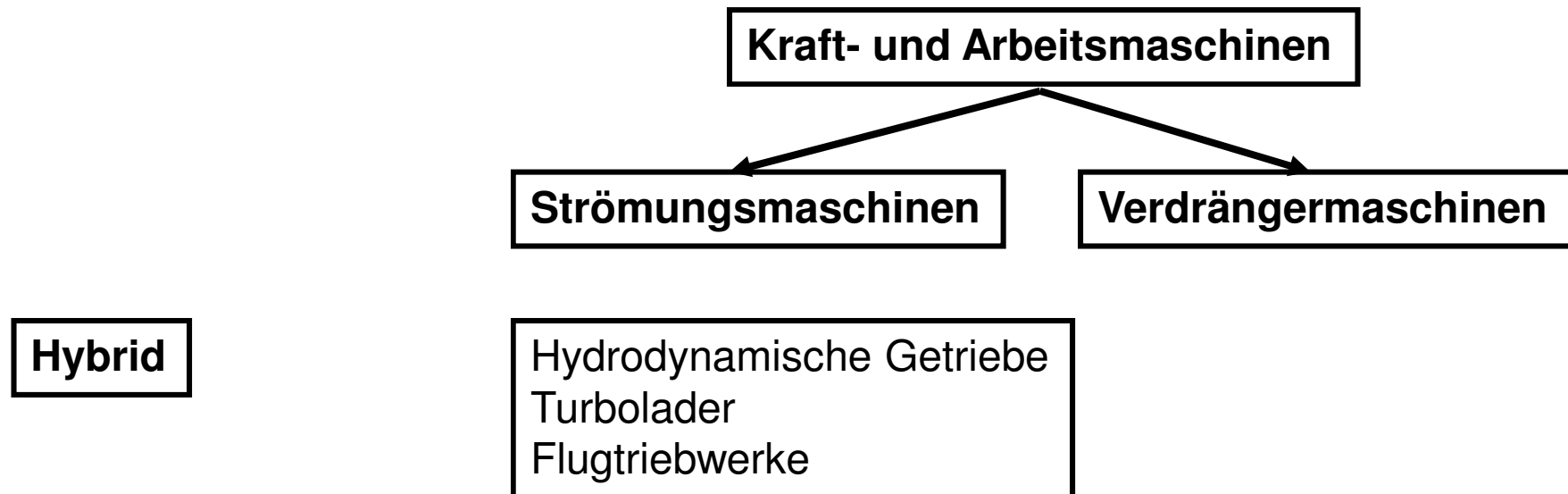
Arbeitsmaschinen	Kraftmaschinen
<ul style="list-style-type: none"> ▪ mech. Energie → Strömungsenergie ▪ Erhöhung der Energie des Fluids 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Strömungs-/Thermische Energie → mech. Energie ▪ Energieabnahme des Fluids ▪ Umwandlung in mech. Energie
<p>Hybride Strömungsmaschinen</p>	

Fakultät für Maschinenbau

Schwerpunkt 24

Kraft- und Arbeitsmaschinen





**Der weitaus größte Teil der technischen
Energieumwandlungsprozesse findet in dieser
Maschinenkategorie statt !**

**Das Verständnis dieser Maschinen ist die Basis für
den vernünftigen und nachhaltigen Umgang mit
Energie !**

Kernmodule

LV-Nr.	Veranstaltung	SWS	LP	Sem	Dozent
2157432	<u>Hydraulische Strömungsmaschinen</u>	4	8	S	B. Pritz
2169453	<u>Thermische Turbomaschinen I</u>	3	6	W	H. Bauer
2133113	<u>Verbrennungsmotoren I</u>	3	4	W	H. Kubach, T. Koch

Ergänzungsmodule I

LV-Nr.	Veranstaltung	SWS	LP	Sem	Dozent
2158112	<u>Angewandte Tieftemperaturtechnologie</u>	2	4	S	F. Haug
22527	<u>Auslegung einer Gasturbinenkammer</u>	2	4	W	N. Zarzalis
2133108	<u>Betriebsstoffe für Verbrennungsmotoren</u>	2	4	W	B. Kehrwald, H. Kubach
2157444	<u>Einführung in die numerische Strömungstechnik</u>	2	4	W	B. Pritz
2154446	<u>Experimentelle Strömungsmechanik</u>	2	4	S	J. Kriegseis, A. Güttler
2154419	<u>Flow Measurement Techniques (practical course)</u>	2	4	S	J. Kriegseis, A. Güttler
2114093	<u>Fluidtechnik</u>	4	5	W	M. Geimer, M. Scherer, L. Brinkschulte
2154200	<u>Gasdynamik</u>	2	4	S	F. Magagnato
2134138	<u>Grundlagen der katalytischen Abgasnachbehandlung bei Verbrennungsmotoren</u>	2	4	S	E. Lox, H. Kubach, O. Deutschmann, J. Grunwaldt
2165515	<u>Grundlagen der technischen Verbrennung I</u>	2	4	W	U. Maas
2166538	<u>Grundlagen der technischen Verbrennung II</u>	2	4	S	U. Maas

Ergänzungsmodule II

LV-Nr.	Veranstaltung	SWS	LP	Sem	Dozent
2153441	<u>Numerische Strömungsmechanik</u>	2	4	W	F. Magagnato
2113072	<u>Projektierung und Entwicklung ölhydraulischer Antriebssysteme</u>	2	4	W	G. Geerling, S. Becker
2169550	<u>Reliability Engineering 1</u>	2	3	S	A. Konnov
2153418	<u>Strömungsmesstechnik (Praktikum)</u>	2	4	W	J. Kriegseis, A. Güttler
2158107	<u>Technische Akustik</u>	2	4	S	M. Gabi
2157445	<u>Thermische Absicherung Gesamtfahrzeug - CAE-Methoden</u>	2	4	W	H. Reister
2170476	<u>Thermische Turbomaschinen II</u>	3	6	S	H. Bauer
2169462	<u>Turbinen und Verdichterkonstruktionen</u>	2	4	W	H. Bauer, A. Schulz
2170478	<u>Turbinen-Luftstrahl-Triebwerke</u>	2	4	S	H. Bauer, A. Schulz
2157381	<u>Windkraft</u>	2	4	W	N. Lewald
2153438	<u>Wirbeldynamik</u>	2	4	W	J. Kriegseis