

**Übersicht zur digitalen Lehre im Wintersemester 2020/21 der Fakultät für Maschinenbau
(Stand 16.10.2020)**

Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken)	Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/ Block-Vorlesung/ Labor)	Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand)
Institut für Akustik	Innovation durch Intuition und Inspiration (VL/UE/Seminar)	Live-Veranstaltungen (BBB über Stud.IP)
	Technische Akustik (L)	Live-Veranstaltungen (BBB über Stud.IP) + Praktische Arbeiten in Einzelarbeit
	Technische Akustik (VL/UE)	Vorlesung/Übung Videos (wöchentlich bereitgestellt über Courseware in Stud.IP), Live-Fragestunden (BBB über Stud.IP)
	Technische Mechanik 3 (VL/UE)	Vorlesung/Übung Videos (wöchentlich bereitgestellt über Courseware in Stud.IP), interaktive Übungen, Live-Fragestunden (BBB über Stud.IP)
Institut für Bioverfahrenstechnik	Angewandte Mikrobiologie (Labore)	Durchführung als Vor-Ort-Termin in den Laboren des ibvt stattfinden; Infos/ Unterlagen über Stud.IP
	Angewandte Mikrobiologie (VL)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB) (ab 22.10. bis einschließlich 3.12.: Do. 16:45 - 18:15 Uhr, ab dem 10.12. Do. 9:45-11:15 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Bioreaktoren und Bioprozesse (Labor)	drei von vier Versuchen werden digital per Videoaufzeichnung gezeigt, ein Versuch wird als Vor-Ort-Termin in den Laboren des ibvt stattfinden; Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Bioreaktoren und Bioprozesse (VL/Ü)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB) (VL: Do. 8:00 - 9:30 Uhr; Ü: Do. 11:30 - 13:00 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Bioverfahrenstechnik (Labor)	drei von vier Versuchen werden digital per Videoaufzeichnung gezeigt, ein Versuch wird als Vor-Ort-Termin stattfinden; Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Bioverfahrenstechnik (VL/Ü)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB) (VL: Do. 8:00 - 9:30 Uhr; Ü: Do 11:30 - 13:00 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Kultivierungs- und Aufarbeitungsprozesse (Labor)	Durchführung als Vor-Ort-Termin in den Laboren des ibvt stattfinden; Infos/ Unterlagen über Stud.IP
	Kultivierungs- und Aufarbeitungsprozesse (VL)	Live Vorlesung (BBB) (Oktober / November: Do. 09:45 - 11:15 Uhr; ab Ende November bis Februar 2021 Mi. 16:45 - 18:15 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
	Mikrobiologie f. Ingenieure (VL)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB) (Mi. 15:00 - 16:30 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik	Pharmaverfahrenstechnik (Labor)	Teile der Versuchen werden digital per Videoaufzeichnung gezeigt, ein Teil der Versuche wird als Vor-Ort-Termin in den Laboren des ibvt stattfinden; Infos/ Unterlagen über Stud.IP
	Pharmaverfahrenstechnik (VL/Ü)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB) (VL: Mi. 9:45 - 11:15 Uhr; Ü: 14-tägig Do. 8:00 - 11:15 Uhr); Infos/Unterlagen über Stud.IP
(Gebündelte Infos zu allen Veranstaltungen des ICTV finden Sie auch hier)	Computer Aided Process Engineering II - DVA (VL/UE/Präsentation)	Vorlesung/Übung/Präsentation: Livestream (WebEx); Detailinfos über Stud.IP
	Grundlagen der Thermischen Verfahrenstechnik (V/Ü) (MA Pharmang.)	Vorlesung/Übung: Livestream (WebEx), Detailinfos über Stud.IP
	Grundoperationen der Fluidverfahrenstechnik (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream (WebEx), Detailinfos über Stud.IP;
	Industrielle Prozesse und Technische Katalyse (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream (WebEx), Detailinfos über Stud.IP
	Membrantechnologie (VL/UE/Labor)	Vorlesung/Übung: Livestream (WebEx), Labor je nach Teilnehmerzahl in Präsenz; Detailinfos über Stud.IP
	Mikroverfahrenstechnik (VL / Labor)	Vorlesung: Livestream (WebEx), Labor, Detailinfos über Stud.IP
	Pharmazeutisches Containment (VL)	Vorbesprechung über WebEx (Link im StudiP), Detailinfos über Stud.IP
Institut für Dynamik und Schwingungen	Modellierung mechatronischer Systeme (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (BigBlueButton, Opencast Studio)
	Modellierung und Simulation in der Fahrzeugechnik (VL/UE/Labor)	Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (WebEx oder BBB) zu den im StudiP angegebenen Vorlesungszeiten; Aufzeichnungen/Übungsmaterialien im StudiP; Labor: Individuelle Terminabsprache (digital)
	Reibungs- und Kontaktflächenphysik (VL/UE/Labor)	Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (BigBlueButton); Labor: Präsenzveranstaltung mit Hygienekonzept
	Simulation komplexer Systeme (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Vorlesung wöchentlich aufgenommen und hochgeladen, Übung über Livestream (BigBlueButton)
	Schwingungen (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Screencast, wird wöchentlich hochgeladen; zusätzlich: wöchentliche Sprechstunde in BigBlueButton
	Unsicherheiten in technischen Systemen (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (BigBlueButton)
	Technische Zuverlässigkeit (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream (BigBlueButton), gemeinsam mit dem Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik
Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Energie- und Systemverfahrenstechnik finden Sie unter:	Lehre InEs WS 20/21
Institut für Fahrzeugtechnik	Alternativ-, Elektro- und Hybridantriebe (VL/UE)	Live Vorlesung sowie Übung (BBB) (VL: Mi. 11:30 - 13:00 Uhr; UE: Mo. 13:15 - 14:45 Uhr); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Automatisiertes Fahren (VL/UE)	Live Vorlesung sowie Übung (BBB) (VL: Di. 09:45 - 11:15 Uhr; UE: Fr. 09:15 - 11:15 Uhr, 14 tägig); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Fahrdynamik (VL/UE)	Live Vorlesung sowie Übung (BBB) (VL: Do. 09:45 - 11:15 Uhr; UE: Fr. 08:00 - 09:30 Uhr, 14 tägig); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Fahrwerksauslegung (VL)	Die Vorlesung wird dieses Semester nicht angeboten.
	Fahrzeugantriebe (VL/UE)	Live Vorlesung sowie Übung (BBB) (VL: Di. 15:00 - 16:30 Uhr; UE: Fr. 09:45 - 11:15 Uhr, 14 tägig); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Grundlagen der Fahrzeugtechnik (VL/UE)	Live Vorlesung sowie Übung (BBB) (VL: Mo. 09:45 - 11:15 Uhr; UE: Fr. 08:00 - 09:30 Uhr, 14 tägig); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Integrale Fahrzeugsicherheit (VL)	Live Vorlesung (BBB) (VL: Fr. 13:15 - 14:15 Uhr); Termine/Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Leichte Nutzfahrzeuge (VL/UE?)	Live Vorlesung (BBB) (VL: Mo. 08:00 - 09:30 Uhr), Übung bis auf Ausnahmen online (UE: Do. 16:45 - 18:15); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Numerische Methoden in der Kraftfahrzeugechnik	siehe Institut für Verbrennungskraftmaschinen
	Rennfahrzeuge (VL)	Live Vorlesung (vrstl. BBB) (VL: Format in Klärung, wahrscheinlich BBB aus HS4.1); Termine/Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
	Werkstoffe im Automobilbau (VL/UE?)	Live Vorlesung (BBB) (VL: 15:00 - 18:15 Uhr am 23. 10. 2020, 20. 11. 2020, 04.12. 2020, 22.01.2021; keine UE); Infos/Vorlesungunterlagen über Stud.IP
Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen	Labor Fahrdynamik	Max. Teilnehmer: unbegrenzt, erwartet 60. Einführungsveranstaltung über BBB, anschließend eigenständige Bearbeitung in Matlab/Simulink + individuelle Rücksprache bei Bedarf
	Labor Simulation von Elektrofahrzeugen	Noch in Klärung: voraussichtlich max. Teilnehmer: 25 in 5 Gruppen, ohne Präsenzveranstaltung sondern über BBB; Infos über Stud.IP
	Projektarbeit Getriebezerlegung	Noch in Klärung: Wieder Vor-Ort-Zerlegung oder Begutachtung in Heimarbeit. Entscheidung spätestens bei Evaluation der aktuellen Gruppe
	Aerodynam. d. Triebwerkskomponenten VL/U	Vorlesung (Di 15:45-17:15) Video vorab im StudiP Übung (17:30-18:15) Video vorab im StudiP
	Airline Operation VL/Ü	Vorlesung teilweise vorab per Video / Teilweise als Online-Veranstaltung Fr 14:00-17:00 Übung Online Fr 14:00-15:30 nach Abstimmung
	Entwurf von Flugtriebwerken/MOOC VL/J	Vorlesung (Fr 08:00-09:30) Video vorab im StudiP Übung Online Fr 09:45-10:30
	Grundlagen der Strömungsmaschinen VL/U	Vorlesung (Di 08:00-09:30) Video vorab im StudiP Übung Online Di 09:45-10:30
	Hydraulische Strömungsmaschinen VL/Ü	Vorlesung online Do 08:00- 09:3, teilweise vorab per Video im Stup-IP Übung Online Do 09:45- 10:30
	Labor Grundlagen der Strömungsmaschinen	nach Abstimmung über Übung
	Labor Hydraulische Strömungsmaschinen	nach Abstimmung über Übung
	Labor Triebwerks-Maintenance	Gruppeneinteilung per StudiP, Vorbesprechung online, Labor in Präsenz (KW2-3)
	Messtechn. Methoden für Strömungsm.VL/U	Vorlesung (Mi 09:45-11:15) Video vorab im StudiP Übung Online Fr 10:45-11:30
	Numerische Simulation VL/Ü	Vorlesung (Fr 13:15-14:45) Video vorab im StudiP Übung (15:00-15:45) Video vorab im StudiP
	Systeme der Windenergieanlagen VL/Ü	Vorlesung Online Di 11:30-13:00; teilweise vorab per Video im Stup-IP Übung Online (Do 13:15-14:45) Do-14:45, Video vorab im StudiP

Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken)	Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/ Block-Vorlesung/ Labor)	Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand)
Institut für Flugforschung		
Institut für Flugzeugbau und Leichtbau	Advanced Aircraft Design -1 Entwerfen von Verkehrsflugzeugen 1 Finite Elemente II (2V / 1Ü) Ingenieurtheorien des Leichtbaus (2V/2Ü) Multidisciplinary design Optimization Schadensmechanik der Faserverbundwerkstoffe (2V/1Ü) Stabilitätstheorie im Leichtbau (2V/1Ü)	Lecture/Excise : Web conference BBT Alle Vorlesungen werden als animierte Videos unter dem Kursystem von StudiP bereitgestellt. Das Gleiche gilt auch für die Übungen. Vorlesungsumdruck und alle Übungsunterlagen stellen wir ebenfalls online über diesen Dienst zur Verfügung. Live Vorlesung (WebEx oder BBB); Aufzeichnung/Videos/Unterlagen im Vorfeld/im Nachgang; Vorlesungen als Videos der Powerpoint Darstellung über StudiP; Übungen z.T. als Video z.T. Live über StudiP Lecture/Excise : Web conference BBT Vorlesungen als Videos der Powerpoint Darstellung über StudiP; Übungen z.T. als Video z.T. Live über StudiP; gegebenenfalls zusätzlich wenige Präsenzübungen am Rechner Vorlesungen als Videos der Powerpoint Darstellung über StudiP; Übungen z.T. als Video z.T. Live über StudiP; gegebenenfalls zusätzlich Präsenzübungen am Rechner
Institut für Füge- und Schweißtechnik	Aufbau- und Verbindungstechnik Fügen in der Feinwerk- und Mikrosystemtechnik Fügetechniken für den Leichtbau Modellieren und Simulieren in der Fügetechnik Produktionstechnik für die Luft- und Raumfahrttechnik Schweißtechnik I - Verfahren und Ausrüstung Strahltechnische Fertigungsverfahren SWT 3 – Konstruktion und Berechnung Werkstofftechnologie f. Wiliings (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 15:00-16:30 Uhr); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. Mi. 10:30-12:00 Uhr); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 09:45-11:15 Uhr); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (Wochentag noch offen); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: teils Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 11:30-13:00 Uhr); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 13:15-14:45 Uhr); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (Wöchtl./Block offen); Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 15:00-16:30 Uhr); UE: Mo. 16:45-18:15 Uhr; Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP Vorlesung/Übung: Livestream inkl. Chat (BBB) (VL: Mo. 16:45 – 18:15 Uhr); UE: Mi. 11:30 – 13:00 Uhr; Infos/Unterlagen/Videoaufzeichnung über StudiP
Institut für Konstruktionstechnik	Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe (VL/UE) Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Konstruktionstechnik finden Sie unter: https://www.tu-brunswick.de/ik/lehre/lehrangebot	Präsenzveranstaltung mit begrenzter Hörerzahl im Raum SN 19.1 und parallel online als Life-Vorlesung (welches Equipment, welche Tools verwendet werden, befindet sich in Klärung mit IK)
Institut für Mechanik und Adaptronik	Adaptiver Leichtbau Aktive Vibrationskontrolle Aktive Vibroakustik Anwendung kommerzieller FE-Software (VL, UE) Composites design in consumer products Experimentelle Mechanik Faserverbundfertigung Finite-Elemente-Methoden (VL, UE) Forschungsseminar Höhere Festigkeitslehre (VL, UE) Kontinuumsmechanik II (VL, UE) Rotordynamik Simulation adapttronischer Systeme mit MATLAB/Simulink Strukturoptimierung Symulation technischer Systeme mit Python Technische Mechanik 1 (VL, UE, kUE) writing	Nach aktueller Lage Präsenzveranstaltung Vorlesung/ Videos, Sprechstunden (BBB) zu den regulären Vorlesungszeiten, Übung live mit BBB, Labor: Präsenz Nach aktueller Lage Präsenzveranstaltung Vorlesung/Übung Live (BBB) (VL/UE Deutsch wöchentlich abwechselnd: Mi 14:00 – 15:30 Uhr und 15:45 – 16:30 Uhr; VL/UE Englisch wöchentlich abwechselnd: Fr 08:30 – 10:00 Uhr und 10:15 Uhr – 11:00 Uhr); Infos/Unterlagen über StudiP Präsenzveranstaltung Labor in Präsenz (Di. 9:00 - 12:00 Uhr); Infos/Unterlagen über StudiP Nach aktueller Lage Präsenzveranstaltung Vorlesung/Übung Live (BBB) (VL: Do 11:30 – 13:00 Uhr, UE: Do 13:15 – 14:00 Uhr); Infos/Unterlagen über StudiP Präsenzveranstaltung Vorlesung/Übung Live (BBB) (VL: Mi. 8:00 - 9:30 Uhr; UE: Mi. 09:45 - 10:30 Uhr); Infos/Unterlagen über StudiP Vorlesung/Übung Live (BBB) (VL: Di. 8:45 - 11:15 Uhr; UE: Di. 11:30 - 12:15 Uhr); Infos/Unterlagen über StudiP Vorlesung/Übung Videos, interaktive Übungen, Fragestunden in StudiP; Labore als Präsenzveranstaltung (Termine werden noch bekannt gegeben) Vorlesung/ Videos und live (BBB) Sprechstunden zu den regulärenÜbungszeiten Präsenzveranstaltung Vorlesung: Videos, Sprechstunden (BBB) zu den regulärenÜbungszeiten Vorlesung/Übung/kleine Übung Live (WebEx) (VL: Di. 8:00 – 9:30 Uhr; VL: Fr. 8:00 – 9:30 Uhr; UE: Di. 13:15 – 14:45 Uhr; kUE: versch. Termine); Infos/Unterlagen über StudiP Seminar mit Videos; 1 Laborveranstaltung als Präsenzveranstaltung; Seminarvorträge per BBB
Institut für Mikrotechnik	Aktoren VL Übung Anwendungen der Mikrosystemtechnik VL Anwendungen der Mikrosystemtechnik Ü BioMEMS VL und Ü Digitale Schaltungstechnik VL Digitale Schaltungstechnik Ü Fachlabor Lab-on-a-Chip, Grundlagenfachlabor Fachlabor Mikromechatronik Fachlabor zur Digitale Schaltungstechnik Grundlagen der Mechatronik VL Anwendungen mechatronischer Systeme (Seminar)	Als Screenshots / Stream bei StudiP. Fragestunde als Videokonferenz immer Donnerstags um 9.45 Uhr (= "normale" VL-Zeit) Blockveranstaltung im Januar/Februar 2021; voraussichtlich als Präsenzveranstaltung. Alle Infos dazu werden über StudiP kommuniziert. Als Screenshots / Stream bei StudiP. Als Videokonferenz immer Donnerstags, 15.00 – 15.45 Uhr Blockveranstaltung im Januar / Februar, voraussichtlich als Präsenzveranstaltung. Infos dazu über StudiP. Als Screenshots / Stream bei StudiP. Als Videokonferenz immer Montags, 16.45 – 17.30 Uhr Voraussichtlich im November / Dezember 2020 als Blockveranstaltung in Präsenz. Infos dazu über StudiP. Voraussichtlich im Januar/Februar 2021 als Blockveranstaltung in Präsenz. Infos dazu über StudiP. Voraussichtlich im November / Dezember 2020 als Blockveranstaltung in Präsenz. Infos dazu über StudiP. Als Screenshots / Stream bei StudiP. Fragestunde als Videokonferenz immer Dienstags um 11.30 Uhr (= "normale" VL-Zeit) Das Seminar wird als Videokonferenzen ab Januar 2021 immer Dienstags von 11.30 Uhr - 13.00 Uhr stattfinden.
Institut für mobile Maschinen und Nutzfahrzeuge	Antriebstechnik Antriebstechnik mit LABOR BSc Labor KFZ Grundlagen komplexer Maschinenelemente und Antriebe (VL/UE) Landtechnik - Grundlagen und Traktoren Ölhydraulik - Grundlagen und Komponenten	Videos/Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudiP gestellt; Skript ebenfalls in StudiP; kurze kapitelweise Zusammenfassungen und Fragestunden zu VL und Ü zu den bekannten Vorlesungsterminen (BBB); Übungstermine nicht genutzt Labor zur Vorlesungs Antriebstechnik als Präsenzveranstaltungen für kleine Gruppe in der Forschungshalle des IMN Labore des IMN als Präsenzveranstaltung für kleine Gruppen in der Forschungshalle des IMN Präsenzveranstaltung mit begrenzter Hörerzahl im Raum SN 19.1 und parallel online als Life-Vorlesung (welches Equipment, welche Tools verwendet werden, befindet sich in Klärung mit IK) Videos/Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudiP gestellt; Skript ebenfalls in StudiP; kurze kapitelweise Zusammenfassungen und Fragestunden zu VL und Ü zu den bekannten Vorlesungsterminen (BBB); Übungstermine nicht genutzt Videos/Screencasts der Vorlesungen und Übungen werden über das Semester kapitelweise in StudiP gestellt; Skript ebenfalls in StudiP; kurze kapitelweise Zusammenfassungen und Fragestunden zu VL und Ü zu den bekannten Vorlesungsterminen (BBB); Übungstermine nicht genutzt

Institut (Für ggf. weitere Infos / Kontakt Link klicken)	Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/ Block-Vorlesung/ Labor)	Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand)
Institut für Oberflächentechnik	Ausgewählte Funktionsschichten	Vorlesung/Übung Videos, Fragestunden, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
	Grundlagen von Benetzung, Haftung und Reibung	Vorlesung/Übung Videos, Fragestunden, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
	Oberflächentechnik im Fahrzeugbau	Vorlesung/Übung Videos, Fragestunden, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
	Plasmachemie für Ingenieure	Vorlesung/Übung in Präsenz am IOT, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
	Schicht und Oberflächentechnik	Vorlesung/Übung Videos, Fragestunden, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
	Superharte und verschleißbeständige Schichten	Vorlesung/Übung Videos, Fragestunden, bitte zu der Veranstaltung in StudIP anmelden
Institut für Partikeltechnik	Anorganische Chemie (VL)	Vorlesungsvideos in StudIP; 1. Vorlesung Live (Mo. 15:00 – 16:30 Uhr); Live-Besprechungstermine zwischendurch
	Anlagenbau (VL)	Live Vorlesung (WebEx oder BBB); Aufzeichnung/Videos/Unterlagen im Vorfeld/im Nachgang
	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Partikeltechnik finden Sie unter:	https://www.ipat.tu-bs.de/wp-content/uploads/2020/10/Vorlesungen_WiSe_2020_2.pdf
Institut für Produktionsmesstechnik	Einführung in die Messtechnik (V/UE)	Live Vorlesung/Übung (WebEx); Infos/Unterlagen über Stud.IP
Institut für Raumfahrtssysteme	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Raumfahrtssysteme finden Sie unter:	http://www.space-systems.eu/images/pdf/Info_VL_IRAS_WS2021_220920.pdf
Institut für Strömungsmechanik	Berechnungsmethoden der Aerodynamik (Ü)	Online Übung mittels BigBlueButton; Berechnungsaufgaben mit MathCad und Matlab als Webinar auf eigenem Rechner, Übungsunterlagen per StudIP
	Berechnungsmethoden der Aerodynamik (VL)	Online Vorlesung mittels BigBlueButton, Umfragen, Fragerunden und Chat; Vorlesungsfolien und -skript per StudIP
	Einführung in die numerischen Methoden der Aerodynamik (V)	Online Vorlesung per Stud.IP und Adobe Connect Webconf (DFNADODE)
	Einführung in instationäre Aerodynamik (VL+Ü)	Präsenzvorlesung unter Verwendung von Beamer, Tafel, Handouts; Übungen mit interaktiver Lehrstoffvermittlung durch Arbeit in Präsenz und mittels Präsentationen.
	Fluid Mechanics (CSE) (VL+Ü)	Live lecture and exercise sessions with BigBlueButton, question rounds and chat; lecture slides/script and exercise documents via StudIP
	Grundlagen der Aeroakustik (V)	Online Vorlesung mittels BigBlueButton, Fragerunden und Chat; Vorlesungsfolien und -skript per StudIP
	Grundlagen der Strömungsmechanik (VL+Ü)	Online Vorlesung und Übung mittels BigBlueButton, Umfragen, Fragerunden und Chat; Vorlesungsfolien/-skript und Übungsunterlagen per StudIP
	Grundlagen für den Entwurf von Segelflugzeugen (VL+Ü)	Online Vorlesung und Übung mittels BigBlueButton, Fragerunden und Chat; Vorlesungsfolien/-skript und Übungsunterlagen per StudIP
	Konfigurationsaerodynamik (VL+Ü)	Online Vorlesung und Übung mittels BigBlueButton, Fragerunden und Chat; Vorlesungsfolien/-skript und Übungsunterlagen per StudIP
	Kraftfahrzeugaerodynamik (Ü)	Übungen, Präsentationen und Besprechungen per BigBlueButton, ggf. Nacharbeit auf eigenem Rechner, Vorlagen, etc., per Stud.IP, Einzelne Übungen (Experimente) als Labor-ähnliche Präsenzveranstaltung
	Kraftfahrzeugaerodynamik (VL)	Online-Vorlesung als Webinar mit BigBlueButton, Begleitmaterialien, Folien und Skript per Stud.IP
	Projektarbeit (Bachelor)	Betreuung mittels Webkonferenzen (BBB); Vorstellung per Webkonferenzen, Prüfungsgespräch in Präsenz.
Institut für Thermodynamik	Technologie der Blätter von Windturbinen (Ü)	Fragerunden und Chat mittels BigBlueButton; Berechnungsaufgaben mit Qblade auf eigenem Rechner, Übungsunterlagen per StudIP
	Technologie der Blätter von Windturbinen (VL)	Teil I: Präsenz, Teil II: pro voraufgezeichnetem Video auf BigBlueButton.
	Turbulente Strömungen (Ü)	Übungen, Präsentationen und Besprechungen per BigBlueButton, Heimarbeit auf eigenem Rechner (Matlab/Octave), Begleitmaterialien, Vorlagen, etc., per Stud.IP, Einzelne Übungen (Experimente) als Labor-ähnliche Präsenzveranstaltung
	Turbulente Strömungen (VL)	Online-Vorlesung als Webinar mit BigBlueButton, Begleitmaterialien, Folien und Skript per Stud.IP
	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Thermodynamik finden Sie unter:	https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/institute_Fakultaet_4/IFT/Dokumente/Lehrveranstaltungen/Vorlesungsankündigung_WS20_21.pdf
Institut für Verbrennungskraftmaschinen	Arbeitsprozess der Verbrennungskraftmaschine	
	Indiziertechnik an Verbrennungsmotoren	Vorlesungen und Übungen finden bis auf Weiteres nicht als Präsenzveranstaltungen statt. Zu den in Stud.IP angekündigten Vorlesungs- und Übungsterminen werden die Inhalte der jeweiligen Lehrveranstaltung als Bildschirmaufzeichnung für 14 Tage in Stud.IP angeboten.
	Konstruktion von Verbrennungskraftmaschinen	
	Numerische Methoden in der Kraftfahrzeugtechnik	
	Verdrängermaschinen	
	Versuchs- und Applikationstechnik an Fahrzeugantrieben	
Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik	Versuchs- und Applikationstechnik an Fahrzeugantrieben	
	Alle Lehrveranstaltungen	Die Lehrveranstaltungen des IVA werden weitgehend online angeboten. Bitte informieren Sie sich über aktuelle Infos auf der Institutswebsite unter: https://www.iva.ing.tu-bs.de/IT2_470_776
Institut für Werkstoffe	Funktionswerkstoffe (VL, UE)	Online als Courseware über StudIP
	Mechanisches Verhalten der Werkstoffe (VL, UE)	Vorlesungsvideos in Stud.IP; Fragestunden per Videokonferenz
	Praxisvorlesung Finite Elemente (VL, UE)	Online als Courseware über StudIP
	Werkstoffkunde	Vorlesungsvideos in Stud.IP; 1. Vorlesung Live (BBB) am 20.10. 9:45 – 11:15 Uhr; Fragestunden per Videokonferenz
Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik	Arbeitswissenschaft (VL)	Video in StudIP
	Automatisierung industrieller Fertigungsprozesse (AIF)	Video der Vorlesung und Übung in StudIP
	Be- und Verarbeitung von Holzwerkstoffen und Kunststoffen (HuK)	Vorlesung Live (BBB) Mi. 15.00-16:30 Uhr; Übung Live (BBB) 15.12.20 & 19.01.21 16:45-18:15 Uhr
	Elektroden- und Zelfertigung (EuZ)	Voraussichtlich Live-Stream von Vorlesung und Übung via BBB. Abstimmung mit externen Vortragenden läuft noch.
	Fertigungsautomatisierung (FA)	Video der Vorlesung und Übung in StudIP
	Getriebetechnik/Mechanismen	Video der VL und Übung in StudIP
	Industrieroboter	Video der Vorlesung und Übung in StudIP
	Interdisziplinäres Seminar mit Marketinginstitut (S)	Auftaktveranstaltung und Präsentation über BBB, Rest in Heimarbeit
	Life Cycle Assessment for Sustainable Engineering (VL/UE)	Video und Live-Sessions in StudIP, Teamprojekt/Übung findet in Kleingruppen von Zuhause aus statt (Instruktionen & Tutorials über StudIP, eigenständiges Arbeiten am eigenen Rechner)
	Methods and Tools for life cycle oriented vehicle engineering (LOVE)	Video und Live-Sessions in StudIP, Teamprojekt/Übung findet in Kleingruppen von Zuhause aus statt (Instruktionen & Tutorials über StudIP und Live Sessions durch Übungsleiter, eigenständiges Arbeiten am eigenen Rechner)
	Produktionstechnik für die Luft- und Raumfahrttechnik (VL/UE)	Videos werden in den kommenden Wochen aufgezeichnet, Übungen finden über BigBlueButton als Live-Sessions statt
	Sustainable Cyber-Physical Production Systems (SCYPPS)	Video und Live-Sessions in StudIP, für das Teamprojekt und Labor Arbeiten in Kleingruppen (max. 3) im Versuchsfeld des IWF. Alternative für rein digitales Teamprojekt vorhanden.
Entrepeneuship Hub	Verfahrenstechnik der Holzwerkstoffe	Live-Stream per BBB. Abstimmung mit Prof. Thole (extern) läuft.
	Technology Entrepreneurship (VL)	Live Vorlesung (BBB); Infos/Unterlagen über Stud.IP