

## 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)
<a href="#">Institut für Akustik</a>	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 StudIP)
	Technische Mechanik 3 (VL/UE)	Vorlesung/Übung Videos (wöchentlich bereitgestellt über Courseware in Stud.IP), interaktive Übungen, Live-Fragestunden (BBB über StudIP)
<a href="#">Institut für Bioverfahrenstechnik</a>	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 Bioprosesse (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 Bioprosesse (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
	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
<a href="#">Institut für Chemische und Thermische Verfahrenstechnik</a>  (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 Pharmalog.)	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
<a href="#">Institut für Dynamik und Schwingungen</a>	Modellierung mechatronischer Systeme (VL/UE)	Vorlesung/Übung: Livestream und Aufnahme (BigBlueButton, Opencast Studio)
	Modellierung und Simulation in der Fahrzeugtechnik (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
<a href="#">Institut für Energie- und Systemverfahrenstechnik</a>	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Energie- und Systemverfahrenstechnik finden Sie unter:	<a href="#">Lehre InEs WS 20/21</a>
<a href="#">Institut für Fahrzeugtechnik</a>	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 Kraftfahrzeugtechnik	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
	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
<a href="#">Institut für Flugantriebe und Strömungsmaschinen</a>	Aerodynam. d. Triebwerkskomponenten VL/Ü	Vorlesung (Di 15:45-17:15) Video vorab im Stud-IP Übung (17:30-18:15) Video vorab im Stud-IP
	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/Ü	Vorlesung (Fr 08:00-09:30) Video vorab im Stud-IP Übung Online Fr 09:45-10:30
	Grundlagen der Strömungsmaschinen VL/Ü	Vorlesung (Di 08:00-09:30) Video vorab im Stud-IP 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 Stud-IP, Vorbesprechung online, Labor in Präsenz (KW2-3)
	Messtechn. Methoden für Strömungsm.VL/Ü	Vorlesung (Mi 09:45-11:15) Video vorab im Stud-IP Übung Online Fr 10:45-11:30
	Numerische Simulation VL/Ü	Vorlesung (Fr 13:15-14:45) Video vorab im Stud-IP Übung (15:00-15:45) Video vorab im Stud-IP
	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-14täg. Video vorab im Stud-IP

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

Institut (Für ggf. weitere Infos/ Kontakt Link klicken)	Titel/ Art Lehrveranstaltung (VL/ UE/ Ring/ Block-Vorlesung/ Labor)	Maßnahme / Format der Lehrveranstaltung (Aktueller Stand)
<a href="#">Institut für Oberflächentechnik</a>	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
<a href="#">Institut für Partikeltechnik</a>	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:	<a href="https://www.ipat.tu-bs.de/wp-content/uploads/2020/10/Vorlesungen_WiSe_2020_2.pdf">https://www.ipat.tu-bs.de/wp-content/uploads/2020/10/Vorlesungen_WiSe_2020_2.pdf</a>
<a href="#">Institut für Produktionsmesstechnik</a>	Einführung in die Messtechnik (V/UE)	Live Vorlesung/Übung (WebEx); Infos/Unterlagen über StudiP
<a href="#">Institut für Raumfahrtssysteme</a>	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Raumfahrtssysteme finden Sie unter:	<a href="http://www.space-systems.eu/images/pdf/info_VL_IRAS_WS2021_220920.pdf">http://www.space-systems.eu/images/pdf/info_VL_IRAS_WS2021_220920.pdf</a>
<a href="#">Institut für Strömungsmechanik</a>	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 (DFNADOBE)
	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.
	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 vorausgezeichnetem 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
<a href="#">Institut für Thermodynamik</a>	Thermodynamik der Gemische (VL/UE)	BBB-Webkonferenzen unter „Meetings“ in Stud.IP: Diese werden aufgezeichnet und unter Stud.IP zur Verfügung gestellt.
	Objektorientierte Simulationenmethoden in der Thermo- und Fluidodynamik (Python)	BBB direkter Link, keine Aufzeichnung, Anmeldung bei w.tegethoff@tu-braunschweig.de oder a.schulte@tu-braunschweig.de
	Modellierung thermischer Systeme in Modelica	Online unter Webex mit Aufzeichnung verfügbar über cloudstorage, Anmeldung bei w.tegethoff@tu-braunschweig.de
	Thermodynamik (VL/UE)	Vorlesung/Übung Aufzeichnungen im StudiP. Fragestunde zur Vorlesung live (WebEx oder BBB; siehe StudiP). Betreutes Forum im StudiP statt Seminargruppe
	Alle Informationen zu Lehrveranstaltungen des Instituts für Thermodynamik finden Sie unter:	<a href="https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/institute_Fakultaet_4/IFT/Dokumente/Lehrveranstaltungen/Vorlesungsankuendigung_WS20_21.pdf">https://www.tu-braunschweig.de/fileadmin/Redaktionsgruppen/institute_Fakultaet_4/IFT/Dokumente/Lehrveranstaltungen/Vorlesungsankuendigung_WS20_21.pdf</a>
	Arbeitsprozess der Verbrennungskraftmaschine	
<a href="#">Institut für Verbrennungskraftmaschinen</a>	Indiziertchnik 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	Das Format der Lehrveranstaltungen ist noch nicht geklärt.
	Versuchs- und Applikationstechnik an Fahrzeugantrieben	
<a href="#">Institut für Verkehrssicherheit und Automatisierungstechnik</a>	Alle Lehrveranstaltungen	Die Lehrveranstaltungen des IVA werden weitgehend online angeboten. Bitte informieren Sie sich über aktuelle Infos auf der Institutswebsite unter: <a href="https://www.iva-ing.tu-bs.de/?t=2_470_776">https://www.iva-ing.tu-bs.de/?t=2_470_776</a>
<a href="#">Institut für Werkstoffe</a>	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
<a href="#">Institut für Werkzeugmaschinen und Fertigungstechnik</a>	Arbeitswissenschaft (VL)	Video in StudiP
	Automatisierung industrieller Fertigungsprozesse (AIF)	Video der Vorlesung und Übung in Stud-IP
	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 Stud-IP
	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 (SCPPS)	Video und Live-Sessions in StudiP, für das Teamprojekt und Labor Arbeiten in Kleinstgruppen (max. 3) im Versuchsfeld des IWF. Alternative für rein digitales Teamprojekt vorhanden.
	Verfahrenstechnik der Holzwerkstoffe	Live-Stream per BBB. Abstimmung mit Prof. Thole (extern) läuft.
<a href="#">Entrepreneurship Hub</a>	Technology Entrepreneurship (VL)	Live Vorlesung (BBB); Infos/Unterlagen über StudiP