

Vorlesungsverzeichnis für Wahlmodule im Wintersemester 21/22

(Stand: 23.9.21)



Mit diesem **Verzeichnis ausgewählter Module aus allen Fachbereichen** sollen Studierende einen (besseren) Überblick bekommen, welche Module (auch aus anderen Studiengängen) als Wahlmodul belegt werden können.

Natürlich können Studierende grundsätzlich an jedem Modul teilnehmen, das an der TH angeboten wird, sofern es die Kapazitäten (insbesondere in kleinen Seminaren oder Praktika) zulassen. Die Module, die in diesem Verzeichnis aufgelistet sind, eignen sich besonders.

Bitte beachten Sie folgende Hinweise:

- **Die Liste enthält noch nicht alle Angaben.** In den nächsten Tagen können sich die Informationen zu den Modulen noch aktualisieren. Wir werden diese ergänzen, sobald uns die Daten vorliegen. Im Zweifel fragen Sie bitte bei den Dozenten (per mail) direkt nach.
- **Für alle Angaben** (insbesondere zu den Veranstaltungszeiten und den ECTS) **kann keine Gewähr übernommen werden.** Maßgeblich sind die entsprechenden Modulhandbücher und die Stundenpläne der jeweiligen Fachbereiche. Lehrende, die Unstimmigkeiten (andere nennen es Fehler ...) entdecken, mögen sich bitte bei Anja Wipfler melden.
- Studienangebote der Form „O“ sind **Online-Module** unserer Online-Studiengänge. Für Präsenzstudierende der TH-Lübeck fallen sogenannte **Medienbezugsgebühren** in Höhe von 95€ (70€ bei BAföG-Bezug). Das lässt sich leider nicht umgehen. Interessenten an diesen Modulen melden sich bitte bei Frau Kiel (christiane.kiel@th-luebeck.de), um einen Gastzugang zu erhalten.
- Module der Präsenzstudiengänge (Form = „P“) können wegen des hybriden Semesters **entweder in Präsenz und/oder als synchrone bzw. asynchrone Onlineveranstaltung** stattfinden. Entweder sind für die Veranstaltung ein Raum und eine Uhrzeit (Präsenz) oder der Begriff „online“ vermerkt. Ist zusätzlich eine Uhrzeit angegeben, handelt es sich um eine synchrone Online-Veranstaltung.

Inhaltliche Anmerkungen und Fragen bitte an Jochen Abke (jochen.abke@th-luebeck.de). Technische Anmerkungen und Fehlerkorrekturen bitte an Anja Wipfler (anja.wipfler@th-luebeck.de).

Einen guten Semesterstart wünschen Anja Wipfler (Stundenplanung) und Jochen Abke (Beauftragter für die Lehre) vom Fachbereich E&I.

Fachbereichsübergreifende Wahlfächer (electives)

WiSe 2021/22 (01.09.2021 - 28.02.2022)

Lehrveranstaltung	Dozent	ECTS	Art	Form	Niveau
Agiles Projektmanagement (Spezielle Themen der Informatik III) (AgPjMgt (SpTdl III))	Marquardt, Klaus (MarqK)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Betriebswirtschaftslehre (BWL)	Opresnik, Marc Oliver (opr)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Einführung in die Berufspädagogik (EiBP)	Hjelm-Madsen, Marco (hj)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Energiewirtschaft (EnWi)	Töbermann, Christian (toe)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Internationales Management (IntMg)	Opresnik, Marc Oliver (opr)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
IT-Recht (ITR)	Nitsch, Wolfhart (ni)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Klima – Wandel – Denken (KWD)	Reintjes, Norbert (rts)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Projektmanagement (PMg)	Opresnik, Marc Oliver (opr)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Projektmanagement / Selbstmanagement (PM/SM)	Beer, Sonja (beer)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Rhetorik und Präsentationstechniken (Rhet)	Rapior, Gerd (rap)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Zukunftsfähige Energieversorgung (ZEV)	Meinefeld, Matthias (meim)	5.000	nicht techn.	P	B.Sc.
Audiotechnik und Sounddesign (ATSD)	Koch, Ralf-Ingo (ko)	5.000	techn.	P	B.Sc.

Lehrveranstaltung	Dozent	ECTS	Art	Form	Niveau
Datenbanken (Db)	Zachow, Milena (zac)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Designpsychologie (DPsy)	Romero-Tejedor, Felicidad (rt)	7.000	techn.	P	B.Sc.
Eingebettete Systeme (EMB)	Stecklina, Oliver (stck)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Handhabungstechniken und Industrieroboter (HdT)	Rosenthal, Arnd Raoul (rta)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Hardwareentwurf (HWE)	Stecklina, Oliver (stck)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Hochintegrierte Schaltungen (HIS)	Stecklina, Oliver (stck)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Informationsverarbeitung II (Inf II)	Bausa, Jens (bau)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Interaktionsdesign (IADes)	Romero-Tejedor, Felicidad (rt)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Kryptologie (Kry)	Werth, Sören (wer)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Leichtbau (Lb)	Schieck, Berthold (sc)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Mobile Systeme (MoSys)	Korff, Alexander (kor)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Netzwerkmanagement (NwMg)	Möller, Klaus (moe)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Ortung und Navigation (AON)	Hellbrück, Horst (hel)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Simulationstechniken (mit MATHLAB) (SimTech)	Vogt, Lothar (vgt)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Softwareverifikation (SWV)	Schäfer, Andreas (sae)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Umweltbewertung I (UMB I)	Reintjes, Norbert (rts)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Usability / User Experience Design (Usab)	Janneck, Monique (jan)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Visuelle Musik (ViMus)	Koch, Ralf-Ingo (ko)	5.000	techn.	P	B.Sc.
Digitaler Selbstschutz (DiSSch)	Gumm, Dorina (gum)	5.000	techn.	O	B.Sc.

Lehrveranstaltung	Dozent	ECTS	Art	Form	Niveau
Web-Programmierung (WP)	Gumm, Dorina (gum)	5.000	techn.	O	B.Sc.
Product and Business Plan (PBPI)	Opresnik, Marc Oliver (opr)	5.000	nicht techn.	P	M.Sc.
Cloud-native Programmierung (CloudProg)	Kratzke, Nane (kra)	5.000	techn.	P	M.Sc.
Digital Impact (DI)	Gumm, Dorina (gum)	5.000	techn.	P	M.Sc.
Human-Computer Interfaces (Mensch-Computer-Schnittstelle) (MCS)	Matthies, Denys (matd)	5.000	techn.	P	M.Sc.
Verifikation und Konsistenzmodelle verteilter Systeme (VKM)	Schäfer, Andreas (sae)	5.000	techn.	P	M.Sc.
Wireless Networks for Cyber Physical Systems (WiNet)	Hellbrück, Horst (hel)	5.000	techn.	P	M.Sc.

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
nicht techn.	EI - INF - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Agiles Projektmanagement (Spezielle Themen der Informatik III) (AgPjMgt (SpTdl III))		5.000 ECTS		
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Marquardt, Klaus (MarqK)	Mo 18:30 - 20:00 Uhr Raum: 1-1.08
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Marquardt, Klaus (MarqK)	Mo 16:30 - 18:00 Uhr Raum: 1-1.08
Modulblatt:	https://lernraum.th-luebeck.de/mod/pdfannotator/view.php?id=210049					
Lernraumkurs:	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=4143 (Einschreibeschlüssel: Agil2021)					
Voraussetzungen:	Sicherer Umgang mit mindestens einer Programmiersprache und Umgebung. Grundkenntnisse Projektmanagement.					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Bemerkungen:</i>	Stefanie Gareis und Klaus Marquardt arbeiten in der Entwicklung der Dräger Medical und haben langjährige Erfahrungen in der Durchführung agiler Projekte in unterschiedlichen Rollen, die sie in dieses Modul einfließen lassen. . . Was braucht es, um gute Projekte zu machen und zu Ende zu bringen? . . . Wir behandeln die wichtigsten Vorgehensweisen und Rollen im Agilen Projektmanagement sowie deren Anwendung in unterschiedlichen Projektsituationen. Die Erfahrungen aus den essenziellen Phasen schließen Verifikation, Release und Betrieb / DevOps ein. Weiterhin betrachten wir verschiedene Feedback-Mechanismen und Bindeglieder zum Reporting und Programmanagement wie Umgang mit Risiken und Unsicherheit, Stakeholder- und Erwartungsmanagement.					
nicht techn.	AN - HB - B.Sc. - (All) 1. Sem.	Betriebswirtschaftslehre (BWL)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Opresnik, Marc Oliver (opr)	Do 14:30 - 16:00 Uhr Raum: 25-0.03 Do 16:30 - 18:00 Uhr Raum: 25-0.03
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=275 (Einschreibeschlüssel: Keiner)					
<i>Bemerkungen:</i>	Die Studierenden erhalten einen Überblick hinsichtlich betriebswirtschaftlicher Prozesse und Problemstellungen: Neben der Darstellung und Erläuterung elementarer betriebswirtschaftlicher Begriffe und Zusammenhänge liegt im Sinne einer entscheidungs- und managementorientierten Sichtweise der Betriebswirtschaftslehre ein besonderer Schwerpunkt auf der Identifizierung und Beschreibung elementarer strategischer und operativer Planungs- und Entscheidungsprobleme sowie der Darstellung wichtiger Elemente der marktorientierten Unternehmensführung und des Marketing. ca. 5-9 Studierende können an der Veranstaltung in Präsenz nach vorheriger Anmeldung teilnehmen!					
nicht techn.	EI - ESA - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Einführung in die Berufspädagogik (EiBP)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Hjelm-Madsen, Marco (hj)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2607 (Einschreibeschlüssel: Berufspädagogik)					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Bemerkungen:</i>	Im Wahlpflichtkurs "Einführung in die Berufspädagogik" geht es auf unterschiedlichen Ebenen um Lernprozesse im Kontext von Erwerbsarbeit sowie um Fragen der beruflichen Erstausbildung. Erwerbsarbeit wird dabei vor allem im Medium des Berufes interpretiert. Das Modul ist anrechenbar auf das weiterführende Studium zur Lehrkraft an berufsbildenden Schulen an der Europa-Universität Flensburg, kann aber auch von Studierenden besucht werden, die vor allem ein Interesse an berufspädagogisch-sozialwissenschaftlicher Reflexion der Arbeitswelt haben. Die Veranstaltung wird voraussichtlich vorrangig Online durchgeführt, wobei vereinzelte Präsenzphasen beabsichtigt sind, weshalb die Gruppengröße in diesem Semester auf 18 Personen begrenzt wurde. Die erste Sitzung wird am 27.10.2020 um 10:15 Uhr via Webex abgehalten. Bitte schreiben Sie sich daher möglichst zeitnah, spätestens aber bis zum 26.10.2020 (23:59 Uhr) im Lernraum unter Verwendung des Schlüssels "Berufspädagogik" ein.					
nicht techn.	EI - EKS - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Energiewirtschaft (EnWi)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Töbermann, Christian (toe)	Mi 16:30 - 18:00 Uhr online Mi 18:30 - 20:00 Uhr online
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=287					
<i>Voraussetzungen:</i>	Keine - bereits vorhandene Vorkenntnisse zu Energietechnik und Energiesystemen sind aber natürlich von Vorteil.					
<i>Bemerkungen:</i>	Es werden verschiedene Aspekte der Energiewirtschaft betrachtet: Strukturen, Aufgaben, Prozesse und Herausforderungen auf dem Pfad von der Erzeugung bis zum Verbrauch mit Fokus auf elektrischer Energiewirtschaft - sowohl für die heutige Situation als auch die zukünftige Situation mit weiterer Energiewende und aktuellen Einstiegsszenarien in eine Wasserstoffwirtschaft. Es handelt sich um ein NICHT-technisches Wahlfach - entsprechend liegt der Fokus nicht auf Technik, sondern auf organisatorische, wirtschaftliche und rechtliche Sachverhalte und Besonderheiten der Energiewirtschaft. Prüfungsform ist eine Projektarbeit: mehrwöchige Bearbeitung eines vorgegebenen oder (nach Absprache) eines selbst gewählten Themas zu aktuellen Fragestellungen der Energiewirtschaft. Die Vorlesung erfolgt Online. Die Projektarbeitsphase ist entweder ebenfalls Online oder bei Zusammenarbeit mit Unternehmen (Themen in Vorbereitung) teilweise dort in Präsenz.					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
nicht techn.	MW - M - B.Sc. - (All) 3. Sem.	Internationales Management (IntMg)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Opresnik, Marc Oliver (opr)	Frei 10:00 - 11:30 Uhr Raum: 10-1.01 Frei 12:00 - 13:30 Uhr Raum: 10-1.01
Lernraumkurs:	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1008 (Einschreibeschlüssel: Keiner)					
Bemerkungen:	Die Vorlesung findet synchron zu der Vorlesungszeit online statt per Webex-Konferenz. Bitte wählen Sie sich hier ein: https://uni-luebeck.webex.com/meet/marc.opresnik					
nicht techn.	EI - INF - B.Sc. - (All) 5. Sem.	IT-Recht (ITR)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Nitsch, Wolfhart (ni)	
Voraussetzungen:	./.					
Bemerkungen:	Lernziel ist es, die Grundstrukturen des IT-Rechts zu überblicken sowie rechtliche Probleme und Risiken von Unternehmen und Privatpersonen auf diesem Rechtsgebiet zu erkennen, sie zu bearbeiten und zu lösen. Diese Kompetenzen sollen es den Studierenden erleichtern und ermöglichen, Fragen des IT-Rechts offensiv, eigenverantwortlich und kompetent anzugehen. Die Studierenden sind in der Lage, die gesetzlichen Regelungen des IT-Rechts selbstständig anzuwenden und eine Bewertung der Erfolgsaussichten von Rechtsstreitigkeiten auf dem Gebiet des IT-Rechts vorzunehmen. Die Veranstaltung „IT-Recht“ findet regelmäßig mittwochs von 16:30 Uhr bis 18:00 Uhr online als Webkonferenz über BigBlueButton (BBB) statt, eine Absprache anderer Termine ist aber bei Bedarf möglich. Der Kurs wird darüber hinaus während des gesamten Semesters auch individuell online betreut. Prüfungsleistung ist eine E-Klausur (online) - Dauer: 45 Minuten - zum Semesterende.					
nicht techn.	AN - UIM - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Klima – Wandel – Denken (KWD)		5.000 ECTS		

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
Seminar (S)			4.000 SWS		Reintjes, Norbert (rts)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=4114					
<i>Bemerkungen:</i>	Sonderveranstaltung in Zusammenarbeit mit der Universität zu Lübeck (dort Studium Generale) und den Scientists for Future Lübeck. In dem Seminar Klima-Wandel-Denken besuchen und diskutieren Sie Vorträge renommierter Klimawissenschaftler:innen und anderer Persönlichkeiten. Es wird neben den Herausforderungen des Klimawandels (Mojib Latif) u.a. auch um gesellschaftliche Themen wie der Gendergerechtigkeit (Gotelind Alber), die gesellschaftlichen Zukunftsszenarien (Birgit Schneider) und weitere Aspekte der klimabedingt erforderlichen wirtschaftlichen und gesellschaftlichen Transformation gehen. Weitere prominente Personen (u.a. Umweltminister Albrecht) lassen eine spannende Veranstaltungsreihe erwarten. Darüber hinaus bearbeiten Sie eigene spezifische Themen im Zusammenhang mit dem Klimawandel. Der Kurs ist für Studierende der gesamten TH zugänglich und als Wahlfach anrechenbar, sofern die jeweilige SPO dies zulässt. Kooperation zwischen Prof. Reintjes & Prof. Schüler (beide AN)					
nicht techn.	AN - HB - B.Sc. - (All) 3. Sem.	Projektmanagement (PMg)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Opresnik, Marc Oliver (opr)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Opresnik, Marc Oliver (opr)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=183 (Einschreibeschlüssel: Keiner)					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Bemerkungen:</i>	Die Veranstaltung findet ONLINE asynchron statt. Keine festen Zeiten. Die Vorlesung „Projektmanagement“ (gem. Stundenplan angesetzt am Montag in der 6. Stunde) wird digital asynchron und auch per Selbststudium laufen, d. h. wir werden Ihnen einen kostenlosen Zugang zu unserem Zertifikatskurs einräumen, den Sie dann selbst absolvieren in dem selbst bestimmten Tempo. Zusätzlich werde ich Webkonferenzen anbieten bzw. ankündigen! Bzgl. des Leistungsnachweises verweise ich auf das entsprechende Online-Dokument im Lernraum. Sie können unter folgendem Link auf den Kurs zugreifen: https://www.oncampus.de/weiterbildung/moocs/projektmanagement-mooc Das Passwort lautet: ProjektmanagementMOOC20! Die Grundlagenliteratur zum Kurs ist das von mir verfasste Buch: „Projektmanagement: Systematisch zum Erfolg: Ein praxisnaher Ratgeber mit zahlreichen Tools, Checklisten und Vorlagen“, 2. Auflage, 2020. Link zu amazon: https://amzn.to/2IKnXvd Als Kursteilnehmer/in haben Sie auch die Möglich					
<i>Bemerkungen:</i>	Die Studierenden werden mit den Methoden des modernen Projektmanagements vertraut gemacht und in die Lage versetzt, diese im Rahmen der Planung eines eigenen Projekts umzusetzen. Für die Vorlesung (2 SWS) gibt es 2.5 ECTS. Zusätzlich können die Studierenden das Praktikum Projektmanagement bei Herrn Strohschahn besuchen, in welchem mittels Software (MS-Project) die IT-technische Planung eines selbst gewählten Projektes besprochen wird. Zusammen mit dem Praktikum, welches auch 2 SWS ausmacht und optional ist (ebenfalls kostenlos) können Studierende dann insgesamt 5 CPs erwerben.					
nicht techn.	EI - ESA - B.Sc. - (All) 1. Sem.	Projektmanagement / Selbstmanagement (PM/SM)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Beer, Sonja (beer)	Mi 12:00 - 13:30 Uhr Raum: AM2
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Abke, Jochen (abk)	Die 08:00 - 09:30 Uhr Raum: AM2
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Beer, Sonja (beer)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/EKS1_Projekt- und Selbstmanagement.pdf					
<i>Bemerkungen:</i>	Beschreibung zum Selbstmanagement					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2142 (Einschreibeschlüssel: PMSM2021)					
<i>Bemerkungen:</i>	Die 3 SWS teilen sich zur Hälfte auf Projektmanagement und Selbstmanagement auf. Es gibt eine Vorlesung zum Projektmanagement (Abke), eine zum Selbstmanagement (Beer) und ein Praktikum. Alle 3 Teile zusammen haben 5 CP. Die Prüfung besteht aus aus einer Portfolioprüfung mit insgesamt 2 gleichberechtigten Teilen. Es werden die klassischen Methoden des Projektmanagements gelehrt und am Beispiel des eigenen Studiums in die Praxis umgesetzt. Damit können die Studierenden die gelernten Methoden im weiteren Studium praktisch vertiefen.					
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/EKS1_Projekt- und Selbstmanagement.pdf					
<i>Bemerkungen:</i>	Das Praktikum findet alle 2 Wochen ab 14:30 Uhr in den Räumen 1-1.09 bzw. 1-1.10 statt. Im Praktikum wird mit allen Studierenden zusammen ein Projekt durchgeführt. Das Thema ist absolut cool. So viel sei schon mal verraten ...					
nicht techn.	EI - ITD - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Rhetorik und Präsentationstechniken (Rhet)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Rapior, Gerd (rap)	Die 14:30 - 16:00 Uhr Raum: 1-1.08 Die 16:30 - 18:00 Uhr Raum: 1-1.08
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=921 (Einschreibeschlüssel: rhetorik)					
<i>Bemerkungen:</i>	Achtung, die Teilnehmerzahl ist wie immer begrenzt. Bitte im Lernraum einschreiben und an der Abfrage teilnehmen.					
nicht techn.	MW - M - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Zukunftsfähige Energieversorgung (ZEV)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Meinefeld, Matthias (meim)	Die 12:00 - 13:30 Uhr Raum: 1-1.02 Die 14:30 - 16:00 Uhr Raum: 1-1.02

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2795 (Einschreibeschlüssel: nicht erforderlich)					
<i>Voraussetzungen:</i>	Keine - das Wahlfachangebot richtet sich ausdrücklich an Studierende aller Fachbereiche der TH Lübeck.					
<i>Bemerkungen:</i>	1. Veranstaltungsform: Neben den Präsenz-Lehrveranstaltungen sind nach Möglichkeit Exkursionen zu großtechnischen Energiebetrieben geplant (Kraftwerke, energieintensive Industrie). ----- 2. Lehrinhalte: A. Analyse der weltweiten Energieversorgung: - Nutzenergiebedarf (Energieformen, regionale Besonderheiten) - Primärenergieträger (Ressourcenreichweite, CO2-Emissionen) - quantitativ relevante Umwandlungstechniken und Wertschöpfungsketten (Wirkungsgrade, Kosten) B. Entwicklungspfade für eine zukunftsfähige Energieversorgung: - Technologien - Veränderung des Verbrauchsverhaltens - Kostenaspekte ----- 3. Qualifikationsziele/Kompetenzen: - Die Studierenden sind in der Lage, einen grundlegenden Überblick über die globalen Aspekte der Energieversorgung und die speziellen Strukturen in Deutschland zu geben. - Die Studierenden werden befähigt, die Herausforderungen an eine sichere und umweltverträgliche Energieversorgung unter Kosten-, Ressourcen- und Verbrauchersichtspunkten zu erkennen, zukunftsfähige Lösungsansätze zu diskutieren und diese gegeneinander abzuwägen.					
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (CDE) 5. Sem.	Audiotechnik und Sounddesign (ATSD)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Koch, Ralf-Ingo (ko)	Frei 14:30 - 16:00 Uhr online
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Koch, Ralf-Ingo (ko)	Frei 16:30 - 18:00 Uhr Raum: 21-2.13
<i>Bemerkungen:</i>	z.B. für Hörgeräteakustiker					
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (All) 1. Sem.	Datenbanken (Db)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Zachow, Milena (zac)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/ITD1_Datenbanken.pdf					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=3078					
<i>Bemerkungen:</i>	Vorlesung Mittwoch AM 2 10:00-11:30 Uhr (dort gibt es auch Informationen zu den Übungsgruppen, die Mi 8:00, Do 10:00,14:30 und 16:30 Uhr stattfinden) Im Rahmen der Lehrveranstaltung DB sollen Studierende des Studiengangs Informationstechnologie und Design Grundkonzepte relationaler und als Ausblick auch nicht-relationaler Datenbanksysteme kennenlernen. Studierende sollen nach der Veranstaltung in der Lage sein: • Ein geeignetes Datenbankmodell für einen bestimmten Anwendungszweck zu wählen • Selbständig (relationale) Datenbankschemata zu modellieren, zu validieren und per SQL umzusetzen • Daten per SQL zu einer Datenbasis hinzuzufügen • Die Datenbank-Operationen Projektion und Selektion					
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (All) 3. Sem.	Designpsychologie (DPsy)		7.000 ECTS		
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Romero-Tejedor, Felicidad (rt)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Romero-Tejedor, Felicidad (rt)	
<i>Bemerkungen:</i>	WPF muss Vorlesung und Praktikum beinhalten					
<i>Bemerkungen:</i>	NUR in Kombination mit der Vorlesung Insgesamt 7 ECTS					
techn.	EI - ESA - B.Sc. - (A) 5. Sem.	Eingebettete Systeme (EMB)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1355					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Bemerkungen:</i>	Die Entwicklungen im Bereich Internet of Things, Ambient Assisted Living, Industrie 4.0 oder Smart Home/City sind alle eng verbunden mit den Entwicklungen im Bereich der eingebetteten Systeme. Dabei stellen eingebettete Systeme besondere Anforderungen an den Entwicklungsprozess und die verwendeten, technischen Komponenten. In dem Modul lernen Sie welche Anforderungen dies sind und wie wir den Entwicklungsprozess gestalten um mit unserer Lösungen den Anforderungen zu genügen. Dabei betrachten wir die technischen Komponenten auf dem Blickwinkel der eingebetteten Systeme, um sicher entscheiden zu können, ob die Komponente geeignet ist oder nicht. Im vorlesungsbegleitenden Praktikum führen Sie die Entwicklungsprozess einmal praktisch vom Anfang bis zum Ende durch.					
<i>Voraussetzungen:</i>	Keine					
techn.	MW - M - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Handhabungstechniken und Industrieroboter (HdT)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Rosenthal, Arnd Raoul (rta)	Die 12:00 - 13:30 Uhr online
Übung (Ü)			1.000 SWS		Rosenthal, Arnd Raoul (rta)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=621 (Einschreibeschlüssel: cm4L8)					
<i>Bemerkungen:</i>	Das Modul beschäftigt sich mit der Handhabungstechnik in Unternehmen und ist damit Grundlage für Automatisierungslösungen von Herstellprozessen. Es werden folgende Themen angesprochen: Allgemeine Grundlagen, Handhabungseinrichtungen zum Speichern, Mengenverändern, Prüfen und Bewegen, Industrieroboter, Montageprinzipien, Vorrichtungen. Die folgende Lernergebnisse werden erarbeitet: Die Studierenden sind fähig zur Auswahl, Beurteilung und Konzipierung von Handhabungs- und Montagesystemen, beherrschen die einfache Programmierung eines Industrieroboters (Teachen) und erkennen den Bezug zur Praxis durch ausgewählte Beispiele und Versuche im Rahmen des Praktikums. Die Vorlesung findet im WiSe 2021/2022 Dienstags in der 5. und 6. Stunde online statt (über BBB im Lernraum).					
<i>Bemerkungen:</i>	In Abhängigkeit der Corona-Situation wird das Praktikum in Präsenz oder online stattfinden. Dies wird in der Vorlesung kurzfristig abgesprochen.					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (KS) 5. Sem.	Hardwareentwurf (HWE)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1411					
<i>Bemerkungen:</i>	<p>Das wesentliche Element eines elektronischen Systems ist in den meisten Fällen die Leiterplatte. Sie dient als Träger der elektronischen Bauteile und deren Verbindungsleitungen. Sie ist heutzutage aber auch Bestandteil des Gehäuses, Kühlkörper oder gestalterisches Element. Der Entwurf einer solchen Leiterplatte ist meist ähnlich einem Kunstwerk. Damit jedoch beim Entwurf einer Leiterplatte die technischen Anforderungen erfüllt werden, sind im Gegensatz zu einem Kunstwerk viele technische, organisatorische und gesetzliche Rahmenbedingungen zu beachten. Zusätzlich müssen wir für unseren Kunden auch sicherstellen, dass wir das richtige Produkt bauen und dieses auch richtigen bauen. In der Vorlesung Hardware-Entwurf erlernen Sie, welchen technischen, organisatischen und gesetzlichen Rahmenbedingungen bei der Umsetzung eines Hardware-Entwurfs gegeben sein können. Sie lernen wir Leiterplatten entworfen und gefertigt werden, welche Fertigungstechniken es gibt und welche Materialien eingesetzt werden können. Um den Kunden das richtige Produkt zu liefern, lernen Sie Vorgehensmodule und Analysemethoden kennen. In dem vorlesungsbegleitenden Praktikum werden Sie eine elektronische Schaltung, die Ihnen als Stromlaufplan vorliegt, als Hardware-Komponente umsetzen, in Betrieb nehmen und testen.</p>					
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Hochintegrierte Schaltungen (HIS)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Stecklina, Oliver (stck)	

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1375					
<i>Bemerkungen:</i>	Der Entwurf und die Fertigung von Integrierten Schaltungen spielt in der Entwicklung von komplexen Systemen eine immer größere Rolle. Neben den Standard-ICs können viele Anwendungen durch spezielle Hardware-Lösungen effizienter umgesetzt werden. Durch den Einsatz von programmierbaren Logikbausteinen sind die Lösungen heutzutage zeitnah und ohne hohe Fertigungskosten umgesetzbar. In dem Modul Hochintegrierte Schaltung werden die Methoden, Werkzeuge und Verfahren zum Entwurf, zur Implementierung und zur Fertigung von Integrierten Schaltungen erläutert. Hierzu wird eine Einführung in die Hardware Beschreibungssprache VHDL gegeben und die notwendigen Werkzeuge zum Testen und zur Synthese einer integrierten Schaltung vorgestellt. Darüber hinaus werden programmierbare Logikbausteine (FPGAs) und die Verfahren zur Fertigung von Integrierten Schaltungen erläutert. Im vorlesungsbegleitenden Praktikum erstellen Sie eine Integrierte Schaltung mittels VHDL. Die Schaltung kann anschließend auf einem FPGA praktisch getestet werden.					
techn.	MW - M - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Informationsverarbeitung II (Inf II)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)		3.000 SWS		Bausa, Jens (bau)		
Praktikum (Pr)		1.000 SWS		Bausa, Jens (bau)		
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/5_Informationverarbeitung_II.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2790					
<i>Bemerkungen:</i>	- Basics of computer science (Algorithms, programming languages, software, hardware, operating systems, . . .), - Overview of different software package to solve different engineering problems (e.g. Matlab/Scilab/Python/R, Maple/Mathematica/Maxima, discipline specific tools like FEM, . . .), - Python as a rapid prototyping environment for many engineering tasks, - Making decisions to choose the right approach and tool for a specific task, Basic concepts of industrial digitalization (networks, automation, data handling, big data analysis, IT-security, . . .). - Practical exercise: Development of an industrial communication environment for process data in Python using existing modules (OPC-UA, database connector, web based real-timevisualization, ...)					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Voraussetzungen:</i> Keine						
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (HCD) 5. Sem.	Interaktionsdesign (IADes)		5.000 ECTS		
Übung (Ü)			3.000 SWS		Romero-Tejedor, Felicidad (rt)	
<i>Voraussetzungen:</i> Informatik-Studierende ab 5. Semester						
<i>Bemerkungen:</i> ITD-CDE FB E&I						
techn.	EI - INF - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Kryptologie (Kry)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Werth, Sören (wer)	
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Werth, Sören (wer)	
<i>Modulblatt:</i> https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/INF_WPM_Angewandte_Kryptographie.pdf						
<i>Lernraumkurs:</i> https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=391 (Einschreibeschlüssel: krypto)						
<i>Voraussetzungen:</i> Interesse an Mathematik.						
<i>Bemerkungen:</i> Die Studierenden beherrschen grundlegende sowie fortgeschrittene kryptographische Primitive und Protokolle können verschiedene Verschlüsselungsverfahren vergleichend bewerten können Sicherheitsprobleme in der Praxis identifizieren Können kryptographische Verfahren, wie z.B. Authentisierung, Signatur oder Verschlüsselung, in der Praxis einsetzen Literatur: Albrecht Beutelspacher, Jörg Schwenk und Klaus-Dieter Wolfenstetter. Moderne Verfahren der Kryptographie. Springer Spektrum, 2015. Johannes Buchmann. Einführung in die Kryptographie. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016. Christoph Paar und Jan Pelzl. Kryptographie verständlich. Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2016.						
<i>Bemerkungen:</i> Übungen zur Vorlesung. Es werden keine Programmieraufgaben bearbeitet.						

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
techn.	MW - M - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Leichtbau (Lb)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Schieck, Berthold (sc)	
<i>Voraussetzungen:</i>	Techn.Mechanik 1+2 für Maschinenbau oder Bau-Ing.: Anwendungsorientierte Kenntnisse und Fertigkeiten in Technischer Mechanik, insbesondere auf den Gebieten Statik und Festigkeitslehre.					
<i>Bemerkungen:</i>	Der Zwang zu verbesserter Wirtschaftlichkeit in Verbindung mit der zunehmenden Ressourcenverknappung führt auch außerhalb von Luft- und Raumfahrt zur Anwendung von Leichtbau. Dort ist die Gewichtsreduzierung neben anderen Einflüssen nur ein Mittel zur Verbesserung der Gesamtwirtschaftlichkeit von der Herstellung über den Betrieb bis zur Entsorgung mit Recycling der Rohstoffe. Dieses ist bei der Erstellung des Modulinhalt an einer Hochschule, an der weder Luft- und Raumfahrt noch der Fahrzeugbau gelehrt wird, zu berücksichtigen. Daher befasst sich das vorliegende Modul nach einem ausführlichem Überblick über alle für den Leichtbau infrage kommenden Werkstoffe insbesondere mit dem Entwurf und der Optimierung von Metallkonstruktionen. Dabei wird auf die im Stahlbau gängigen Berechnungsnormen eingegangen, die in analoger Anwendung auch für die Leichtmetalle gelten. Neben dem Festigkeits- und dem Dauerfestigkeitsnachweis wird insbesondere auf die Stabilitätsprobleme Knicken und Beulen e					
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Mobile Systeme (MoSys)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Korff, Alexander (kor)	
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Korff, Alexander (kor)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=3084 (Einschreibeschlüssel: 4moSys1nKwKo)					
<i>Voraussetzungen:</i>	Elektrotechnik/Informatik ab 5. Semester					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Bemerkungen:</i>	Die Vorlesung gibt einen Überblick über die wesentlichen Herausforderungen, Vorgehensweisen und Methoden im Bereich der Mobilien Systeme. Dabei werden nach einer Einführung (Einordnung, Übersicht welche unterschiedlichen Mobilien Systeme es gibt) die folgenden Themen bearbeitet: • Sensorik und Aktorik und Manipulation für mobile Systeme, • Lokalisierung und Navigation, • die Besonderheiten von Kommunikation • sowie Energieversorgung für mobile Systeme, • Aspekte der Sicherheit, • und die Architektur mobiler Systeme. Praktikum Mittels der Plattform "Turtle Bot 3 Burger" und dem Robotic Operation System sowie Matlab/Simulink wird das theoretische Wissen praktisch angewendet.					
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Netzwerkmanagement (NwMg)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Möller, Klaus (moe)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Möller, Klaus (moe)	
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=661 (Einschreibeschlüssel: NetzwerkManagement)					
<i>Voraussetzungen:</i>	Grundlegendes Verständnis für IT-Netzwerke soll vorhanden sein. Beispiele: Funktionsweise von Bridges (Switch), Router, Mac-/IP-Adresse, Netzwerkbegriffe wie LAN, MAN, WAN.					
<i>Bemerkungen:</i>	EKS, ITD					
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (KS) 5. Sem.	Ortung und Navigation (AON)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Hellbrück, Horst (hel)	
<i>Bemerkungen:</i>	für alle Elektrotechnik-Studiengänge					
techn.	EI - EKS - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Simulationstechniken (mit MATHLAB) (SimTech)	5.000 ECTS			

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Vogt, Lothar (vgt)	
techn.	EI - INF - B.Sc. - (All) 5. Sem.	Softwareverifikation (SWV)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			1.000 SWS		Schäfer, Andreas (sae)	
Praktikum (Pr)			3.000 SWS		Schäfer, Andreas (sae)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/INF_WPM_Softwareverifikation.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1390 (Einschreibeschlüssel: kein Schlüssel notwendig)					
<i>Voraussetzungen:</i>	Grundlegende. Programmierkenntnisse					
<i>Bemerkungen:</i>	siehe VL					
techn.	AN - UIM - B.Sc. - (All) 3. Sem.	Umweltbewertung I (UMB I)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Reintjes, Norbert (rts)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Reintjes, Norbert (rts)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/Modulblaetter_UIM.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2424					
<i>Bemerkungen:</i>	Der Praktikumsteil wird in Gruppen geteilt. Plätze für UIM-Fremde sind limitiert. Bei Interesse bitte eine Mail an den Dozenten schicken (norbert.reintjes@th-luebeck.de)					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (HCD) 5. Sem.	Usability / User Experience Design (Usab)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Janneck, Monique (jan)	
Praktikum (Pr)			1.000 SWS		Janneck, Monique (jan)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/ITD_5_HCD_usabilityUserExperienceDesign.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=757					
<i>Voraussetzungen:</i>	Grundkenntnisse in der Entwicklung interaktiver Systeme					
<i>Bemerkungen:</i>	Einführung in Grundlagen der Mensch-Computer-Interaktion und der Entwicklung, Gestaltung und Evaluation benutzergerechter Systeme. Als Prüfungsleistung bearbeiten die Studierenden semesterbegleitend in Kleingruppen ein Projekt, anhand dessen sie Usability-Engineering-Methoden erproben (z.B. Entwicklung eines Software-Prototypen, Durchführung von Usability-Studien, Erprobung innovativer Interaktionsformen wie VR oder Gestensteuerung). Ob das Modul belegt werden kann, hängt von der konkreten Auslastung im jeweiligen Semester ab.					
techn.	EI - ITD - B.Sc. - (All) 4. Sem.	Visuelle Musik (ViMus)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Koch, Ralf-Ingo (ko)	Do 14:30 - 16:00 Uhr online
techn.	EI - ITS - B.Sc. - (All) 1. Sem.	Digitaler Selbstschutz (DiSSch)		5.000 ECTS		
Mentoring (M)			1.000 SWS		Gumm, Dorina (gum)	
Tutoring (T)			2.000 SWS		Gumm, Dorina (gum)	

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/ITS_1_Digitaler_Selbstschutz.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=3669					
<i>Voraussetzungen:</i>	Interesse an praktischen Versuchen und kritischen Reflektion der aktuellen Möglichkeiten zum Selbstschutz.					
<i>Bemerkungen:</i>	Online-Modul. Prinzipiell für alle Studiengänge geeignet.					
<i>Bemerkungen:</i>	Gehört zum anderen Teil Digitaler Selbstschutz dazu (insg. 5 ECTS)					
techn.	EI - MIB - B.Sc. - (All) 3. Sem.	Web-Programmierung (WP)		5.000 ECTS		
Mentoring (M)			1.000 SWS		Gumm, Dorina (gum)	
Tutoring (T)			2.000 SWS		Gumm, Dorina (gum)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/MIB_3_Web_Programmierung.pdf					
<i>Voraussetzungen:</i>	Grundkenntnisse der Programmierung.					
<i>Bemerkungen:</i>	Kostenpflichtiges Online-Modul. Prinzipiell für alle geeignet, die Webprogrammierung (clientseitig) lernen möchten. Nicht geeignet für Studierende, die ein Webprogrammier-Modul im eigenen Curriculum haben. Bei Interesse bitte wenden an Dorina Gumm und Christiane Kiel (dorina.gumm@th-luebeck.de , christiane.kiel@th-luebeck.de)					
nicht techn.	MW - ME - M.Sc. - (All) 1. Sem.	Product and Business Plan (PBPI)		5.000 ECTS		
Vorlesung (V)			4.000 SWS		Opresnik, Marc Oliver (opr)	Frei 14:30 - 16:00 Uhr Raum: 10-1.01 Frei 16:30 - 18:00 Uhr Raum: 10-1.01

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=1093 (Einschreibeschlüssel: Keiner)					
<i>Bemerkungen:</i>	Die Vorlesung findet synchron zu der Vorlesungszeit online statt per Webex-Konferenz. Bitte wählen Sie sich hier ein: https://uni-luebeck.webex.com/meet/marc.opresnik					
techn.	EI - IM - M.Sc. - (All) 1. Sem.	Cloud-native Programmierung (CloudProg)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Kratzke, Nane (kra)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/INF_M1_Cloud-native_Programmierung.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=3156					
<i>Voraussetzungen:</i>	Gute Programmierkenntnisse in mind. einer Programmiersprache. Linux- und Netzwerkkennnisse (insb. IP, TCP/UDP, HTTP(S)) von Vorteil.					
<i>Bemerkungen:</i>	Für alle geeignet, die sich dafür interessieren wie IT-Dienste heutzutage auf modernen und elastischen Infrastrukturen und Plattformen ausgebracht und betrieben werden können. Insb. für gründungsinteressierte Studierende aller Fachbereiche von Interesse, die mit dem Gedanken digitaler Geschäftsmodelle spielen und hinter die technischen Kulissen schauen wollen. In diesem Kurs kann Kontakt mit Informatikern aufgenommen werden, die dieses Modul als Pflichtfach im Rahmen des Informatik/Verteilte Systeme Masterstudiengangs belegen. Der Kurs behandelt Themen wie Public und Private Cloud Computing, Infrastructure as Code (IaC) und Infrastructure as a Service (IaaS) und Container Orchestrierung (inkl. Function as a Service, FaaS) und deren Zusammenspiel mit DevOps.					
techn.	EI - IM - M.Sc. - (All) 1. Sem.	Digital Impact (DI)	5.000 ECTS			
Seminar (S)			2.000 SWS		Gumm, Dorina (gum)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/INF_M1_Digital_Impact.pdf					
<i>Lernraumkurs:</i>	https://lernraum.th-luebeck.de/course/view.php?id=2008					

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
<i>Voraussetzungen:</i> Interesse daran, digital-technologische Entwicklungen im gesellschaftlichen Kontext (und umgekehrt) zu untersuchen.						
<i>Bemerkungen:</i> Prinzipiell für alle Studiengänge geeignet.						
techn.	EI - AIT - M.Sc. - (All) 2. Sem.	Human-Computer Interfaces (Mensch-Computer-Schnittstelle) (MCS)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Matthies, Denys (matd)	
Praktikum (Pr)			2.000 SWS		Matthies, Denys (matd)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/AIT2_Human-Computer_Interfaces.pdf					
<i>Voraussetzungen:</i> Muss im Master sein, ansonsten keine Voraussetzungen.						
<i>Bemerkungen:</i> Wird auch als Wahlfach im Informatik Master (auf Englisch) angeboten.						
techn.	EI - IM - M.Sc. - (All) 1. Sem.	Verifikation und Konsistenzmodelle verteilter Systeme (VKM)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			2.000 SWS		Schäfer, Andreas (sae)	
Seminar (S)			2.000 SWS		Schäfer, Andreas (sae)	
<i>Modulblatt:</i>	https://intranet.th-luebeck.de/dokumente/Plne%20und%20bersichten/INF_M1_Verifikation_und_Konsistenzmodelle_verteilter_Systeme.pdf					
techn.	EI - AIT - M.Sc. - (All) 2. Sem.	Wireless Networks for Cyber Physical Systems (WiNet)	5.000 ECTS			
Vorlesung (V)			3.000 SWS		Hellbrück, Horst (hel)	

techn./nicht techn.	Anbieter	Modulname	SWS	ECTS	Lehrperson	Wann/ Wo
		Praktikum (Pr)	1.000 SWS		Hellbrück, Horst (hel)	
<i>Bemerkungen:</i>	für Master Informatik					