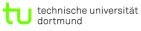


Ma	dul INE M	19a 521: Industrial	Data Saigna	o 2 (ISD)	)\					
Modul INF-MSc-521: Industrial Data Science 2 (ISD2)  Basiert auf Modul										
		strial Data Science II (N	Modulhandbuch	Master N	//aschinenbau	)				
Englischer Modultitel: Industrial Data Science 2										
Studiengänge: Masterstudiengang Informatik, Masterstudiengang Angewandte Informatik										
Turnus nach Ankündigung Dauer Stud					nabschnitt	Credits	Aufwand 180			
1										
'	Nr. Element / Lehrveranstaltung		anetaltung		Тур	Credits	sws			
	1	Industrial Data Science 2 Vorlesung und			V+S	5	4			
	1	Seminar			V 1 3					
	2	Seminarphase nach Ankündigung			S	1				
2	Lehrvera	hrveranstaltungssprache: deutsch, englisch								
3	Lehrinhalte  Element 1  Das Modul "Industrial Data Science 2" beinhaltet die praxisnahe Adaption und Anwendung der im Modul "Industrial Data Science 1" vermittelten Inhalte der Datenanalyse sowie des Datenmanagements. In interdisziplinären Projektgruppen, bestehend aus Studierenden der Fachrichtungen Maschinenbau, Wirtschaftsingenieurwesen, Logistik, Statistik und Informatik, wird eine industrielle, praxisnahe Problemstellung in Anlehnung an das Vorgehensmodell des Cross Industry Standard Process for Data Mining selbstständig bearbeitet. Die Studierenden wenden hierfür die erlernten Verfahren der Datenakquisition, -vorverarbeitung und -modellierung eigenständig auf die Daten des Anwendungsfalls an und stellen die Ergebnisse in einer Abschlusspräsentation vor.  Element 2  Im Seminar soll tiefergehende forschungsrelevante Literatur gelesen werden, um die Studierenden mit aktuellen Ansätzen in der Forschung enger vertraut zu machen.									
4	Kompetenzen  Die Studierenden sind nach Abschluss des Moduls in der Lage relevante Verfahren der Datenanalyse anhand einer industriellen, praxisnahen Problemstellung selbstständig auszuwählen, zu parametrisieren und anzuwenden. Darüber hinaus können die Studierenden ein Datenanalyseprojekt sinnvoll strukturieren und in Teilarbeitspakete herunterbrechen. Zudem können die Studierenden nach Abschluss des Moduls in interdisziplinären Gruppen zusammenarbeiten und eine erfolgreiche fachübergreifende Bearbeitung eines Datenanalyseprojektes realisieren.  Die Studierenden sollen in der Lage sein, die Anwendung konzeptioneller oder theoretischer Ansätze auf den Untersuchungsgegenstand mündlich und schriftlich darzustellen und sie selbständig zu bewerten. Sie sollen die Techniken des wissenschaftlichen Diskurses der Informatik beherrschen							Э		
5	Prüfunge	Prüfungen								
	über Elem Weitere Vo	Modulprüfung: Ergebnispräsentation und Kurzbericht über Element 1 und schriftliche Ausarbeitung ber Element 2 BOSS-NR. ?????  Weitere Voraussetzung für den Modulabschluss¹:  aktive Teilnahme an Element 2 sowie weitere Leistungen nach Ankündigung des Veranstalters (z. B. Erstellen eines Exposees, Probevorträge)								
6	Prüfungs	sformen und -leistu	ıngen							
	⊠ Modul		-	ПТе	illeistungen					
7	Teilnahmevoraussetzungen									
	Vorausgesetzte Kenntnisse: Modul "Industrial Data Science 1"									
8	Modultyp und Verwendbarkeit des Moduls									
		gsmodul im Masterstu			Masterstudier	ngang Angev	wandte Informat	ik		

 $<sup>^{\</sup>rm 1}$  Bis zum Sommersemester 2019 notwendige Studienleistung



Seite 141 Stand: 23.12.2022



Fakultät für Informatik

	Forschungsbereiche Intelligente Systeme					
9	Modulbeauftragte/r	Zuständige Fakultät	Beschluss Fakultätsrat 12.12.2018			
	Prof. DrIng. Jochen Deuse, Prof. Dr. Jens Teubner	Fakultät Maschinenbau, Fakultät für Informatik	Änderung Fakultätsrat 22.05.2019, 27.06.2020			



Seite 142 Stand: 23.12.2022