Modul	Online-Algorithmen								
BA-INF 119									
Workload	Umfang	Dauer Turnu							
270 h	9 LP	1 Semes	alle 2 Jahre						
Modulverantwort-	Prof. Dr. Heiko Röglin								
licher									
Dozenten	Prof. Dr. Norbert Blum, Prof. Dr. Heiko Röglin								
Zuordnung	Studiengang M			dus	Studiensemester				
	B. Sc. Informatik Wahlpflicht 4., 5. oder					6.			
Lernziele: fachliche	Lernen von grundlegenden und fortgeschrittenen Methoden zur								
Kompetenzen	Behandlung von Online-Problemen								
Lernziele:	Präsentation eigener Lösungsansätze und zielorientierte								
Schlüsselkompe-	Diskussion im Rahmen der Übungen								
tenzen									
Inhalte	• Selbstorganisierende Datenstrukturen								
	• Paging								
	• k-Server-Problem								
	• Metrische Aufgabensysteme								
	• Online-Navigation								
	• Spieltheorie								
	• Online-Matching-Probleme								
	• Approximation von Metriken								
	Online-Probleme beim Handel								
Teilnahme-	Empfohlen:								
voraussetzungen	BA-INF 032 – Algorithmen und Berechnungskomplexität I								
Veranstaltungen	Lehrform		(Gruppeng	röße	\mathbf{SWS}	Workload[h]	LP	
	Vorlesung	_		40		4	60 P / 105 S	5,5	
	Übungen			20		2	30 P / 75 S	3,5	
	P = Präs	P = Präsenzstudium, $S = Selbststudium$							
Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung (beno							otet)	
Studienleistungen	Erfolgreiche Übungsteilnahme						(unbenotet)		
Medieneinsatz	- '								
Literatur	Allan Borodin, Ran El-Yaniv: Online Computation and								
	Competitive Analysis, Cambridge University Press 1998								