

Gliederung des Wahlpflichtmoduls „Cloud Computing“ in Medieninformatik Ba 4./5. Sem., SS 2018 bei Prof. Knabe, FB VI, Beuth-Hochschule Berlin (vorläufig)				
	V W	K W	Thema des Plenumsunterrichts im SU	Teamrücksprache mit Meilensteinabgabe in Ü
Apr	1	14	--- [Erstsemestereinführung]	---
	2	15	Einführung	
	3	16		Ü1: Lokal git, Maven, OpenJDK installieren, Java-Webcrawler bilden und ausführen. ssh → compute → host01 (SWE-Labor). Detect OS, kernel version, distribution, 32/64bit, installed packages. ssh-keygen, ssh-copy-id, ohne PW ssh-connect. Dateien mit ssh-Browser durchstöbern. OpenJDK auf compute entpacken, Maven entpacken, Java-Webcrawler dort kompilieren und ausführen.
	4	17		
Mai	5	18		Ü2: Virtualisierung: VirtualBox und Vagrant auf Laptop installieren, darauf Ubuntu Server, darauf openjdk-8-jdk-headless, git, spring-petclinic-stable darauf ausführen, mittels Port Mapping vom Gastgebersystem mittels Browser benutzen.
	6	19		
	7	20		Ü3: dasselbe auf IaaS (Google Cloud Compute Engine   AWS EC2)
	8	21		
	9	22		Ü4: dasselbe mit Docker lokal
Jun	10	23		
	11	24		Ü5: dasselbe mit Docker remote auf IaaS
	12	25		
	13	26		Ü6: dasselbe auf PaaS (Heroku)
Jul	14	27		
	15	28		Kür: spring-petclinic-stable oder spring-ddd-bank: Repositories alternativ mit einer NoSQL-DB (z.B. Redis, MongoDB, Apache HBase   Google BigTable) implementieren, Applikation lokal und auf IaaS oder PaaS zum Laufen bringen und vorführen.
	16	29		Notenbekanntgabe
		30		