



UNIVERSITÄT ZU LÜBECK
Studienplan Master
Informatik
Kernbereich Informatik

Vertiefungsblöcke
Kernbereich Informatik

gültig ab WS 2012/13
Version Juni 2012

AK Algorithmik und Komplexität	KP	PR Programmierung	KP	VI Verteilte Informationssysteme	KP	PV Parallele und Verteilte Systemarchitekturen	KP	OC Organic Computing	KP	IE Intelligente eingeb. Systeme	KP	SB Signal- und Bildverarbeitung	KP
CS4003 Komplexitätstheorie	4	CS3052 Programmiersprachen	4	CS4199 Projektpraktikum Verteilte Informationssysteme	4	CS5192 Projektpraktikum Par. und vert. Systemarchitekturen	4	CS5150 Organic Computing	4	CS5193 Projektpraktikum Int. Eingeb. Systeme	4	CS5194 Projektpraktikum Signal- und Bildverarbeitung	4
CS4008 Fortgeschrittene Algorithmen und Datenstrukturen	4	CS4120 Softwarekonstruktion	4	3 Module aus dem folgenden Katalog:	12	3 Module aus dem folgenden Katalog:	12	CS5197 Projektpraktikum Organic Computing	4	3 Module aus dem folgenden Katalog:	12	3 Module aus dem folgenden Katalog:	12
2 Module aus dem folgenden Katalog:	8	CS5198 Projektpraktikum Programmierung	4	CS3202 Non-Standard-Datenbanken	4	CS4151 Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen	4	2 Module aus dem folgenden Katalog:	8	CS4250 Computer Vision	4	CS4250 Computer Vision	4
CS3051 Parallelverarbeitung	4	1 Modul aus dem folgenden Katalog:	4	CS4019 Theorie verteilter Systeme	4	CS4170 Parallelrechnersysteme	4	CS4405 Neuroinformatik	4	CS4405 Neuroinformatik	4	CS4270 Medizinische Robotik	4
CS4006 Kombinatorische Optimierung	4	CS3051 Parallelverarbeitung	4	CS4140 Mobile und verteilte Datenbanken	4	CS4172 Zuverlässigkeit von Rechensystemen	4	CS5153 Drahtlose Sensornetze	4	CS5170 Hardware/Software Co-Design	4	CS5156 Systemarchitekturen für Multimedia	4
CS4016 Kryptologie	4	CS4132 Funktionale Programmierung	4	CS4142 Anfrageverarbeitung und Transaktionen	4	CS5150 Organic Computing	4	CS5154 Swarm Intelligence	4	CS5204 Künstliche Intelligenz 2	4	CS5255 Elemente der Audio- und Bildcodierung	4
CS4018 Computeralgebra	4	CS4133 Logikprogrammierung	4	CS4151 Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen	4	CS5153 Drahtlose Sensornetze	4	CS5159 Ubiquitous Computing	4	CS5260 Digitale Sprach- und Audiosignalverarbeitung	4	CS5260 Digitale Sprach- und Audiosignalverarbeitung	4
CS5010 Wissenschaftliches Rechnen	4	CS4136 Software- und System-Testen	4	CS5140 Semantic Web	4	CS5156 Systemarchitekturen für Multimedia	4	CS5175 Seminar Organic Computing	4	CS5270 Mobile Roboter	4	CS5275 Ausgew. Methoden der Signalanalyse und -verbess.	4
CS5099 Seminar Algorithmik und Komplexitätstheorie	4	CS4137 Runtime Verification	4	CS5158 Future Internet Technologies	4	CS5170 Hardware/Software Co-Design	4	CS5270 Mobile Roboter	4	CS5275 Ausgew. Methoden der Signalanalyse und -verbess.	4	ME4000 Bildgebende Systeme 1	4
		CS4138 Model Checking	4					MA4450 Modellierung Biologischer Systeme	4	CS5420 Fuzzy- und Neurofuzzy Systeme	4	ME4030 Inverse Probleme bei der Bildgebung	4
SI Sicherheit	KP	EI Enterprise IT	KP	NB Numerische Bildverarbeitung	KP	AN Analysis	KP	ST Stochastik	KP	BS Bildgebende Systeme	KP		
CS4016 Kryptologie	4	CS4151 Systemarchitekturen für verteilte Anwendungen (*)	4	MA4500 Mathematische Methoden der Bildverarbeitung	4	MA4330 Biosignalanalyse	4	MA1600 Biostatistik 1	4	ME3520 Projektpraktikum Bildgebung	4		
CS5195 Projektpraktikum Security	4	CS5196 Projektpraktikum Enterprise IT	4	2 oder 3 Module aus dem folgenden Katalog:	12	2 oder 3 Module aus dem folgenden Katalog:	12	MA4020 Stochastik 2	4	3 Module aus dem folgenden Katalog:	12		
2 Module aus dem folgenden Katalog:	8	2 Module aus dem folgenden Katalog:	8	MA4030 Optimierung	8	MA4020 Stochastik 2	4	2 Module aus dem folgenden Katalog:	8	CS3205 Computergrafik	4		
CS3050 Codierung und Sicherheit	4	CS4157 Mainframes: Architekturen und Programmierung	4	MA5030 Bildregistrierung	4	MA4030 Optimierung	8	MA2600 Biostatistik 2	4	CS4250 Computer Vision	4		
CS4010 Safety und Security	4	CS4180 Sicherheit in Netzen u. verteilten Systemen	4	MA5032 Numerik der Bildverarbeitung	4	MA4040 Numerik 2	4	MA4340 Ausgew. statist. Methoden der Bioinformatik	4	CS4270 Medizinische Robotik	4		
CS4172 Zuverlässigkeit von Rechensystemen	4	CS4280 Betriebliche Informationssysteme	4	MA5034 Variationsrechnung u. Part. Diff.-Gleichungen	4	MA4410 Approximationstheorie	4	MA4610 Stochastische Prozesse und Modellierung	4	MA4500 Math. Methoden der Bildverarbeitung	4		
CS4180 Sicherheit in Netzen und verteilten Systemen	4	CS5152 SOA-Technologien	4			MA4510 Wavelet-Theorie	4	MA5610 Ausgewählte stochastische Prozesse	4	MA5030 Bildregistrierung	4		
CS5015 Seminar Sicherheit	4	CS5158 Future Internet Technologies	4					MA5620 Ausgewählte statistische Modelle	4	ME4000 Bildgebende Systeme 1	4		
		CS5191 Seminar Enterprise IT	4							ME4020 Bildgebende Systeme 2	4		
										ME4030 Inverse Probleme bei der Bildgebung	4		

jedes Studienjahr werden mindestens 4 Vertiefungsblöcke nach Interessenslage der Studierenden angeboten