



Master- Zeugnis Certificate

MARTIN LINKWITZ

NAME

GEBOREN AM

12.02.1987

DATE OF BIRTH

IN WESEL

PLACE OF BIRTH

STUDIENGANG

VERTEILTE SYSTEME

COURSE OF STUDY

DISTRIBUTED INFORMATION SYSTEMS

REGELSTUDIENZEIT

2 JAHRE (4 SEMESTER)

NORMAL DURATION OF STUDY

2 YEARS (4 SEMESTERS)

HAT AM 31.08.2012 DAS STUDIUM MIT ERFOLG BEENDET

DATE OF SUCCESSFUL END OF STUDY

DER ABSCHLUSSGRAD ERÖFFNET DEN ZUGANG ZUM HÖHEREN ÖFFENTLICHEN DIENST

THE DEGREE ENTITLES TO LEADING ADMINISTRATIVE POSITIONS IN GERMANY

MODUL	LEISTUNGSPUNKTE	NOTE/NOTENWERT	
MODULE	CREDIT POINTS	GRADE	
<i>PFLICHTMODULE / GENERAL COMPULSORY MODULES</i>			
GRUNDLAGEN DES INTERNET BUSINESS FUNDAMENTALS OF E-BUSINESS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,2
DISKRETE MATHEMATIK, STOCHASTIK UND SIMULATION DISCRETE MATHEMATICS, STOCHASTIC AND SIMULATION	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,3
MIDDLEWARE A MIDDLEWARE A	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,1
AUTOMATEN, SPRACHEN UND COMPILER AUTOMATA, LANGUAGES AND COMPILERS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
THEORETISCHE GRUNDLAGEN VERTEILTER SYSTEME THEORY OF DISTRIBUTED SYSTEMS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
FORTGESCHRITTENE DATENBANKTECHNIKEN DISTRIBUTED DATABASE SYSTEMS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,4
MIDDLEWARE B MIDDLEWARE B	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,3
KOMMUNIKATIONSSYSTEME COMMUNICATION SYSTEMS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,2
BUSINESS PROCESS MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION BUSINESS PROCESS MANAGEMENT AND IMPLEMENTATION	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION ENTERPRISE APPLICATION INTEGRATION	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
MOBILE COMPUTING MOBILE COMPUTING	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
IT-RECHT UND DATENSCHUTZ IT-LAW AND DATA SECURITY	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
PERSÖNLICHKEITSENTWICKLUNG UND INTERKULTURELLES MANAGEMENT			
MANAGEMENT INTERCULTURAL MANAGEMENT AND PERSONALITY DEVELOPMENT	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,2
<i>WAHLPFLICHTMODULE / COMPULSORY ELECTIVE MODULES</i>			
INFORMATIK MANAGEMENT INFORMATICS MANAGEMENT	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,2
VERTEILTE INTERAKTIVE ANWENDUNGEN DISTRIBUTED INTERACTIVE APPLICATIONS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
PEER TO PEER NETZWERKE PEER TO PEER SYSTEMS	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
CROSS PLATTFORM APPLIKATION CROSS PLATTFORM APPLICATION	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0
CLOUD COMPUTING: ANWENDUNG UND IMPLEMENTIERUNG CLOUDCOMPUTING: APPLICATIONS AND IMPLEMENTATION	5	SEHR GUT EXCELLENT	1,0

MODUL**LEISTUNGSPUNKTE****NOTE/NOTENWERT**

MODULE

CREDIT POINTS

GRADE

THEMA DER MASTERARBEIT

TITLE OF MASTER THESIS

TESTAUTOMATISIERUNG IN ANWENDUNGSENTWICKLUNGSPROJEKTEN: UNTERSUCHUNG UND VERGLEICH ZWEIER TESTAUTOMATISIERUNGSMÖGLICHKEITEN AUF BASIS EINES INTERPRETERFRAMEWORKS UND AUF BASIS DES CAPTURE & REPLAY ANSATZES UNTER NUTZUNG DES IBM RATIONAL FUNCTIONAL TESTERS

MASTERARBEIT

MASTER THESIS

24

SEHR GUT

1,0

EXCELLENT

KOLLOQUIUM

DEFENSE OF THESIS

6

SEHR GUT

1,0

EXCELLENT

STUDIUM GESAMTERGEBNIS

OVERALL RESULT

120**SEHR GUT****1,0****MIT AUSZEICHNUNG BESTANDEN**

EXCELLENT

PASSED WITH DISTINCTION

ZUSATZLEISTUNGEN / FURTHER QUALIFICATIONS

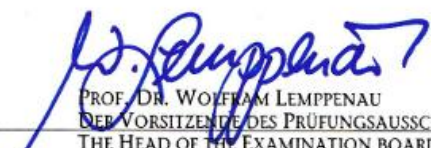
FÜR DEN FACHBEREICH WIRTSCHAFT UND INFORMATIONSTECHNIK

THE DEPARTMENT OF BUSINESS ADMINISTRATION AND INFORMATION TECHNOLOGY, REPRESENTED BY

BOCHOLT, 31.08.2012



PROF. DR. GERHARD JUEN
DER DEKAN
THE DEAN

PROF. DR. WOLFRAM LEMPPENAU
DER VORSITZENDE DES PRÜFUNGS-AUSSCHUSSES
THE HEAD OF THE EXAMINATION BOARD

ERLÄUTERUNG

TRANSCRIPT OF RECORDS

Qualifikation • Qualification
Das "Studium Gesamtergebnis" des Master-Zeugnisses ergibt sich aus dem gewichteten Mittel der Notenwerte der Module, der Masterarbeit und des Kolloquiums. • The overall result of the Master Examination is calculated from the weighed grade average of the modules, the Master Thesis and the Defense of Thesis.

Grundlagen des Internet Business • Fundamentals of e-Business
Grundbegriffe e-Business, Geschäftsmodelle, Anwendungsszenarien, Kundenbeziehungsmanagement (CRM). • *Foundation of e-Business, business models, application scenarios, customer relationship management (CRM).*

Diskrete Mathematik, Stochastik und Simulation • Discrete Mathematics, Stochastic and Simulation
Kombinatorik, Graphentheorie, modulare Arithmetik, Wahrscheinlichkeiten, Verteilungen, stochastische Prozesse. • *Combinatorics, graph theory, modular arithmetic, probabilities, distributions, stochastic processes.*

Middleware A • Middleware A
Serviceorientierte Architekturen (SOA), Komponentenbasierte Softwareentwicklung, Datenhaltung und Anwendungslogik. • *Service-oriented architecture (SOA), component-based software development, persistence and business logic.*

Automaten, Sprachen und Compiler • Automata, Languages and Compilers
Deterministische und nicht deterministische Automatenkonzepte, Theorie der formalen Sprachen. • *Deterministic and not deterministic finite state machines, theory of formal languages.*

Theoretische Grundlagen verteilter Systeme • Theory of Distributed Systems
Architekturen verteilter Systeme, Fehlertolerante/sichere Systeme, Verteilte Dateisysteme, Grid Computing • *Architectures of distributed systems, fault tolerant systems, distributed file systems, grid computing.*

Fortgeschrittene Datenbanktechniken • Distributed Database Systems
Einarbeitung in ein ausgewähltes Spezialgebiet der aktuellen Datenbanksforschung anhand eines Semesterprojektes. • *Familiarisation with a selected advanced topic of current database research by means of a term project.*

Middleware B • Middleware B
Softwarekomponenten zur Realisierung der Präsentationslogik, Session Tracking, Entwurfsmuster, Einsatz unterstützender Frameworks. • *Software components for presentation logic, session tracking, design patterns, use of supporting frameworks.*

Kommunikationssysteme • Communication Systems
Kommunikationstechnik, Weitverkehrsnetze, mobiler Netze, Access Systeme, Planung, Sicherheit, Zuverlässigkeit, Betrieb. • *Wide area networks, mobile networks, access-systems, security, surveillance, planning, operation.*

Business Process Management and Implementation • Business Process Management and Implementation
Grundlagen des Prozessmanagement, Modellierung und Implementierung verteilter Geschäftsprozesse, Prozesscontrolling und -architekturen. • *Fundamentals of process management, modelling and implementation, corporate performance management.*

Enterprise Application Integration • Enterprise Application Integration
Ziele, Konzepte, Methoden, Standards und Implementierung von Systemen zur unternehmensweiten Integration von heterogenen Anwendungen. • *Goals, concepts, implementation, methods, standards for the company-wide integration of heterogenous applications.*

Mobile Computing • Mobile Computing
Programmierung mobiler Geräte, Untersuchung aktueller Trends wie Nahfeld Kommunikation, Services und Anwendungen mit Ortsbezug. • *Architectures and programming of mobile devices, investigation of actual trends such as nearfield communication, location based services and applications.*

IT-Recht und Datenschutz • IT-Law and Data Security
Werkvertrag, Kauf-, Miet-, Datenschutz, Vergabe-, E-Commerce- und Urheberrecht, Wartungsvertrag. • *Service contract, tenancy, data privacy, public procurement, e-commerce, copyright laws.*

Persönlichkeitsentwicklung und Interkulturelles Management • Intercultural Management and Personality Development
Interkulturelles Management, Organisationsformen internationaler Firmen, Persönlichkeitsentwicklung. • *Intercultural management, organisation forms of international companies, personality development.*

Wahlpflichtmodule • Compulsory Electives
Informatik Management • Informatics Management
Information als Produktionsfaktor, Grundlagen des IT-Managements, Führungsaufgaben, Rahmenwerke, Controlling. • *Resource Information, fundamentals of IT-management, conceptual frameworks, controlling.*

Verteilte Interaktive Anwendungen • Distributed Interactive Applications
Architektur verteilter interaktiver Systeme. Protokolldesign, Sprachkommunikation, Videokommunikation. Look and Feel. • *Architecture of distributed interactive systems, protocol design, audio and video communication, design of look and feel.*

Peer to Peer Netzwerke • Peer to Peer Systems
Verteilte Peer-to-Peer Systeme, Technologien. Selbstorganisation, Overlay-Netzwerke, indizierte Suche, Arbeiten mit Chord • *Distributed peer to peer systems, technologies. Self organisation, over-lay networks, indexed searching, working with chord.*

Cross Plattform Applikation • Cross Plattform Application
Mobile UI-Framework, XMPP, Animation-Framework. • *Mobile UI-Framework, XMPP, Animation-Framework.*

Cloud Computing: Anwendung und Implementierung • Cloudcomputing: Applications and Implementation
PaaS, IaaS, SaaS. Crowdsourcing, Cloudsecurity, Private/Public/Hybrid Clouds. • *PaaS, IaaS, SaaS. Crowdsourcing, cloudsecurity, private/public/hybrid clouds.*

Notenumrechnung // Grade Transfer System

sehr gut	1.0	1.0	excellent
	1.5	1.5	
gut	1.6	1.6	very good
		2.0	
		2.1	
	2.5		good
	2.6		
befriedigend		3.0	satisfactory
		3.1	
	3.5	3.5	
ausreichend	3.6	3.6	sufficient
	4.0	4.0	