

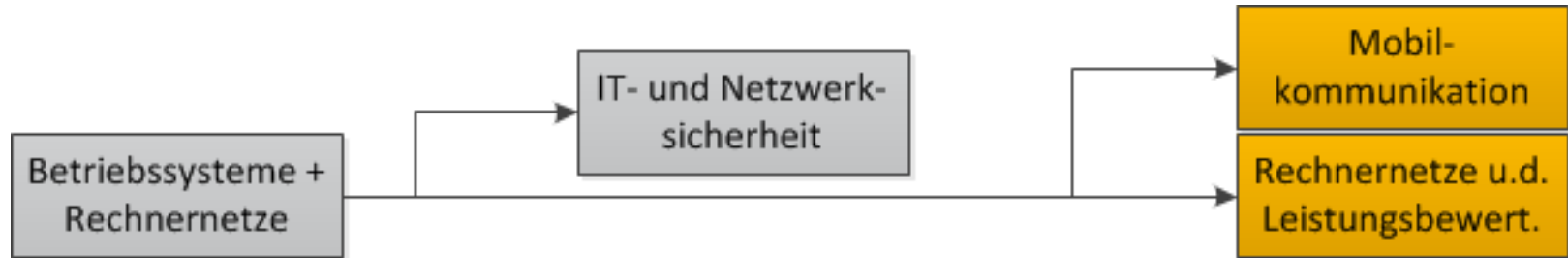
Mobile Communication (INF-MOKO)

Wintersemester 2014/2015

Prof. Dr. Nils Aschenbruck

Identifizier	INF-MOKO			Di.: 14 - 16h Übung: Di.: 16 - 18h
Modultitel	Mobilkommunikation			
Englischer Modultitel	Mobile Communication			
Modulbeauftragte(r)	Modul- und Vorlesungsverzeichnisbeauftragte(r) der Informatik			
Qualifikationsziele	Kenntnisse der Kernkonzepte im Bereich Mobilkommunikation sowie ausgewählter aktueller Realisierungen. Kenntnisse der aktuellen Forschungsergebnisse sowie Systemdesignansätze im Bereich Mobilkommunikation.			
Exemplarische Inhalte	Mobilität vs. Portabilität, Leistungsbewertung in drahtlosen Netzen, Grundlagen der drahtlosen Kommunikation, Zelluläre/Mobile Kommunikationsnetze, Ad-hoc und Sensornetze.			
Modulkomponenten, Veranstaltungsform mit Angabe der LP	Vorlesung	3 LP		
	Übung	3 LP		
LP des Moduls	6 LP			
SWS des Moduls		Präsenzzeit	Arbeitszeit Selbststudium	Gesamt
	Vorlesung	2 SWS (30 Std.)	60 Std.	90 Std.
	Übung	2 SWS (30 Std.)	60 Std.	90 Std.
	Gesamt	4 SWS (60 Std.)	120 Std.	180 Std.
Dauer des Moduls	1 Semester			

LP des Moduls	6 LP			
SWS des Moduls		Präsenzzeit	Arbeitszeit Selbststudium	Gesamt
	Vorlesung	2 SWS (30 Std.)	60 Std.	90 Std.
	Übung	2 SWS (30 Std.)	60 Std.	90 Std.
	Gesamt	4 SWS (60 Std.)	120 Std.	180 Std.
Dauer des Moduls	1 Semester			
Angebotsturnus	Unregelmäßig			
Studiennachweise				
Prüfungsvorleistungen	Aktive und erfolgreiche Teilnahme am Übungsbetrieb, erfolgreiche Bearbeitung der Übungsblätter. Diese Vorleistungen sind Voraussetzung für die Zulassung zur studienbegleitenden (Modulabschluss-)Prüfung.			
Art der studienbegleitenden Prüfung	Klausur (120 min) oder mündliche Prüfung (30 min)			
Prüfungsanforderungen	In der Prüfung werden die durch das gesamte Modul zu vermittelnden Qualifikationen geprüft.			
Berechnung der Modulnote				
Bestehensregelung für dieses Modul				
Wiederholbarkeit zur Notenverbesserung				
Modul beschließendes Gremium	Fachbereichsrat Mathematik/Informatik			



Aktuelle Seite:

Vorlesung und Übung: Mobilkommunikation - Details

Veranstaltungen

Übersicht

Verwaltung

Forum

TeilnehmerInnen

Dateien

Ablaufplan

Informationen

Wiki

+

Kurzinfo

Details

Druckansicht

Mobilkommunikation

Zeit:

Dienstag: 14:00 - 16:00, wöchentlich (ab 14.10.2014), *Vorlesung*, Ort: [69/125](#)
Dienstag: 16:00 - 18:00, wöchentlich (ab 14.10.2014), *Übung*, Ort: [32/109](#)
Termine am Do. 16.10. 14:00 - 16:00, Ort: [31/E05](#)
Details zu allen Terminen im [Ablaufplan](#)

Semester:

WS 2014/15

Nächster Termin:

Di., 14.10.2014, 14:00 - 16:00, Ort: [69/125](#)

Vorbesprechung:

keine

Veranstaltungsort:

[69/125](#)Di. 14:00 - 16:00 (15x)

[32/109](#)Di. 16:00 - 18:00 (15x)

[31/E05](#)Do. 16.10. 14:00 - 16:00

Veranstaltungsnummer:

6.626

DozentInnen:

- Prof. Dr. rer. nat. Nils Aschenbruck
- Dipl.-Inform. Jan Bauer
- Dipl.-Inform. Alexander Bothe
- Rolf Thomas Hänel, M. Sc.
- Dipl.-Inform. Matthias Schwamborn

TutorIn:

[Dipl.-Kauffrau \(FH\) Sabine Lehmeier-Siepe](#)

Veranstaltungstyp:

Vorlesung und Übung in der Kategorie Offizielle Lehrveranstaltungen


Art/Form:

Vorlesung und Übung

Voraussetzungen:

Erfolgreiche Teilnahme an einer unserer folgenden Vorlesungen:

- Rechnernetze (Inf-RNE)
- Rechnernetze Kompakt (Inf-E6)
- Betriebssysteme & Rechnernetze (Inf-BR)

UNIVERSITÄT  OSNABRÜCK

<http://sys.cs.uos.de/>

© 2012 N.Aschenbruck, Institut für Informatik, Universität Osnabrück

5

1. Introduction
2. Wireless Communication Basics
3. Wireless Medium Access Technologies
 1. Wireless LAN
 2. Bluetooth
 3. Performance Evaluation
 4. ZigBee & RFID
4. Cellular networks
5. Bricks for future Mobile Networking

Literature ... but there is not only just one book ...

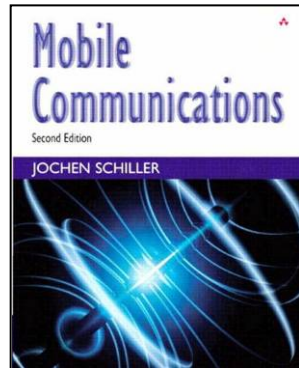
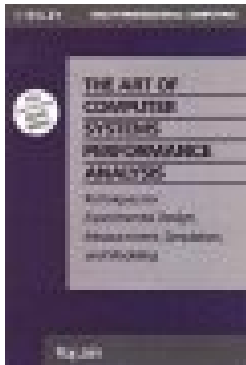
The Internet offers a lot of information on different aspects of the Internet.
URLs explicitly mentioned here:

http://www.ietf.org	Internet Engineering Task Force
http://www.ieee.org	Institute of Electrical and Electronics Engineers
http://www.acm.org	The Association for Computing Machinery
http://www.3gpp.org	3rd Generation Partnership Project (3GPP)

Selected books :

R. Jain, "The Art of Computer Systems Performance Analysis", Wiley, 1991

Jochen Schiller, "Mobile Communications", Addison-Wesley, 2003



Additional references are included in the slides.

The lecture is quite similar to a lecture read at the Univ. of Bonn
by **Dr. Matthias Frank.**




Several slides in this lecture are very much **based on Jochen Schiller's work.**
The copyright of these slides - marked "**JS**" in the upper right corner - is with
Jochen Schiller.

Further information on Prof. Schiller's work, including his excellent books, is
available at <http://www.jochenschiller.de>

Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiller • Computer Systems and Telematics • Fachbereich Mathematik und Informatik - rekonq

Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiller • C...

http://www.mi.fu-berlin.de/inf/groups/ag-tech/staff/schiller.html

Freie Universität  Berlin

DE | EN

Schnellzugriff

Suchbegriff

FACHBEREICH MATHEMATIK UND INFORMATIK

DER FACHBEREICHMATHEMATIKINFORMATIKBIOINFORMATIKSTUDIUM

COMPUTER SYSTEMS AND TELEMATICS

Teaching

Open Thesis Topics

Projects

Members


- Former members
- Student members

Publications

Events

Open Positions

Links



Computer Systems and Telematics » Members » Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiller

Prof. Dr.-Ing. Jochen Schiller

AG Technische Informatik


Institut für Informatik

Fachbereich Mathematik und Informatik

Professor

Aufgabenbereich

Leitung AG Technische Informatik



Adresse

Takustr. 9

Raum 156

14195 Berlin

Telefon

+49 30 838 75213 (Sokr. 75212)

Fax

+49 30 838 75194

E-Mail

schiller@inf.fu-berlin.de

Homepage

[Sekretariat](#)

[Telefonliste](#)

Sprechstunde

Dienstag: 14.00-15.00 Uhr

Letzte Aktualisierung: 03.09.2012

NEWS

[RTRlib towards BGPSEC](#)

We extended our RTRlib to support upcoming Internet security.

30.07.2014

[ITworld and Slashdot feature one of our papers](#)

ITworld features our work about better disaster response by leveraging the IoT. It has ...

30.07.2014

[RIOT awarded@IoT Week 2014](#)

We won the IoT Week Award and the Connectivity Challenge.

23.06.2014

EVENTS

24.9. - 26.9.

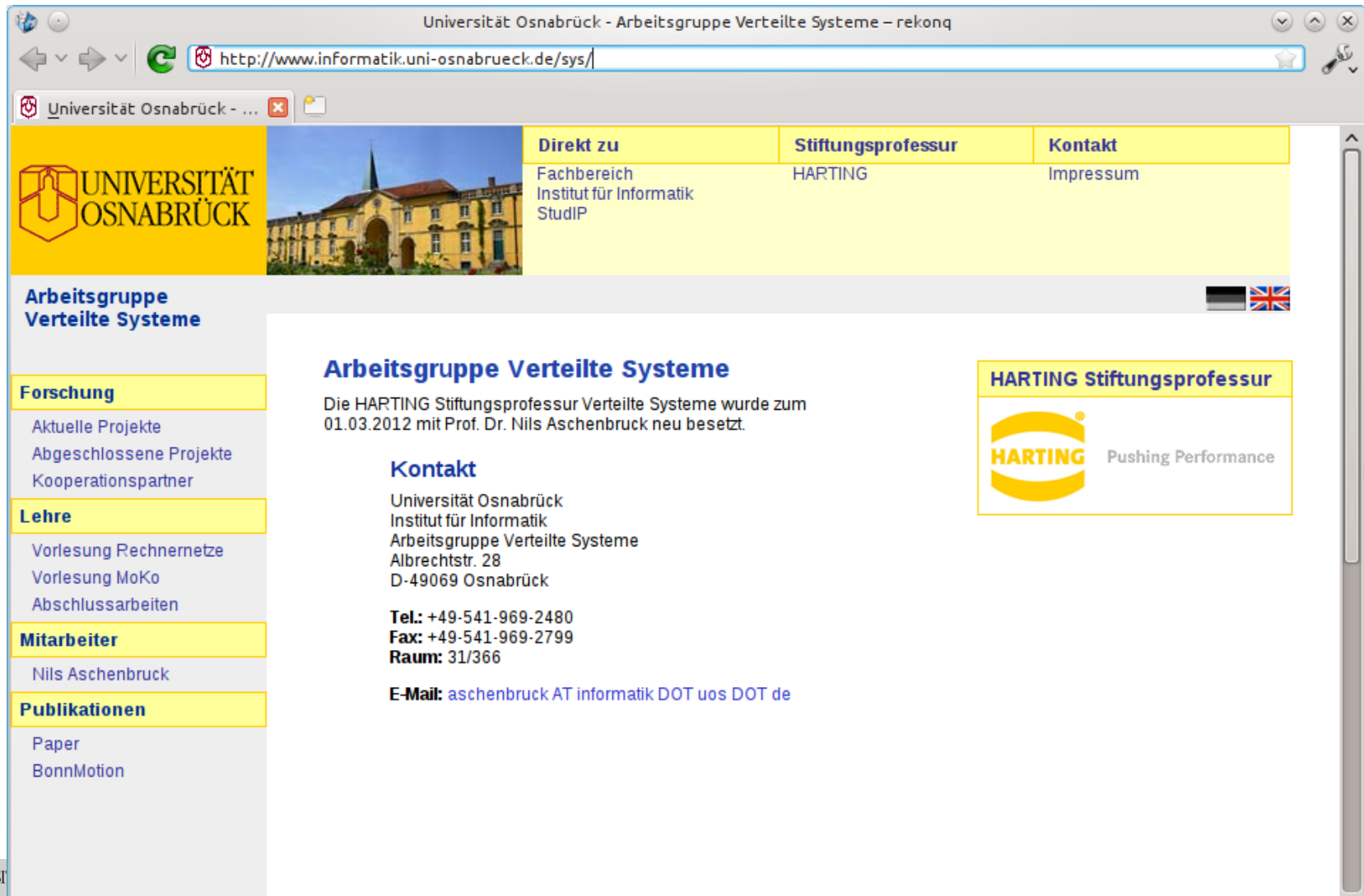
[ACM ICN 2014](#)

UNIVER

9

... at our Home Page

<http://sys.cs.uos.de/>



- 16.10.2014 **Sondertermin** Vorlesung 14-16h Raum E05
- 21.10.2014 **keine Vorlesung** -> Termin vorgeholt
- 09.12.2014 **keine Vorlesung** -> Zeit für prakt. Aufgabe