

Deutschsprachiger Studiengang Computermathematik an der OvGU Magdeburg und der BSU Minsk

5. Oktober 2010

Prof. Dr. Dr.h.c. Eberhard Girlich,
Otto-von-Guericke Universität,
Magdeburg, Germany

The basis

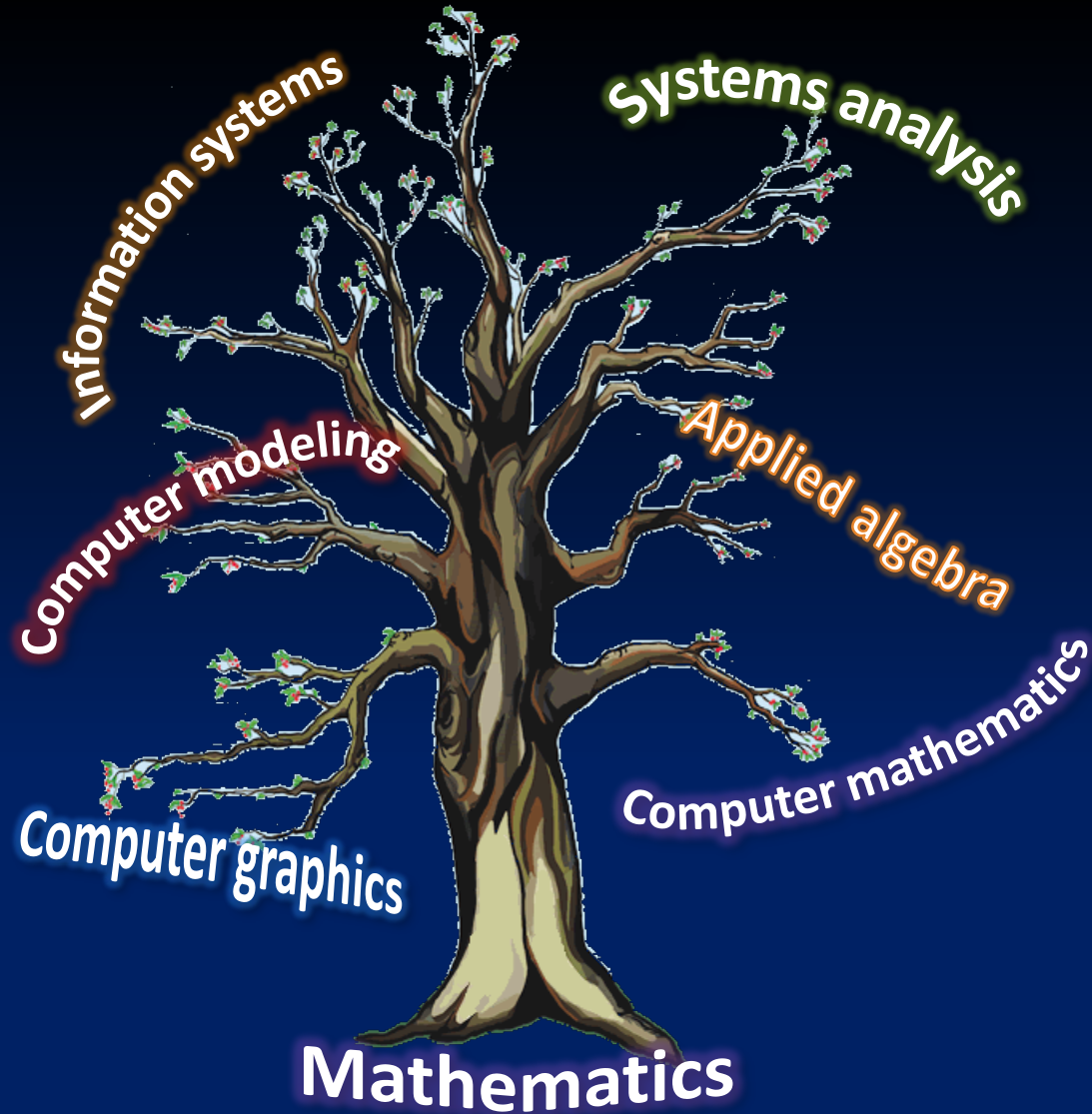


- Long-term scientific cooperation and personal relations
 - 1992 DAAD “Ostpartnerschaften” Projekt
- Common specialty “Computer mathematics”
 - 1998 in Minsk
 - 2001 in Magdeburg
- TEMPUS project
- Faculty enthusiasm and full support from administration
- Interest of German companies and joint ventures
 - More than 50 firms and JV in German club in Minsk

Road to the agreement

- 2001 — Cooperation agreement between OvGU and BSU
- 2002 — The idea of joint German-study course
- 2005-2007 — Participation in TEMPUS Project
 - Bologna process compliant study plan for Computer mathematics
 - March 7, 2006 — “Transformation of teaching process at BSU on the basis of ECTS-compatible technologies” project approval
- **March 6, 2006 — Agreement between OvGU and BSU signed**
 - 5 year duration
 - Renewed after DAAD Evaluation in October 2009

Computer Mathematics



Support from DAAD

- Missions of German and Belarus teaching staff
 - Study plans, curricula, research cooperation, improvement of language skills
- The financing of tutors and students
 - German studies at BSU, internships in German companies
- German language course
- The funding for the best students
 - One semester stay at OvGU
- Scholarships for teaching staff
- The material and technical base improving
 - Professional literature, PC, software licenses

Key points of the agreement

Vereinbarung

zwischen der

**Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg
Fakultät für Mathematik
Bundesrepublik Deutschland**

und der

**Belorussischen Staatlichen Universität Minsk
Fakultät für Mechanik und Mathematik
Belarus**

Die Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg (des weiteren „Universität Magdeburg“ genannt), vertreten durch ihren Rektor, Herrn Prof. Dr. Klaus Erich Pollmann und die Belorussische Staatliche Universität Minsk (des weiteren „BSU Minsk“ genannt), vertreten durch ihren Rektor, Herrn Prof. Dr. Vasilij I. Strazhev, schließen folgende Vereinbarung:

1. Gegenstand

Gegenstand der Vereinbarung ist die gemeinsame Durchführung eines zweijährigen Master-Studienganges Computermathematik in deutscher Sprache an der BSU Minsk und der Universität Magdeburg, dessen erfolgreiche Absolvierung zum Erwerb des akademischen Grades „Master of science“ (Computermathematik) führt. Ziel des Programms ist die Ausbildung von Spezialisten auf dem Gebiet der Mathematik und Informatik auf hohem wissenschaftlichen und professionellen Niveau. Der akademische Grad kann deutschsprachig als Master of sciences der BSU Minsk oder der Universität Magdeburg verliehen werden. Der Master-Studiengang Computermathematik ist Teil des vom DAAD geförderten Programms „Deutschsprachige Studiengänge“.

2. Durchführung

- 2.1 Das Master-Studium wird auf der Grundlage der jeweiligen Master-Studienordnung und Prüfungsordnungen in der jeweils geltenden Fassung durchgeführt. Die Immatrikulation erfolgt an der jeweiligen Universität. Die erbrachten Studienleistungen werden von der anderen Universität anerkannt. Studiengebühren werden nicht erhoben.

ear German-
program in
mathematics”

and Exams

em, ECST credits

uage studies

erman language

n 2nd year)

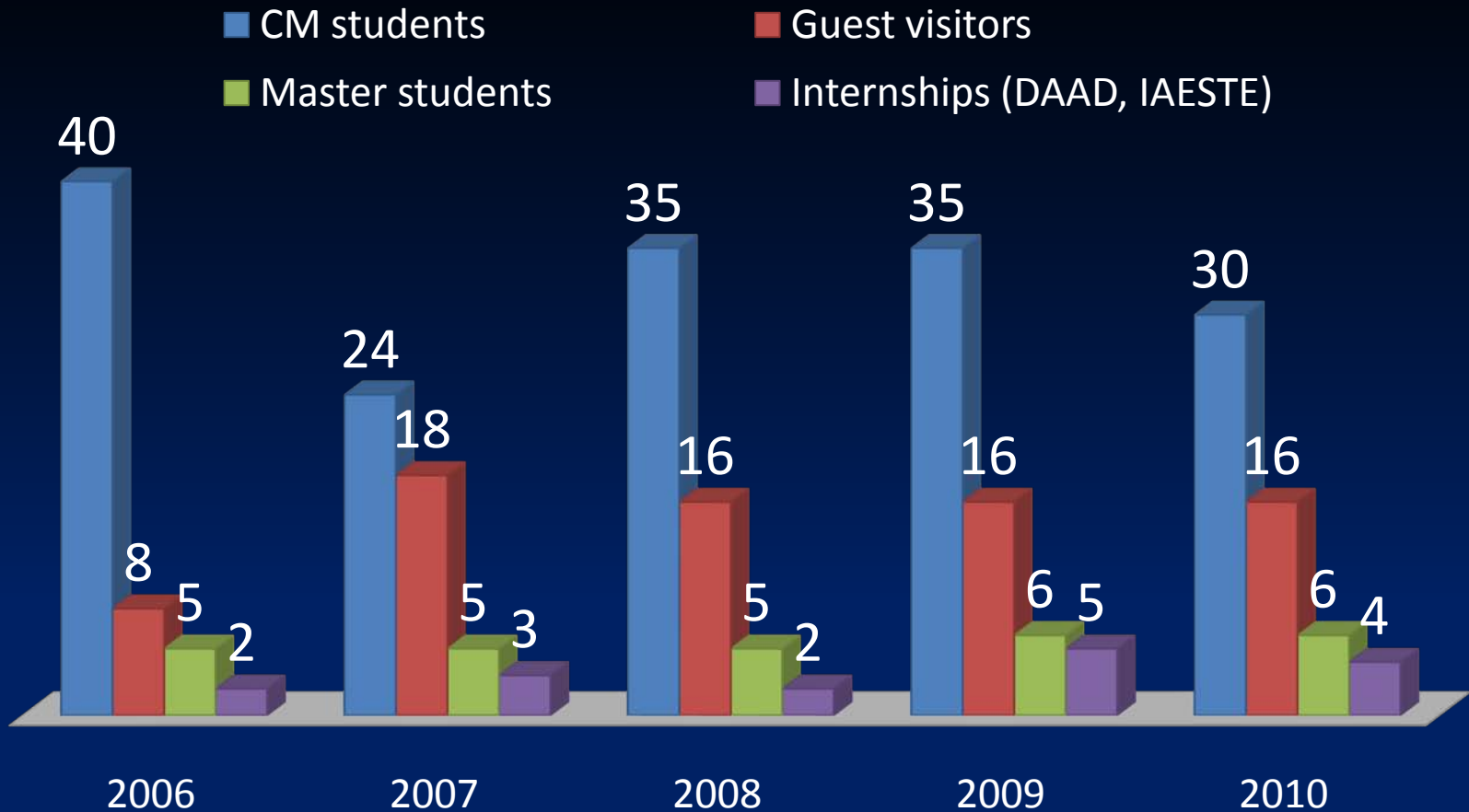
OvGU during one
ay and annual

BSU by OvGU staff
specialists

Curriculum

Studienplan: BSU Computermathematik			SemesterWochenStunden (SWS): Vorlesung/Ubung/Laborpraxis												
Modul		Fach	Bachelorstudienplan								Masterstudienplan				
N	Abk		1. Studienjahr		2. Studienjahr		3. Studienjahr		4. Studienjahr		5. Studienjahr		6. Studienjahr		
			1. Sem	2. Sem	3. Sem	4. Sem	5. Sem	6. Sem	7. Sem	8. Sem	9. Sem	10. Sem	11. Sem	12. Sem	
1.	MA	Mathematische Analysis	4/4/0	4/4/0	4/4/0	4/4/0									
2.	AZ	Algebra und Zahlentheorie	2/2/0	3/3	2/2/0	2/2/0									
3.	AG	Analytische Geometrie	2/2/0	2/2/0											
4.	PI	Programmierung und Informatik	2/0/2	2/0/2	2/0/2	2/0/2									
5.	CM	Computermathematik	1/0/1	1/0/1	1/0/1	1/0/1			1/0/1	1/0/1	1/0/1	2/0/2			
6.	EF	Einführung in die Fachrichtung	2/0/0												
7.	DM	Diskrete Matematik		2/1/0											
8.	DGT	Differentialgeometrie und Topologie			2/2/0	3/3/0									
9.	DG	Differentialgleichungen			2/2/0	2/2/0									
10.	NM	Numerische Methoden					1/0/1	1/0/1	2/0/2	2/0/2	1/0/1				
11.	VO	Variationsrechnung und Optimierungsmethoden					2/1				2/2				
12.	TFKV	Complexe Funktionentheorie					2/2/0	2/1/0							
13.	FAIG	Funktionalanalysis und Integralgleichungen					2/2/0	2/2/0	2/2/0						
14.	WTS	Wahrscheinlichkeitstheorie und Statistik						2/2/0	2/2/0						
15.	GMP	Gleichungen der matematischen Physik						2/2/0	2/2/0						
16.	TM	Theoretische Mechanik							2/2/0	2/2/0					
17.	OF	Operationsforschung									2/1/0				
18.	ML	Mathematische Logik									2/1/0				
19.	Ph	Physik										2/1/1	2/1/1		
21.	Mod	Computermodellierung					3*		2*	2*	2*	2*	2*	2*	
22.	AF	Anwendungsfach					3*				2*	4*	4*	4*	
23.	CGA	Computergraphik und Animation						6*			4*	2*	2*	2*	
24.	VCM	Vertiefungsgebiet Computermathematik									4*	4*	4*	4*	
25.	SAIS	Systemanalysis und Projektierung von Informationssysteme - Methoden						2*	2*	2*	4*	4*	4*	4*	
31.	SLFA	Studentische Lehr + Forschungsarbeit	34St	34St	34St	34St	34St	34St	34St	34St					
32.	CPr	Computerpraktikum		2W		2W									
33.	BPr	Berufspraktikum						4W			5W	5W			
34.	Diss	Jahres-Arbeit				JA1		JA2		BDiss		Dip		MDiss	
Anmerkungen:			Gesamt (SWS):	26	31	30	32	21	27	28	25	26	24	16	0

Participants of the program (BSU)



Deutschsprachiger Studiengang
Computermathematik an der
OvGU Magdeburg und der BSU Minsk

Prof. Dr. Dr.h.c. Eberhard Girlich

girlich@ovgu.de

Otto-von-Guericke Universität

Magdeburg, Germany