

## Amtliche Bekanntmachungen

Herausgegeben im Auftrage des Rektors von der Abteilung 1.1 des Dezernates 1.0  
der RWTH Aachen, Templergraben 55, 52056 Aachen

Nr. 932	30.12.2004	Redaktion: Iris Wilkening
S. 7147 - 7157		Telefon: 80-94040

### **Ordnung**

#### **zur Änderung der Studienordnung**

**für das zweite Hauptfach Grundlagen der Informatik**

**im Magisterstudiengang Technik-Kommunikation**

**der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen**

**Vom 09.12.2004**

Aufgrund des § 2 Abs. 4 und des § 94 Abs. 1 des Gesetzes über die Hochschulen des Landes Nordrhein-Westfalen (Hochschulgesetz – HG) vom 14. März 2000 (GV. NRW, S. 190), zuletzt geändert durch Gesetz vom 16. Dezember 2003 (GV. NRW, S. 772) hat die Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule Aachen (RWTH) die folgende Ordnung erlassen:

## Artikel I

Die Studienordnung für das zweite Hauptfach Grundlagen der Informatik im Magisterstudiengang Technik-Kommunikation der Rheinisch-Westfälischen Technischen Hochschule Aachen (RWTH) vom 27. Juni 2002 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 711, S. 4367), berichtigt am 22. November 2002 (Amtliche Bekanntmachungen der RWTH Aachen, Nr. 749, S. 4866) wird wie folgt geändert:

1. **In §§ 1, 2 Abs.1, 2 Abs.2, 2 Abs.3, 9 Abs.2, 12 Abs.3, 22 wird die Bezeichnung „Technische Redaktion“ durch die Bezeichnung „Technik-Kommunikation“ ersetzt.**
2. **In § 6 erhält Absatz 3 folgende Fassung:**

„(3) Das Grundstudium dauert vier Semester. Der Studienumfang in den Pflichtfächern erstreckt sich auf 40 SWS. Hiervon entfallen 26 SWS auf Vorlesungen.“
3. **In § 6 Abs. 4 erhalten Satz 2 und 3 folgende Fassung:**

„Der Studienumfang in den Pflicht- und Wahlpflichtfächern beträgt 41 SWS. Hiervon entfallen 25 SWS auf Vorlesungen.“
4. **In § 12 erhält Absatz 3 folgende Fassung:**

„Die verbindliche Beratung in Fach- und Prüfungsfragen, insbesondere auch für ausländische Studierende, führt die Fachstudienberatung für Grundlagen der Informatik durch. Weitere Informationen und Beratung erteilt die Fachschaft Technik-Kommunikation.“
5. **In § 13 Abs. 1 wird „Praktika“ durch „dem Proseminar“ ersetzt.**
6. **In § 14 erhält Absatz 1 folgende Fassung:**

„ Zum Fach Informatik I gehören die Vorlesungen „Programmierung“, „Anwendungssoftware und Internet“, „Algorithmen und Datenstrukturen“ sowie „Software-Entwicklung“. Die Vorlesungen im Fach Informatik I umfassen jeweils zwei SWS und werden durch Übungen im Umfang von je einer SWS ergänzt. Sie vermitteln grundlegende Techniken zur systematischen Programmierung, zum Umgang mit Anwendungssoftware und Internet, zur Verwendung und Analyse von Datenstrukturen und darauf operierender Algorithmen sowie zur Entwicklung komplexer Software.“
7. **In § 14 erhält Absatz 2 folgende Fassung:**
  - „ Zum Fach Informatik II gehören die beiden Vorlesungen „Rechnerstrukturen“ (vier SWS) und „Systemprogrammierung“ (zwei SWS), welche jeweils durch Übungen im Umfang von zwei SWS ergänzt werden. Sie behandeln die Architektur von Rechnersystemen und Konzepte von Betriebssystemen.“

**8. In § 14 erhält Absatz 3 folgende Fassung:**

„Zum Fach Mathematik gehören die Vorlesungen Lineare Algebra I und II, die Vorlesungen Differential- und Integralrechnung I und II im Umfang von jeweils zwei SWS, welche jeweils durch Übungen im Umfang von einer SWS ergänzt werden, sowie ein Wahlpflichtbereich. Sie geben eine Einführung in die Theorie der reellen Zahlen, Differential- und Integralrechnung sowie einer Einführung in die algebraischen Grundstrukturen. Im Wahlpflichtbereich ist eine der Vorlesungen Diskrete Strukturen, Mathematische Logik oder Einführung in die Stochastik (drei SWS ergänzt durch eine SWS Übung) zu wählen. Sie behandeln Grundlagen der Kombinatorik, Graphentheorie und Algebra, Mathematische Logik bzw. Grundlagen der Wahrscheinlichkeitstheorie.“

**9. In § 14 erhält Absatz 4 folgende Fassung:**

„Zum Grundstudium gehört ferner ein Proseminar im Umfang von zwei SWS.“

**10. § 15 erhält nach dem ersten Doppelpunkt folgende Fassung:**

„in Form von schriftlichen Hausarbeiten:

- zwei Übungen in Informatik I, bestehend aus Übungen zu zwei der Vorlesungen aus Programmierung, Anwendungssoftware und Internet, Algorithmen und Datenstrukturen sowie Software-Entwicklung;
- eine Übung in Wahlpflichtbereich Mathematik, bestehend aus einer der Vorlesungen aus Diskrete Strukturen, Mathematische Logik sowie Einführung in die Stochastik;

in Form von Referaten und schriftlichen Hausarbeiten:

- Proseminar.

Die regelmäßige und aktive Teilnahme an den Übungen und dem Proseminar wird erwartet.“

**11. In § 16 erhält Absatz 1, erster Spiegelstrich folgende Fassung:**

- „Im Fach Informatik I aus vier 90minütigen Klausurarbeiten über die Inhalte der Vorlesungen Programmierung, Anwendungssoftware und Internet, Algorithmen und Datenstrukturen sowie Softwareentwicklung.“

**12. In § 16 erhält Absatz 1, zweiter Spiegelstrich folgende Fassung:**

- „Im Fach Informatik II aus je einer zweistündigen Klausurarbeit über die Inhalte der Vorlesung Rechnerstrukturen und einer zweistündigen Klausurarbeit über die Inhalte der Vorlesung Systemprogrammierung.“

**13. In § 17 erhält Absatz 1 folgende Fassung:**

„In den Pflichtfächern des Hauptstudiums setzen die Studierenden das Studium der Grundlagen der Informatik fort. Das Hauptstudium beinhaltet außerdem ein Spezialisierungsgebiet, in dem die Studierenden in weitem Rahmen das Studium selbst gestalten und eigene Schwerpunkte setzen; anhand dieses Faches soll exemplarisch die Einarbeitung in ein spezielles Fachgebiet der Informatik eingeübt werden.“

**14. In § 17 Abs 2 wird der erste Spiegelstrich gestrichen.****15. In § 18 wird der bisherige Absatz 1 gestrichen, die nachfolgende Absatznummerierung ändert sich entsprechend.****16. In § 18 erhält Absatz 1 (neu) folgende Fassung:**

„Das Fach Kernbereich Informatik umfasst Veranstaltungen im Umfang von 16 SWS. Im Einzelnen sind folgende Veranstaltungen zu belegen:

1. Praktikum Informatik (drei SWS)
2. Vorlesungen Berechenbarkeit und Komplexität sowie Automatentheorie und Formale Sprachen (jeweils drei SWS ergänzt durch eine SWS Übung)
3. Einführung in die Softwaretechnik (drei SWS ergänzt durch zwei SWS Übungen), Einführung in Datenbanken (vier SWS ergänzt durch zwei SWS Übungen) sowie Datenkommunikation (drei SWS ergänzt durch eine SWS Übung).

**17. In § 18 erhält Absatz 2 (neu) folgende Fassung:**

„Das Fach Spezialisierung Informatik umfasst Veranstaltungen im Umfang von 15 SWS. Im Einzelnen sind folgende Veranstaltungen zu belegen:

1. Seminar Informatik im Umfang von zwei SWS.
2. Vorlesungen und Übungen im Umfang von insgesamt 13 SWS, davon mindestens 9 SWS in Form von Vorlesungen.“

**18. In § 19 erhält Satz 1 folgende Fassung:**

„Die gemäß § 19 Abs. 1 Nr. 6.4 MPO für die Zulassung zur Magisterprüfung erforderlichen Leistungsnachweise werden nach Maßgabe des § 8 in folgender Weise erbracht:

in Form von schriftlichen Hausarbeiten oder Klausuren:

- Automatentheorie und Formale Sprachen
- Berechenbarkeit und Komplexität

in Form von Praktikumsprotokollen:

- Praktikum Informatik

in Form eines Referats:

- Seminar Informatik“

19. Die bisherigen Studienpläne werden durch beiliegende Fassung ersetzt (siehe Anlage 1)

20. Die bisherige Adressenliste wird durch beiliegende Fassung ersetzt (siehe Anlage 2).

## Artikel II

Diese Ordnung tritt am Tage nach der Veröffentlichung in den Amtlichen Bekanntmachungen der RWTH in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrats der Philosophischen Fakultät vom 21. Juli 2004 sowie des Fachbereichsrats der Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften vom 22. September 2004.

Der Rektor  
der Rheinisch-Westfälischen  
Technischen Hochschule Aachen

Aachen, den 09.12.2004

gez. Rauhut  
Univ.-Prof. Dr. rer.nat. Burkhard Rauhut

## Anlage

## Grundstudium

Fach	1. Sem.	2. Sem.	3. Sem.	4. Sem.	Veranstaltung im Grundstudium	TP	LN
Informatik I	V2,Ü1 V2,Ü1	V2,Ü1 V2,Ü1	Ü2		Programmierung Anwendungssoftware und Internet Algorithmen und Datenstrukturen Softwareentwicklung Proseminar	TP TP TP TP	} LN 2 LN
Informatik II			V2,Ü2	V4,Ü2	Systemprogrammierung Rechnerstrukturen	TP TP	
Mathematik	V2,Ü1 V2,Ü1	V2,Ü1 V2,Ü1	V3,Ü1		Lineare Algebra I Differential- und Integralrechnung I Lineare Algebra II Differential- und Integralrechnung II Wahlpflicht: Diskrete Strukturen oder Mathematische Logik oder Einführung in die Stochastik	} FP	LN
<b>Summe</b>	V8,Ü4	V8,Ü4	V5,Ü5	V4,Ü2			

**Summe: 40 SWS = V25,Ü15**

**Teilprüfungen Informatik I (Grundstudium):**

- Einzelprüfungen über jede der 4 angebotenen Vorlesungen als Klausuren von höchstens 90minütiger Dauer.

**Wahlpflicht (Grundstudium):**

- bei Wahl Diskrete Strukturen oder Einführung in die Stochastik (beide SoSe) ergeben sich abweichend folgende SWS-Summen in den ersten vier Semestern: V8,Ü4; V8,Ü4; V2,Ü4; V7,Ü3.

## Hauptstudium

Fach	5. bis 9. Sem.	Veranstaltung im Hauptstudium	LN, PR
Kernbereich Informatik	P3	Softwarepraktikum Informatik	LN
	V3,Ü1	Berechenbarkeit und Komplexität	LN
	V3,Ü1	Automatentheorie und Formale Sprachen	LN
	V3,Ü2	Einführung in die Softwaretechnik	TP
	V4,Ü2	Einführung in Datenbanken	TP
	V3,Ü1	Datenkommunikation	TP
Spezialisierung Informatik	S2	Seminar Informatik	LN
	V9,Ü4	Vorlesungen und Übungen aus einem der angebotenen Spezialisierungsfächer.	PR

**Summe: 41WS = V25,Ü16**

**Softwarepraktikum Informatik (Hauptstudium):**

- Nach Wahl Softwarepraktikum aus Grundstudium Diplom-Informatik oder Praktikum aus Hauptstudium Diplom-Informatik

**Teilprüfungen Kernbereich (Hauptstudium):**

Je Vorlesung mündliche Einzelprüfungen von 20-40minütiger Dauer oder 60-90minütige Klausuren.

**Anhang: Adressenliste****Postanschrift der RWTH**

Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule  
52056 Aachen  
Tel.: 0241/80-1  
<http://www.rwth-aachen.de>

**Fakultät für Mathematik, Informatik und Naturwissenschaften**

Dekan: Prof. Dr.rer.nat. Wolfgang Thomas  
Templergraben 64  
52056 Aachen  
Tel.: 0241/80-94500, 94502

**Philosophische Fakultät**

52056 Aachen, Kármánstraße 17/19  
Tel.: 0241-8096002, 8096046

**Magisterprüfungsausschuss**

c/o Dekanat der Philosophischen Fakultät (Fachbereich 7)  
52056 Aachen, Kármánstraße 17/19  
Tel.: 0241-8096002, 8096046

**Koordinatorin des Magisterstudiengangs Technik-Kommunikation**

Prof. Dr. Eva-Maria Jakobs  
Lehr- und Forschungsgebiet Textlinguistik  
Eilfschornsteinstraße 15, 52062 Aachen  
Raum 219  
Tel.: 0241/80-96076,  
Fax: 0241/80-92269  
Sprechstunden: Dienstags 11:30-12:30  
Email: [e.m.jakobs@germanistik.rwth-aachen.de](mailto:e.m.jakobs@germanistik.rwth-aachen.de)  
<http://www.germanistik.rwth-aachen.de/DPH/>

**Koordinator für das 2. Hauptfach Grundlagen der Informatik**

Prof. Dr. Thomas Seidl  
Lehrstuhl Informatik IX  
Ahornstr. 55, 52074 Aachen  
Raum 6320/1  
Tel.: 0241/80-21900/1  
Sprechstunden: siehe Webseite  
Email: [seidl@informatik.rwth-aachen.de](mailto:seidl@informatik.rwth-aachen.de)  
<http://www-i9.informatik.rwth-aachen.de/>

**Ansprechpartnerin für den Magisterstudiengang Technik-Kommunikation**

Dr.phil. Katrin Lehnen  
Institut für Sprach-  
und Kommunikationswissenschaft  
Koordination Technik-Kommunikation  
RWTH Aachen  
Templergraben 83 (2.Stock)  
52062 Aachen  
Email: k.lehnen@tk.rwth-aachen.de  
Tel.: +49-(0)241-80-93563  
Fax.: +49-(0)241-80-92563  
Home: www.tk.rwth-aachen.de

**Fachstudienberaterin 2. Hauptfach Grundlagen der Informatik**

Dipl. Inform. Ira Assent  
Lehrstuhl für Informatik IX  
Ahornstr. 55, 52074 Aachen  
Raum 6327  
Tel.: 0241/80-21910  
Sprechstunden: siehe Webseite  
Email: stubetk@informatik.rwth-aachen.de  
<http://stubetk.informatik.rwth-aachen.de/~stubetr/>

**Berater Diplom Informatik Grundstudium**

Dr. Ralf Schlüter  
Lehrstuhl für Informatik VI  
Ahornstr. 55, 52074 Aachen  
Raum 6125b  
Tel.: 0241/80-21612  
Anmeldung zu Sprechstunden über die WWW-Seite der Studienberatung  
Email: gstube@informatik.rwth-aachen.de  
<http://www-i6.informatik.rwth-aachen.de/~gstube/>

**Berater Diplom Informatik Hauptstudium**

Dr. Bernhard Westfechtel  
Lehrstuhl für Informatik III  
Ahornstr. 55, 52074 Aachen  
Raum 4308  
Tel.: 0241/80-21310  
Anmeldung zu Sprechstunden über die WWW-Seite der Studienberatung  
Email: hstube@informatik.rwth-aachen.de  
<http://www-i6.informatik.rwth-aachen.de/~gstube/>



**Berater Auslandsstudien**

Dipl. Inform. Tim Seipold und Dipl. Inform. Ralf Wienzek  
Lehrstuhl für Informatik IV, Ahornstr. 55  
Raum: 4106  
Tel: 0241-80-21412  
Mittwochs, 11:00 bis 12:00 in Raum 4106  
Email: [astube@informatik.rwth-aachen.de](mailto:astube@informatik.rwth-aachen.de)  
<http://www-i4.informatik.rwth-aachen.de/ausland/index.html>

**Zentrale Studienberatung**

(Allgemeine und fachübergreifende Fragen, psychologische Beratung)  
Templergraben 83, 52062 Aachen  
Tel.: 0241/80-24050/51  
Fax: 0241/80-22108  
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: Mo, Di, Do, Fr 8:30-12:30 Uhr,  
Mo 15-16 Uhr und Mi 15-17:30 Uhr sowie nach Vereinbarung  
Email: [zsb@zhv.rwth-aachen.de](mailto:zsb@zhv.rwth-aachen.de)  
[http://www.rwth-aachen.de/zentral/abt14\\_leitseite.htm](http://www.rwth-aachen.de/zentral/abt14_leitseite.htm)

**Fachschaft Technik-Kommunikation**

(Vertretung der Studierenden)  
Eilfschornsteinstraße 15, 52062 Aachen  
Raum 120, 1. Etage Germanistisches Institut  
Tel.: 0241/80-96795,  
Fax: 0241/80-92269  
Beratungszeiten: siehe Webseite  
EMail: [fs@fskowitz.rwth-aachen.de](mailto:fs@fskowitz.rwth-aachen.de)  
<http://www.fskowitz.rwth-aachen.de>

**Fachschaft Mathematik/Physik/Informatik**

Karmanstr. 7, 3. Stock, 52062 Aachen  
Tel.: 0241/80-94506  
Öffnungszeiten zur Vorlesungszeit: Mo-Fr 12-14 Uhr, sonst: Di und Do 12-14 Uhr  
Email: [fs@fsmpi.rwth-aachen.de](mailto:fs@fsmpi.rwth-aachen.de)  
<http://www.informatik.rwth-aachen.de/FSMPI/>

**Studierendensekretariat**

(Einschreibung, Rückmeldung, Studiengangwechsel, Exmatrikulation etc.)  
Wüllnerstr. 1, 52062 Aachen  
Tel.: 0241/80-94008, 94009, 94020, 94021, 94214, 94515  
Fax: 0241/80-92380  
Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit: Mo, Di, Do, Fr 9-12 Uhr und Mi 13-16 Uhr,  
sonst: nach Vereinbarung

**Zentrales Prüfungsamt (ZPA)**

(Organisatorische Abwicklung von Diplom-Vor- und Diplomprüfungen)  
Großes Hörsaalgebäude (Audimax), Ecke Wüllnerstr./Schinkelstr., 52062 Aachen  
Tel.: 0241/80-97061(ZWP) 0241/80-94342 Magisterprüfung  
Fax: 0241/80-92376  
Öffnungszeiten: Mo-Fr 10-12 Uhr, Do 14-15:30 Uhr  
<http://www.ZPA@zhv.rwth-aachen.de>

**Dezernat für Internationale Hochschulbeziehungen**

(Studienaufenthalte im Ausland, Finanzierungsmöglichkeiten)  
Ahornstr. 55, 52074 Aachen  
Tel.: 0241/80-24101 (ERASMUS-Programm: 0241/80-24107)  
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: Mo, Di, Do, Fr 10:00-12:30 Uhr,  
sonst: nach Vereinbarung  
Email: [international@aaa.rwth-aachen.de](mailto:international@aaa.rwth-aachen.de)  
[http://www.rwth-aachen.de/zentral/dez2\\_leitseite.htm](http://www.rwth-aachen.de/zentral/dez2_leitseite.htm)

**Allgemeiner Studierendenausschuß (AStA)**

(Hochschulpolitische Fragen, Rechts-, Sozial- und BAföG-Beratung, Zimmervermittlung etc.)  
Turmstr. 3, 52072 Aachen  
Tel.: 0241/80-93792  
Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit: Mo-Fr 11:30-14 Uhr,  
sonst: Di und Do 11:30-14 Uhr  
Email: [asta@asta.rwth-aachen.de](mailto:asta@asta.rwth-aachen.de)  
<http://www.asta.rwth-aachen.de>

**Studentenwerk (Wohnheime)**

Turmstr. 3, 52072 Aachen  
Tel.: 0241/8884-400  
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: Mo-Fr 9:30-12:30 Uhr und Di, Do 14-15:30 Uhr  
<http://www.stw.rwth-aachen.de/>

**Studentenwerk, Amt für Ausbildungsförderung (BAföG)**

Turmstr. 3, 52072 Aachen  
Tel.: 0241/8884-544  
Sprechstunden während der Vorlesungszeit: Mo, Di 9:30-12:30 Uhr, Di, Do, 14-16 Uhr  
<http://www.stw.rwth-aachen.de/>

**Gleichstellungsbeauftragte der RWTH**

Dipl.-Ing. Marlies Diepelt  
Stellvertreterin der Frauenbeauftragten: Prof. Dr. Elke-Ingrid Grußendorf-Conen  
Karmanstraße 9, 3. Etage, Raum 314  
Tel.: 0241/80-93576

**Beratung behinderter Studierender**

Herr Kuckartz, Abt.1.3  
Tel.: 0241/80-94338  
e-mail: [Hermann.Kuckartz@zhv.rwth-aachen.de](mailto:Hermann.Kuckartz@zhv.rwth-aachen.de)  
Sprechstunden: nach Vereinbarung

**Rechnerbetrieb Informatik**

(Vergabe von Benutzerkennungen)

Lehrstuhl für Informatik I, Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Büros: 6U10, 6U10a bis 6U10d

Rechnerräume: 4U13 bis 4U18, 6U07, 6U09

Kennungsvergabe: 6U10d

Tel.: 0241/80-21030

Email: [rbi-staff@informatik.rwth-aachen.de](mailto:rbi-staff@informatik.rwth-aachen.de)

<http://www.informatik.rwth-aachen.de/rbi.html>

Sprechzeiten der Benutzeradministration (Kennungsvergabe):

<http://www.informatik.rwth-aachen.de/RBI-Infos/benutzeradministration-zeiten.html>

Öffnungs- und Beratungszeiten während der Vorlesungszeit:

Montags: 9 – 19 Uhr

Dienstags - Donnerstags: 9 – 21 Uhr

Freitags: 9 – 18 Uhr

(Änderungen vorbehalten, siehe Aushang bzw. WWW)

**Bibliothek der Fachgruppe Informatik**

Ahornstr. 55, 52074 Aachen

Raum 4001-4006

Tel.: 0241/80-21025

Fax: 0241/80-22366

Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit: Mo-Fr 8.30--18.00

sonst: Mo-Fr: 8.30-17.00

Email: [biblio@informatik.rwth-aachen.de](mailto:biblio@informatik.rwth-aachen.de)

<http://www-bib.informatik.rwth-aachen.de>

**Hauptbibliothek**

Templergraben 61, 52062 Aachen

Tel.: 0241/80-94445

Ausleihe: Mo-Fr 8:30-13 Uhr, Di-Do 14-16:30 Uhr

Lesesäle: Mo-Do 8:30-21:15 Uhr, Fr 8:30-20:15 Uhr, Sa 9-13 Uhr

<http://www.bth.rwth-aachen.de>

**Lehrbuchsammlung**

Wüllnerstr. 3, 52062 Aachen

Tel.: 0241/80-94496

Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit: Mo und Fr 8:30-14 Uhr, Di-Do 8:30-16:30 Uhr,

sonst: Mo-Fr 8:30-13 Uhr, Di-Do 14-16:30 Uhr

**Bibliothek der Fachgruppe Mathematik**

Templergraben 55, 52062 Aachen

Tel.: 0241/80-94512

Öffnungszeiten während der Vorlesungszeit: Mo-Do 8:15-12 und 13-17:30 Uhr, Fr 8:15-12 Uhr

<http://www.iram.rwth-aachen.de/~bibl/indexd.html>