
AMTLICHE MITTEILUNGEN

Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal
Herausgegeben vom Rektor



Jahrgang 35

Datum 22.02.2006

Nr. 5

**Prüfungsordnung
für den Bachelor-Studiengang
Mathematik
an der
Bergischen Universität Wuppertal**

vom 22. Februar 2006

Auf Grund 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 30. November 2004 (GV. NRW. S. 752), hat die Bergische Universität Wuppertal die folgende Prüfungsordnung erlassen.

Inhaltsübersicht

I. Allgemeines

- § 1 Zweck der Prüfungen und Ziele des Studiums
- § 2 Abschlussgrad
- § 3 Regelstudienzeit, Studiumumfang und Leistungspunkte
- § 4 Prüfungen und Prüfungsfristen
- § 5 Prüfungsausschuss
- § 6 Prüferinnen und Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer
- § 7 Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen
- § 8 Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

II. Bachelorprüfung

- § 9 Zulassungsvoraussetzungen
- § 10 Zulassungsverfahren
- § 11 Ziel, Umfang und Art der Bachelorprüfung
- § 12 Modulprüfungen
- § 13 Abschlussarbeit ("Bachelor-Thesis")
- § 14 Annahme und Bewertung der Abschlussarbeit
- § 15 Kontrolle des Studienfortschritts
- § 16 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten
- § 17 Zusatzmodule
- § 18 Zeugnis und Bachelorurkunde

III. Schlussbestimmungen

- § 19 Ungültigkeit der Bachelorprüfung, Aberkennung des Bachelorgrades
- § 20 Einsicht in die Prüfungsakten
- § 21 In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

I. Allgemeines

§ 1

Zweck der Prüfungen und Ziele des Studiums

- (1) Die Bachelorprüfung bildet den berufsqualifizierenden Abschluss des Studiums im Bachelor-Studiengang Mathematik. Durch die Bachelorprüfung soll festgestellt werden, ob die Kandidatinnen und Kandidaten die für den Übergang in die Berufspraxis notwendigen grundlegenden Kenntnisse im Kernbereich der Mathematik erworben haben, die Fähigkeit besitzen, diese anzuwenden und Fragestellungen in die fachlichen Zusammenhänge einzuordnen und selbständig zu lösen.
- (2) Das Studium soll den Kandidatinnen und Kandidaten unter Berücksichtigung der Anforderungen und Veränderungen in der Berufswelt die erforderlichen fachlichen Kenntnisse, Fähigkeiten und Methoden so vermitteln, dass sie zur vornehmlich praxisorientierten Arbeit, zur kritischen Einordnung der wissenschaftlichen Erkenntnisse und zu verantwortlichem Handeln befähigt werden.

§ 2

Abschlussgrad

Ist die Bachelorprüfung bestanden, verleiht die Bergische Universität Wuppertal den Grad "Bachelor of Science", abgekürzt "B.Sc."

§ 3

Regelstudienzeit, Studienumfang und Leistungspunkte

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt für den Bachelorstudiengang einschließlich der Abschlussarbeit (Bachelor-Thesis) sechs Semester.
- (2) Im Rahmen des gesamten Studiums werden durch Präsenzzeiten, Praktika, Vor- und Nachbereitungen sowie das Abschlussprojekt insgesamt 180 Leistungspunkte (LP) erworben, davon entfallen 54 LP auf die Grundlagen, 36 LP auf die Einführungen in weiterführende Gebiete, 18 LP auf Weiterführungen, 18 LP auf den Professionalisierungsbereich, 27 LP auf das Nebenfach sowie 27 LP auf den Erwerb von Schlüsselqualifikationen und das Abschlussprojekt einschl. Abschlussarbeit.

§ 4

Prüfungen und Prüfungsfristen

- (1) Die Prüfungstermine sind so festzusetzen, dass das Bachelor-Studium einschließlich des Abschlussprojektes zum Ende des sechsten Studienseesters vollständig abgeschlossen sein kann.
- (2) Die Anmeldung zu den Leistungspunkteprüfungen soll jeweils spätestens vier Wochen vor dem Termin der jeweiligen Leistungspunkteprüfung erfolgen. Spätestens zwei Wochen vor der ersten Leistungspunkteprüfung ist der schriftliche Antrag auf Zulassung zur Prüfung (§ 9) beim Prüfungsausschuss zu stellen.
- (3) Macht die Kandidatin oder der Kandidat durch ein ärztliches Zeugnis glaubhaft, dass sie oder er wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage ist, eine Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, hat die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Kandidatin oder dem Kandidaten zu gestatten, gleichwertige Prüfungsleistungen in einer anderen Form zu erbringen.

§ 5

Prüfungsausschuss

- (1) Für die Organisation der Prüfungen und die durch diese Prüfungsordnung zugewiesenen Aufgaben bildet der Fachbereich einen Prüfungsausschuss. Er besteht aus sieben Mitgliedern, von denen vier der Gruppe der Hochschullehrerinnen und Hochschullehrer, eines der Gruppe der akademischen Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter und zwei der Gruppe der Studierenden angehören. Die oder der Vorsitzende, die Stellvertreterin oder der Stellvertreter, die der Gruppe der Professorinnen und Pro-

- fessoren angehören, und die weiteren Mitglieder werden vom Fachbereichsrat auf Vorschlag der jeweiligen Gruppe gewählt. Die Amtszeit beträgt zwei Jahre. Wiederwahl ist zulässig.
- (2) Der Prüfungsausschuss ist Behörde im Sinne des Verwaltungsverfahrens- und des Verwaltungsprozessrechts.
 - (3) Der Prüfungsausschuss achtet darauf, dass die Bestimmungen der Prüfungsordnung eingehalten werden und sorgt für die ordnungsgemäße Durchführung der Prüfungen. Er ist insbesondere zuständig für die Entscheidung über Widersprüche gegen in Prüfungsverfahren getroffene Entscheidungen. Der Prüfungsausschuss berichtet dem Fachbereich regelmäßig, mindestens einmal im Jahr, über die Entwicklung der Prüfungen und der Studienzeiten sowie über die Verteilung der Modul- und Gesamtnoten. Der Bericht ist in geeigneter Weise durch die Universität offen zu legen. Der Prüfungsausschuss gibt Anregungen zur Reform der Prüfungsordnung und des Studienplanes. Der Prüfungsausschuss kann die Erledigung seiner Aufgaben für alle Regelfälle auf die Vorsitzende oder den Vorsitzenden und ihre oder seine Stellvertreterin bzw. ihren oder seinen Stellvertreter übertragen; dies gilt nicht für Entscheidungen über Widersprüche und den Bericht an den Fachbereich.
 - (4) Der Prüfungsausschuss ist beschlussfähig, wenn neben der oder dem Vorsitzenden bzw. der Stellvertreterin oder dem Stellvertreter und mindestens einer weiteren Hochschullehrerin oder einem weiteren Hochschullehrer mindestens ein weiteres stimmberechtigtes Mitglied anwesend ist. Er beschließt mit einfacher Mehrheit. Bei Stimmgleichheit entscheidet die Stimme der oder des Vorsitzenden. Die studentischen Mitglieder des Prüfungsausschusses wirken bei der Bewertung und Anrechnung von Studien- und Prüfungsleistungen, bei pädagogisch-wissenschaftlichen Entscheidungen, bei der Festlegung von Prüfungsaufgaben und der Bestellung von Prüferinnen und Prüfern und Beisitzerinnen und Beisitzern nicht mit.
 - (5) Die Mitglieder des Prüfungsausschusses haben das Recht, der Abnahme der Prüfungen beizuwohnen.
 - (6) Die Sitzungen des Prüfungsausschusses sind nichtöffentlich. Die Mitglieder des Prüfungsausschusses und ihre Stellvertreterinnen und Stellvertreter unterliegen der Amtsverschwiegenheit. Sofern sie nicht im öffentlichen Dienst stehen, sind sie durch die Vorsitzende oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zur Verschwiegenheit zu verpflichten.

§ 6

Prüferinnen und Prüfer, Beisitzerinnen und Beisitzer

- (1) Der Prüfungsausschuss bestellt die Prüferinnen und Prüfer und die Beisitzerinnen und Beisitzer. Er kann die Bestellung der oder dem Vorsitzenden übertragen. Zur Prüferin oder zum Prüfer darf nur bestellt werden, wer mindestens die entsprechende Masterprüfung oder eine vergleichbare Prüfung abgelegt und, sofern nicht zwingende Gründe eine Abweichung erfordern, in dem Fachgebiet, auf das sich die Prüfung bezieht, eine selbständige Lehrtätigkeit ausgeübt hat. Zur Beisitzerin oder zum Beisitzer darf nur bestellt werden, wer mindestens die entsprechende Bachelorprüfung oder eine vergleichbare Prüfung abgelegt hat.
- (2) Die Prüferinnen und Prüfer sind in ihrer Prüfungstätigkeit unabhängig.
- (3) Als Prüferinnen oder Prüfer werden in der Regel die für die Lehrveranstaltungen verantwortlichen Lehrenden bestellt. Die Kandidatinnen und Kandidaten können für mündliche Prüfungsleistungen Prüferinnen oder Prüfer vorschlagen. Auf die Vorschläge soll nach Möglichkeit Rücksicht genommen werden. Die Vorschläge begründen jedoch keinen Anspruch.
- (4) Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses sorgt dafür, dass den Kandidatinnen und Kandidaten die Namen der Prüferinnen und Prüfer rechtzeitig, mindestens zwei Wochen vor dem Termin der jeweiligen Prüfung, bekannt gegeben werden. Die Bekanntmachung durch Aushang ist ausreichend.
- (5) Für die Prüferinnen und Prüfer und Beisitzerinnen und Beisitzer gilt § 5 Abs. 6 Sätze 2 und 3 entsprechend.

§ 7

Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen

- (1) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in demselben Studiengang an anderen Universitäten im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes werden ohne Gleichwertigkeitsprüfung von Amts wegen angerechnet.
- (2) Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in anderen Studiengängen oder an anderen Hochschulen als Universitäten im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes werden angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt wird. Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen, die an Hochschulen außerhalb des Geltungsbereichs des Hochschulrahmengesetzes erbracht wurden, werden auf Antrag angerechnet, soweit die Gleichwertigkeit festgestellt wird. Gleichwertigkeit ist festzustellen, wenn Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in Inhalt, Umfang und in den Anforderungen denjenigen des Studiums im Bachelorstudiengang Mathematik an der Bergischen Universität Wuppertal im Wesentlichen entsprechen. Dabei ist kein schematischer Vergleich, sondern eine Gesamtbetrachtung und Gesamtbewertung vorzunehmen. Für die Gleichwertigkeit von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen an ausländischen Hochschulen sind die von der Kultusministerkonferenz und der Hochschulrektorenkonferenz gebilligten Äquivalenzvereinbarungen sowie Absprachen im Rahmen von Hochschulpartnerschaften zu beachten. Im Übrigen kann bei Zweifeln an der Gleichwertigkeit das Akademische Auslandsamt sowie die Zentralstelle für ausländisches Bildungswesen gehört werden.
- (3) Für die Anrechnung von Studienzeiten, Studienleistungen und Prüfungsleistungen in staatlich anerkannten Fernstudien oder in vom Land Nordrhein-Westfalen in Zusammenarbeit mit den anderen Ländern und dem Bund entwickelten Fernstudieneinheiten gelten die Absätze 1 und 2 entsprechend.
- (4) Studienbewerberinnen und -bewerber, die auf Grund einer Einstufungsprüfung gemäß § 67 HG berechtigt sind, das Studium in einem höheren Fachsemester aufzunehmen, werden die in der Einstufungsprüfung nachgewiesenen Kenntnisse und Fähigkeiten auf Prüfungsleistungen zu Modulen angerechnet. Die Anrechnung erfolgt für jedes Modul unter Angabe einer Note, die sich aus einer dem Modul zugeordneten Prüfungsleistung in der Eingangsprüfung ergibt. Die Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfung sind für den Prüfungsausschuss bindend.
- (5) Zuständig für Anrechnungen nach den Absätzen 1 bis 4 ist der Prüfungsausschuss. Vor Feststellungen über die Gleichwertigkeit sind zuständige Fachvertreterinnen und Fachvertreter zu hören.
- (6) Werden Studienleistungen und Prüfungsleistungen angerechnet, sind die Noten - soweit die Notensysteme vergleichbar sind - zu übernehmen und in die Berechnung der Gesamtnote einzubeziehen. Bei unvergleichbaren Notensystemen wird der Vermerk "bestanden" aufgenommen. Die Anrechnung wird im Zeugnis gekennzeichnet.
- (7) Die Studierenden haben die für die Anrechnung erforderlichen Unterlagen in der vom Prüfungsausschuss festgelegten Form vorzulegen.

§ 8

Versäumnis, Rücktritt, Täuschung, Ordnungsverstoß

- (1) Die Kandidatinnen und Kandidaten können sich von Modulprüfungen, die in ihrer Wiederholbarkeit beschränkt sind, bis spätestens eine Woche vor dem jeweiligen Prüfungsbeginn ohne Angaben von Gründen abmelden. Eine Prüfungsleistung gilt als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet, wenn die Kandidatinnen und Kandidaten zu einem Prüfungstermin ohne triftige Gründe nicht erscheinen oder wenn sie nach Beginn der Prüfung ohne triftige Gründe von der Prüfung zurücktreten. Dasselbe gilt, wenn eine schriftliche Prüfungsleistung nicht innerhalb der vorgegebenen Bearbeitungszeit erbracht wird.
- (2) Die für den Rücktritt oder das Versäumnis nach Absatz 1 Satz 2 und 3 geltend gemachten Gründe müssen dem Prüfungsausschuss unverzüglich schriftlich angezeigt und glaubhaft gemacht werden. Bei Krankheit der Kandidatinnen und Kandidaten ist ein ärztliches Attest vorzulegen. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses kann im Einzelfall die Vorlage eines Attestes einer oder eines vom Prüfungsausschuss benannten Vertrauensärztin oder Vertrauensarztes verlangen. Erkennt der Prüfungsausschuss die Gründe gemäß Satz 1 an, wird den Kandidatinnen und Kandidaten dies

- schriftlich mitgeteilt und ein neuer Termin festgesetzt. Bereits vorliegende Teilleistungen der Module sind in diesem Fall anzurechnen. Absatz 1 Satz 1 gilt in diesem Fall nicht.
- (3) Versuchen die Kandidatinnen und Kandidaten, das Ergebnis ihrer Prüfungsleistung durch Täuschung oder durch Benutzung nicht zugelassener Hilfsmittel zu beeinflussen, gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; die Feststellung wird von den jeweiligen Prüferinnen und Prüfern getroffen und von ihnen oder den jeweiligen Aufsicht Führenden aktenkundig gemacht. In schwer wiegenden Fällen oder im Wiederholungsfall kann der Prüfungsausschuss darüber hinaus nach Anhörung des Fachbereichsrates die bisherigen Teilprüfungen für nicht bestanden erklären. In besonders schwer wiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss nach Anhörung des Fachbereichsrates das Recht zur Wiederholung der Prüfung aberkennen und die gesamte Prüfung für nicht bestanden erklären. Kandidatinnen und Kandidaten, die den ordnungsgemäßen Ablauf der Prüfung stören, können von den jeweiligen Prüferinnen und Prüfern oder Aufsicht Führenden in der Regel nach Abmahnung von der Fortsetzung der Prüfungsleistung ausgeschlossen werden; in diesem Fall gilt die betreffende Prüfungsleistung als mit „nicht ausreichend“ (5,0) bewertet; die Gründe für den Ausschluss sind aktenkundig zu machen. In schwer wiegenden Fällen kann der Prüfungsausschuss die Kandidatinnen und Kandidaten von der Erbringung weiterer Prüfungsleistungen ausschließen. Vor einer Entscheidung ist den Betroffenen Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
 - (4) Die Kandidatinnen und Kandidaten können innerhalb von 14 Tagen verlangen, dass Entscheidungen nach Absatz 3 vom Prüfungsausschuss überprüft werden.
 - (5) Belastende Entscheidungen sind den Kandidatinnen und Kandidaten unverzüglich schriftlich mitzuteilen, zu begründen und mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.

II. Bachelorprüfung

§ 9

Zulassungsvoraussetzungen

- (1) Zur Bachelorprüfung kann nur zugelassen werden, wer
 1. an der Bergischen Universität Wuppertal für den Bachelor-Studiengang Mathematik eingeschrieben oder gemäß § 71 Abs. 2 HG als Zweithörer zugelassen ist und
 2. die Teilnahme am Mentorensystem nachweist.
- (2) Die in Absatz 1 Nr. 2 genannte Voraussetzung wird im Falle des § 7 Abs. 4 durch entsprechende Feststellungen im Zeugnis über die Einstufungsprüfung ganz oder teilweise ersetzt.
- (3) Der Antrag auf Zulassung zur Bachelorprüfung ist schriftlich beim Prüfungsausschuss zu stellen. Dem Antrag sind beizufügen:
 1. ein Nachweis über das Vorliegen der in Absatz 1 Nr. 1 genannten Zulassungsvoraussetzung,
 2. eine Erklärung darüber, ob die Kandidatinnen und Kandidaten bereits eine Bachelorprüfung oder eine Diplomprüfung im Studiengang Mathematik oder Wirtschaftsmathematik nicht oder endgültig nicht bestanden haben, oder ob sie sich in einem anderen Prüfungsverfahren befinden und
 3. der Nachweis der Teilnahme am Mentorensystem
- (4) Ist es den Kandidatinnen und Kandidaten nicht möglich, eine nach Absatz 3 Satz 2 erforderliche Unterlage in der vorgeschriebenen Weise beizufügen, kann der Prüfungsausschuss gestatten, den Nachweis auf andere Art zu führen.

§ 10

Zulassungsverfahren

- (1) Über die Zulassung entscheidet der Prüfungsausschuss oder gemäß § 5 Abs. 3 Satz 6 die bzw. der Vorsitzende.
- (2) Die Zulassung darf nur abgelehnt werden, wenn
 - a) die in § 9 Abs. 1 Nr. 1 genannten Voraussetzung nicht erfüllt ist oder
 - b) die Unterlagen unvollständig sind oder

- c) die Kandidatinnen und Kandidaten die Bachelorprüfung oder die Diplomprüfung in einem Studiengang Mathematik oder Wirtschaftsmathematik an einer Hochschule im Geltungsbereich des Hochschulrahmengesetzes endgültig nicht bestanden haben oder
 - d) die Kandidatinnen und Kandidaten sich bereits an einer anderen Hochschule in demselben Studiengang in einem Prüfungsverfahren befinden. Als Prüfungsverfahren gilt bei studienbegleitenden Prüfungen jede einzelne Modulprüfung sowie die Abschlussarbeit; bei Blockprüfungen die gesamte Bachelorprüfung, Diplomvorprüfung oder Diplomprüfung.
- (3) Die Zulassung wird unter dem Vorbehalt ausgesprochen, dass der Nachweis über die Teilnahme am Mentorensystem spätestens bei der Anmeldung zu Prüfungen des dritten Studienseesters vorgelegt wird.

§ 11

Ziel, Umfang und Art der Bachelorprüfung

- (1) Durch die Bachelorprüfung sollen die Kandidatinnen und Kandidaten nachweisen, dass sie das Ziel des Bachelorstudiums erreicht haben und dass sie insbesondere die wichtigsten Kenntnisse ihres Faches, ein methodisches Instrumentarium und eine systematische Orientierung erworben haben, die für einen erfolgreichen Einsatz in der beruflichen Praxis erforderlich sind.
- (2) Die Bachelorprüfung besteht aus den Prüfungen zum Erwerb von 165 LP in den einzelnen Modulen und einem Abschlussprojekt bestehend aus einem Projektseminar und der Anfertigung der Abschlussarbeit ("Bachelor-Thesis"). Im Abschlussprojekt werden weitere 15 LP erworben.
- (3) Die Prüfungen zum Erwerb der Leistungspunkte werden studienbegleitend abgelegt, das Leistungspunktekonto wird beim Prüfungsausschuss geführt.
- (4) In folgenden, aus einzelnen Modulen zusammengesetzten Bereichen sind die angegebenen LP zu erwerben:

Im Bereich Grundlagen sind 54 LP in 6 Pflichtmodulen zu erwerben:	54
Modul G.Ana1: Grundlagen aus der Analysis I und	9
Modul G.Ana2: Grundlagen aus der Analysis II und	9
Modul G.Ana3: Grundlagen aus der Analysis III und	9
Modul G.LinAlg1: Grundlagen aus der Linearen Algebra I und	9
Modul G.LinAlg2: Grundlagen aus der Linearen Algebra II und	9
Modul G.Inf: Grundzüge der Informatik und Programmierung	9
Im Bereich Einführungen in weiterführende Gebiete sind 36 LP zu erwerben:	36
Modul E.Stoch: Einführung in die Stochastik und	9
Modul E.Num: Einführung in die Numerik	9
sowie zwei Module aus	
Modul E.Alg: Einführung in die Algebra	9
Modul E.Ana: Einführung in die Höhere Analysis	9
Modul E.TopGeo: Einführung in die Topologie und Geometrie	9
Modul E.OR: Einführung in das Operations Research	9
Im Bereich der Weiterführungen sind in zwei Modulen 18 Leistungspunkte zu erwerben:	18
Modul Wei.LieAlg: Weiterführung Algebra: Lie-Algebren	9
Modul Wei.KomAlg: Weiterführung Algebra: Kommutative Algebra	9
Modul Wei.AlgGeo: Weiterführung Algebra: Algebraische Geometrie	9
Modul Wei.KompAna: Weiterführung Analysis: Komplexe Analysis	9
Modul Wei.FunkAna: Weiterführung Analysis: Funktionalanalysis	9
Modul Wei.Num: Weiterführung Numerik	9
Modul Wei.Stat: Weiterführung Stochastik: Statistik	9
Modul Wei.Maß: Weiterführung Stochastik: Maßtheorie	9

Im Bereich der Professionalisierung sind in mindestens zwei Modulen 18 LP zu erwerben. Die Module können gewählt werden aus dem	18
Unterbereich "Verbreiterung" im Umfang von maximal 9 LP:	
Modul Ve.GeMa: Einführung in die Geschichte der Mathematik	9
Modul Ve.EIZTh: Elementare Zahlentheorie	9
Modul Ve.GdGeo: Grundlagen der Geometrie	9
Modul Ve.Klass: Klassische Themen der Mathematik	9
Unterbereich "Vertiefung":	
Modul Ve.DGIn: Differentialgleichungen	9
Modul WM.ORLinOpt: Operations Research: Lineare Optimierung	9
oder Module aus den Bereichen Einführungen und Weiterführungen, sofern nicht bereits gewählt	9-18
oder weitere Module nach Maßgabe des Prüfungsausschusses	9-18
oder Module aus dem Aufbaubereich des Master-Studienganges Mathematik;	9-18
Unterbereich "Transfer":	
Module aus dem Bachelorangebot Wirtschaftswissenschaften	9-18
Module aus dem Bachelorangebot des Nebenfaches Informatik	9-18
Module aus dem Bachelor-Studiengang Informationstechnologie	9-18
Module aus dem gewählten Nebenfach	9-18
Module WM.FinMath und WM.VerMath zur Finanz- und Versicherungsmathematik aus dem Bachelor-Studiengang Wirtschaftsmathematik	9-18
In einem Nebenfach sind 27 LP zu erwerben	27
Bei Wahl des Nebenfaches Informatik:	
Modul NInf.GdPI: Grundlagen der Praktischen Informatik und	9
Modul NInf.OoP: Objektorientierte Programmierung	6
sowie zwei Module aus	
Modul NInf.GdSwT: Grundlagen der Softwaretechnik	6
Modul NInf.IntTech: Internettechnologien	6
Modul NInf.BeSy: Betriebssysteme	6
Modul NInf.PbC: Programming by Contract	6
Modul NInf.Kryp: Einführung in die Kryptographie	6
Modul NInf.BildV: Einführung in die Bildverarbeitung	6
Modul NInf.Prak: Praktikum	6
Bei Wahl des Nebenfaches Philosophie:	
Modul NPhil.EPhil: Einführung in die Philosophie und	9
Modul NPhil.LSEW: Logik, Sprachphilosophie, Erkenntnis- und Wissenschaftstheorie	9
sowie ein Modul aus	
Modul NPhil.PrakPhil1: Praktische Philosophie I: Ethik, Anthropologie, Religionsphilosophie	9
Modul NPhil.PrakPhil2: Praktische Philosophie II: Rechts-, Staats- und Sozialphilosophie	9
Modul NPhil.ThePhil1: Theoretische Philosophie I: Metaphysik und Transzendentalphilosophie	9
Modul NPhil.ThePhil2: Theoretische Philosophie II: Natur und Geschichte	9
Bei Wahl des Nebenfaches Physik mit Ausrichtung Experimentalphysik:	

Modul NPhys.ExMuW:	Mechanik und Wärmelehre und	7
Modul NPhys.ExEuO:	Elektrodynamik und Optik	7
sowie zwei oder drei der Module		
Modul NPhys.ExWell:	Wellen	4
Modul NPhys.ExAtom:	Atom- und Quantenphysik	4
Modul NPhys.APrakt:	Anfängerpraktikum	6-9
Modul NPhys.ThQua:	Quantenmechanik	9
Bei Wahl des Nebenfaches Physik mit Ausrichtung Theoretische Physik		
Modul NPhys.ThMech:	Klassische und Analytische Mechanik und	9
Modul NPhys.ThEle:	Elektrodynamik	9
sowie ein bis drei Module aus		
Modul NPhys.ThQua:	Quantenmechanik	9
Modul NPhys.ExWell:	Wellen	4
Modul NPhys.ExAtom:	Atom- und Quantenphysik	4
Modul NPhys.APrakt:	Anfängerpraktikum	6
Bei Wahl des Nebenfaches Wirtschaftswissenschaften		
mindestens drei Module aus		
Modul WiWi.BWL1:	Betriebswirtschaftslehre 1	6
Modul WiWi.BWL2:	Betriebswirtschaftslehre 2	6
Modul WiWi.BWL3:	Betriebswirtschaftslehre 3	6
Modul WiWi.VWL1:	Volkswirtschaftslehre 1	6
Modul WiWi.VWL2:	Volkswirtschaftslehre 2	6
Modul WiWi.VWL3:	Volkswirtschaftslehre 3	6
sowie die noch fehlenden Leistungspunkte aus den Modulen		
Modul WiWi.WiInf:	Einführung in die Wirtschaftsinformatik	6
Modul WiWi.ÖkoMe:	Ökonometrie (Econometrics)	6
Modul WiWi.ReWe:	Rechnungswesen für Wirtschaftsmathematiker	6
Modul WiWi.Prod:	Produktion	9
Modul WiWi.IntRe:	Internationale Rechnungslegung	9
Modul WiWi.EmplTh:	Employment Theory and Policy	9
Modul WiWi.EuInt:	Europäische Integration	9
Modul WiWi.FWirt:	Finanzwirtschaft (Investitions- und Portfoliomanagement)	9
Modul WiWi.FWiss:	Finanzwissenschaft	9
Modul WiWi.OpCo:	Operatives Controlling	9
Modul WiWi.HBL:	Handelsbetriebslehre	9
Bei Wahl des Nebenfaches Wissenschaftsgeschichte		
Modul NHist.Einf:	Einführung in die Geschichte und	9
Modul NHist.WG:	Wissenschaftsgeschichte und	9
Modul NHist.V:	Vertiefungsmodul Naturwissenschaft, Technik, Gesellschaft	9
Im Bereich Schlüsselqualifikationen sind 27 Leistungspunkte zu erwerben:		
Modul S.Tut:	Tutorium und	6
Modul S.TdWA:	Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens und	6
Modul S.BaMaAbschl:	Abschlussprojekt (Projektseminar und Abschlussarbeit)	15

§ 12 **Modulprüfungen**

- (1) In den Modulprüfungen sollen die Kandidatinnen und Kandidaten nachweisen, dass sie über die erforderlichen fachlichen Kenntnisse verfügen, die Zusammenhänge des Prüfungsgebietes erkennen, spezielle Fragestellungen in diese Zusammenhänge einzuordnen vermögen und mit den geläufigen Methoden des jeweiligen Faches Problemlösungen erarbeiten können.
- (2) Die Leistungspunkte der Pflichtmodule G.Anal1, G.Anal2, G.LinAlg1, G.LinAlg2 und G.Inf werden auf Grund einer zweistündigen schriftlichen Prüfung erworben. Zur Teilnahme an der Prüfung ist die erfolgreiche Teilnahme an den jeweiligen Übungen des Moduls nachzuweisen.
- (3) Jede schriftliche Prüfung gemäß Absatz 2 ist von zwei Prüferinnen oder Prüfern gemäß § 6 zu bewerten. Hiervon kann nur aus zwingenden Gründen abgewichen werden; die Gründe sind aktenkundig zu machen. Die Note der schriftlichen Prüfung ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen.
- (4) Die Bewertung der schriftlichen Prüfungen gemäß Absatz 2 ist der Kandidatin oder dem Kandidaten nach spätestens sechs Wochen mitzuteilen. Innerhalb eines Monats nach Bekanntgabe der Bewertung ist der Kandidatin oder dem Kandidaten Gelegenheit zur Einsicht in seine Prüfungsunterlagen zu geben.
- (5) Die schriftlichen Prüfungen gemäß Absatz 2 können, wenn sie nicht bestanden sind oder als nicht bestanden gelten, zweimal wiederholt werden. Die Wiederholung einer bestandenen schriftlichen Prüfung ist nicht zulässig.
- (6) Die Leistungspunkte der übrigen Module werden in Veranstaltungen der Module auf Grund individuell erkennbarer Leistungen erworben. Die Leistungspunkte werden in Form einer mündlichen Prüfung von 20-40 Minuten Dauer, mehrerer über das Semester verteilter Teilprüfungen, die auf Veranstaltungen bezogen sind, einer schriftlichen Hausarbeit, einer Klausur von höchstens vier Stunden Dauer, eines Praktikumsberichtes, eines mündlichen Vortrags, einer Präsentation oder Kombinationen der vorgenannten Prüfungsformen erworben.
- (7) Die Form, in der die Leistungspunkte der übrigen Module in den Veranstaltungen erworben werden können, wird von den Lehrenden bei der Ankündigung der Veranstaltung festgelegt. Der Umfang der Prüfungen und der dazu notwendigen Vorbereitungen ist so zu gestalten, dass die durch die Anzahl der zu erwerbenden Leistungspunkte vorgegebene Arbeitsbelastung nicht überschritten wird.
- (8) Die Kandidatinnen und Kandidaten erhalten von den Prüferinnen oder Prüfern jeweils eine Bescheinigung über erworbene Leistungspunkte und ggf. die dabei erzielte Note. Zur Anrechnung der Leistungspunkte auf ihrem Leistungspunktekonto legen die Kandidatinnen und Kandidaten diese Bescheinigung dem Prüfungsausschuss vor.
- (9) Machen die Kandidatinnen und Kandidaten durch ein ärztliches Zeugnis glaubhaft, dass sie wegen länger andauernder oder ständiger körperlicher Behinderung nicht in der Lage sind, die Prüfung ganz oder teilweise in der vorgesehenen Form abzulegen, hat die bzw. der Vorsitzende des Prüfungsausschusses den Kandidatinnen und Kandidaten zu gestatten, gleichwertige Prüfungsleistungen in einer anderen Form zu erbringen. Entsprechendes gilt für Studienleistungen.

§ 13 **Abschlussarbeit ("Bachelor-Thesis")**

- (1) Die nach Wahl der Kandidatin oder des Kandidaten in deutscher oder englischer Sprache zu verfassende Abschlussarbeit soll zeigen, dass die Kandidatin oder der Kandidat in der Lage ist, innerhalb einer vorgegebenen Frist ein Problem aus einem mathematischen Fachgebiet selbständig zu bearbeiten. Die Abschlussarbeit wird durch ein Projektseminar begleitet, in welchem die Kandidatinnen und Kandidaten auf die Arbeit vorbereitet werden, zu interdisziplinärem Denken angeregt werden und zeigen, dass sie in der Lage sind, ihre Bachelor-Thesis zu präsentieren und eine kritische Diskussion zu führen.
- (2) Voraussetzung für die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit ist der Nachweis von 120 LP des Bachelorstudiums Mathematik.

- (3) Das Thema der Abschlussarbeit wird von einer oder einem gemäß § 6 Abs. 1 vom Prüfungsausschuss bestellten Prüferin oder Prüfer festgelegt und der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses mitgeteilt. Die Abschlussarbeit wird von dieser Prüferin oder diesem Prüfer betreut. Soll die Abschlussarbeit in einer Einrichtung außerhalb der Hochschule durchgeführt werden, bedarf es hierzu der Zustimmung der oder des Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Der Kandidatin oder dem Kandidaten ist Gelegenheit zu geben, die Betreuerin oder den Betreuer sowie ein Thema für die Abschlussarbeit vorzuschlagen.
- (4) Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten sorgt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses dafür, dass die Kandidatin oder der Kandidat rechtzeitig ein Thema für eine Abschlussarbeit erhält.
- (5) Die Ausgabe des Themas der Abschlussarbeit erfolgt über die oder den Vorsitzenden des Prüfungsausschusses. Der Zeitpunkt der Ausgabe ist aktenkundig zu machen.
- (6) Die Bearbeitungszeit für die Abschlussarbeit beträgt bis zu drei Monate und ist in der Regel im 6. Studiensemester anzufertigen. Thema und Aufgabenstellung müssen so beschaffen sein, dass die zur Bearbeitung vorgegebene Frist eingehalten werden kann. Das Thema kann nur einmal und nur innerhalb der ersten vier Wochen der Bearbeitungszeit zurückgegeben werden. Im Einzelfall kann der Prüfungsausschuss auf begründeten Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten die Bearbeitungszeit ausnahmsweise um bis zu vier Wochen verlängern.
- (7) Der Umfang der Abschlussarbeit soll in der Regel höchstens 30 Seiten betragen. Experimentelle Daten können in einem zusätzlichen Anhang zusammengefasst werden.
- (8) Die Kandidatinnen und Kandidaten nehmen am Projektseminar teil und berichten über ihre Abschlussarbeit im Rahmen eines Vortrags mit anschließender Diskussion. Der Termin des Berichts soll in einem engen zeitlichen Zusammenhang mit der Abgabe der Arbeit stehen.

§ 14

Annahme und Bewertung der Abschlussarbeit

- (1) Die Abschlussarbeit ist fristgemäß beim Prüfungsausschuss in dreifacher Ausfertigung abzuliefern; der Abgabezeitpunkt ist aktenkundig zu machen. Wird die Abschlussarbeit nicht fristgemäß abgeliefert, gilt sie gemäß § 8 Abs. 1 Satz 3 als mit "nicht ausreichend" (5,0) bewertet.
- (2) Bei der Abgabe der Abschlussarbeit hat die Kandidatin oder der Kandidat schriftlich zu versichern, dass die Arbeit selbstständig verfasst wurde, keine anderen als die angegebenen Quellen und Hilfsmittel benutzt sowie Zitate kenntlich gemacht wurden.
- (3) Die Abschlussarbeit ist von zwei Prüferinnen bzw. Prüfern zu begutachten und zu bewerten. Eine oder einer soll die- oder derjenige sein, die oder der das Thema festgelegt und die Arbeit betreut hat. Die zweite Prüferin oder der zweite Prüfer wird von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses bestimmt. Die einzelne Bewertung ist entsprechend § 16 Abs. 1 vorzunehmen und schriftlich zu begründen. Die Note der Abschlussarbeit wird aus dem arithmetischen Mittel der Einzelbewertungen gebildet, sofern die Differenz nicht mehr als 1,0 beträgt. Beträgt die Differenz mehr als 1,0, wird vom Prüfungsausschuss eine dritte Prüferin oder ein dritter Prüfer zur Bewertung der Abschlussarbeit bestimmt. In diesem Fall wird die Note der Abschlussarbeit aus dem arithmetischen Mittel der beiden besseren Noten gebildet. Die Abschlussarbeit kann jedoch nur dann als "ausreichend" oder besser bewertet werden, wenn mindestens zwei Noten "ausreichend" oder besser sind.
- (4) Die Abschlussarbeit kann nur einmal wiederholt werden. Die Kandidatin oder der Kandidat erhält in diesem Fall ein neues Thema. Eine Rückgabe des Themas der zweiten Abschlussarbeit in der in § 13 Abs. 6 Satz 3 genannten Frist ist jedoch nur zulässig, wenn bei der Anfertigung der ersten Abschlussarbeit von dieser Möglichkeit kein Gebrauch gemacht wurde.
- (5) Die Bewertung der Abschlussarbeit ist der Kandidatin oder dem Kandidaten spätestens sechs Wochen nach Abgabe der Abschlussarbeit mitzuteilen.

§ 15 Kontrolle des Studienfortschritts

- (1) Von jeder bzw. jedem Studierenden wird ein kontinuierlicher Studienfortschritt erwartet. Dieser wird in Form des jeweils erreichten Leistungspunktstandes gemessen. Jede erfolgreich abgeschlossene Leistungspunkteprüfung erhöht den Leistungspunktstand.
- (2) Der jeweils erwartete Mindestleistungspunktstand beträgt
 - nach dem 1. Fachsemester: 1 LP,
 - nach dem 3. Fachsemester: 40 LP,
 - nach dem 5. Fachsemester: 80 LP,
 - nach dem 7. Fachsemester: 120 LP,
 - nach dem 9. Fachsemester: 180 LP.
- (3) Der Leistungspunktstand wird nach Ablauf der letzten Prüfungsperiode eines jeden Semesters ermittelt. Hat eine Studierende bzw. ein Studierender den erwarteten Mindestleistungspunktstand nicht erreicht, muss sie oder er an einem Beratungsgespräch mit der bzw. dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses oder einer oder einem vom Fachbereichsrat Beauftragten teilnehmen.

§ 16 Bewertung der Prüfungsleistungen und Bildung der Noten

- (1) Die Noten für die einzelnen Prüfungsleistungen werden von den jeweiligen Prüferinnen und Prüfern festgesetzt. Für die Bewertung sind folgende Noten zu verwenden:

1 = sehr gut	=	eine hervorragende Leistung;
2 = gut	=	eine Leistung, die erheblich über den durchschnittlichen Anforderungen liegt;
3 = befriedigend	=	eine Leistung, die durchschnittlichen Anforderungen entspricht;
4 = ausreichend	=	eine Leistung, die trotz ihrer Mängel noch den Anforderungen genügt;
5 = nicht ausreichend	=	eine Leistung, die wegen erheblicher Mängel den Anforderungen nicht mehr genügt.

Zur differenzierten Bewertung der Prüfungsleistungen können Zwischenwerte durch Erniedrigen oder Erhöhen der einzelnen Noten um 0,3 gebildet werden. Die Bildung der Noten 0,7; 4,3; 4,7 und 5,3 ist dabei ausgeschlossen.
- (2) Abweichend von Absatz 1 werden die Module des Bereichs Schlüsselqualifikationen nicht benotet. Stattdessen wird die Prüfungsleistung mit „bestanden“ oder „nicht bestanden“ bewertet.
- (3) Leistungspunkte werden vergeben, wenn die Note mindestens "ausreichend" (4,0) ist oder, im Falle von Absatz 2, die Prüfungsleistung mit „bestanden“ bewertet wurde.
- (4) Die Modulnoten errechnen sich aus dem mit der Zahl der Leistungspunkte gewichteten arithmetischen Mittel der einzelnen Prüfungsleistungen des jeweiligen Moduls. Unbenotete Prüfungsleistungen werden hierbei nicht berücksichtigt. Bei der Bildung der Modulnoten wird nur die erste Dezimalstelle hinter dem Komma berücksichtigt; alle weiteren Stellen werden ohne Rundung gestrichen. Die Modulnote lautet

bei einem Durchschnitt bis einschließlich 1,5	=	sehr gut,
bei einem Durchschnitt von 1,6 bis einschließlich 2,5	=	gut,
bei einem Durchschnitt von 2,6 bis einschließlich 3,5	=	befriedigend,
bei einem Durchschnitt von 3,6 bis einschließlich 4,0	=	ausreichend.
- (5) Die Gesamtnote der Bachelorprüfung ergibt sich aus dem mit der Zahl der benoteten Leistungspunkte gewichteten arithmetischen Mittel der auf eine Dezimalstelle hinter dem Komma gebildeten Modulnoten und der mit 12 Leistungspunkten gewichteten Note der Bachelor-Thesis. Absatz 4 Satz 3 gilt entsprechend.
- (6) An Stelle der Gesamtnote "sehr gut" nach Abs. 5 wird das Gesamturteil "mit Auszeichnung bestanden" erteilt, wenn die Abschlussarbeit mit 1,0 bewertet wurde und die Gesamtnote höchstens 1,3 beträgt.

- (7) Für die Gesamtnote erhalten die Kandidatinnen und Kandidaten zusätzlich die folgenden ECTS-Noten:
- | | | |
|--------------|------|------------|
| die besten | 10 % | die Note A |
| die nächsten | 25 % | die Note B |
| die nächsten | 30 % | die Note C |
| die nächsten | 25 % | die Note D |
| die nächsten | 10 % | die Note E |
- Als Bezugsgröße werden die Absolventen des aktuellen und der fünf vorangegangenen Semester herangezogen.

§ 17 Zusatzmodule

- (1) Die Kandidatin oder der Kandidat kann in weiteren als den vorgeschriebenen Modulen Leistungspunkte erwerben (Zusatzmodule). In diesem Falle legt sie oder er bei Beendigung des Studiums fest, welche Module als Zusatzmodule zu führen sind.
- (2) Die Leistungspunkte und Noten dieser Module werden bei der Festsetzung der Gesamtnote nicht mit einbezogen.

§ 18 Zeugnis und Bachelorurkunde

- (1) Über die bestandene Bachelorprüfung wird unverzüglich, möglichst innerhalb von vier Wochen nach dem Erwerb aller Leistungspunkte ein Zeugnis ausgestellt, das die Noten und Leistungspunkte der Module, das Thema der Abschlussarbeit, deren Note und die Gesamtnote enthält. Auf Antrag der Kandidatin oder des Kandidaten werden in das Zeugnis auch die Ergebnisse der Prüfungen in den Zusatzmodulen, die Ergebnisse der Leistungspunkteprüfungen, die nicht in die Wertung eingebracht werden und die bis zum Abschluss der Bachelorprüfung benötigte Fachstudiendauer aufgenommen. Als Datum des Zeugnisses ist der Tag anzugeben, an dem die letzte Prüfungsleistung erbracht wurde.
- (2) Gleichzeitig mit dem Zeugnis wird der Kandidatin oder dem Kandidaten die Bachelorurkunde mit dem Datum des Zeugnisses ausgehändigt. Darin wird die Verleihung des Bachelorgrades gemäß § 2 beurkundet. Das Zeugnis und die Urkunde werden von der Dekanin oder dem Dekan sowie von der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses unterzeichnet und mit dem Siegel des Fachbereiches versehen.
- (3) Die Bergische Universität Wuppertal stellt ein Diploma Supplement (DS) entsprechend dem "Diploma Supplement Model" von Europäischer Union/Europarat/UNESCO in deutscher und englischer Sprache aus. Als Darstellung des nationalen Bildungssystems (DS-Abschnitt 8) wird der zwischen der Kultusministerkonferenz der Länder und der Hochschulrektorenkonferenz abgestimmte Text in der jeweils geltenden Fassung verwendet.
- (4) Ist die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden oder gilt sie als endgültig nicht bestanden, erteilt die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses der Kandidatin oder dem Kandidaten hierüber einen schriftlichen Bescheid. Der Bescheid über die endgültig nicht bestandene Bachelorprüfung ist mit einer Rechtsbehelfsbelehrung zu versehen.
- (5) Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden, wird ihr oder ihm auf Antrag und gegen Vorlage der entsprechenden Nachweise eine schriftliche Bescheinigung ausgestellt, die die erbrachten Prüfungsleistungen und deren Noten sowie die zum Bestehen der Bachelorprüfung noch fehlenden Prüfungsleistungen enthält und erkennen lässt, dass die Bachelorprüfung endgültig nicht bestanden ist.

III. Schlussbestimmungen

§ 19

Ungültigkeit der Bachelorprüfung, Aberkennung des Bachelorgrades

- (1) Hat eine Kandidatin oder ein Kandidat bei einer Prüfung getäuscht und wird diese Tatsache erst nach Aushändigung des Zeugnisses bekannt, kann der Prüfungsausschuss nachträglich die Noten für diejenigen Prüfungsleistungen, bei deren Erbringung die Kandidatin oder der Kandidat getäuscht hat, entsprechend berichtigen und die Prüfung ganz oder teilweise für nicht bestanden erklären.
- (2) Waren die Voraussetzungen für die Zulassung zu einer Prüfung nicht erfüllt, ohne dass die Kandidatin oder der Kandidat hierüber täuschen wollte, und wird diese Tatsache erst nach der Aushändigung des Zeugnisses bekannt, wird dieser Mangel durch das Bestehen der Prüfung geheilt. Hat die Kandidatin oder der Kandidat die Zulassung vorsätzlich zu Unrecht erwirkt, entscheidet der Prüfungsausschuss unter Beachtung des Verwaltungsverfahrensgesetzes für das Land Nordrhein-Westfalen über die Rechtsfolgen.
- (3) Vor einer Entscheidung ist der oder dem Betroffenen Gelegenheit zur Äußerung zu geben.
- (4) Das unrichtige Prüfungszeugnis ist einzuziehen und gegebenenfalls ein neues zu erteilen. Eine Entscheidung nach Absatz 1 und Absatz 2 Satz 2 ist nach einer Frist von fünf Jahren nach Ausstellung des Prüfungszeugnisses ausgeschlossen.
- (5) Ist die Prüfung insgesamt für nicht bestanden erklärt worden, ist der Bachelorgrad abzuerkennen und die Bachelorurkunde einzuziehen.

§ 20

Einsicht in die Prüfungsakten

- (1) Innerhalb eines Jahres nach Aushändigung des Zeugnisses wird der Kandidatin oder dem Kandidaten auf Antrag Einsicht in ihre oder seine schriftlichen Prüfungsarbeiten, die darauf bezogenen Gutachten und in die Prüfungsprotokolle gewährt.
- (2) Der Antrag ist bei der oder dem Vorsitzenden des Prüfungsausschusses zu stellen. Die oder der Vorsitzende des Prüfungsausschusses bestimmt Ort und Zeit der Einsichtnahme.

§ 21

In-Kraft-Treten und Veröffentlichung

- (1) Diese Prüfungsordnung tritt am Tage nach ihrer Veröffentlichung in Kraft.
- (2) Diese Prüfungsordnung wird in den Amtlichen Mitteilungen als Verkündungsblatt der Bergischen Universität Wuppertal veröffentlicht.

Ausgefertigt auf Grund des Beschlusses des Fachbereichsrates des Fachbereichs Mathematik und Naturwissenschaften vom 01.02.2006

Wuppertal, den 22. Februar 2006

Der Rektor
der Bergischen Universität Wuppertal
Universitätsprofessor Dr. Volker Ronge