



Datum: 05.03.2015 Nr.: 13

**Inhaltsverzeichnis**

Seite

**Fakultät für Mathematik und Informatik:**

Vierte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven  
Master-Studiengang „Angewandte Informatik“ 117

**Studierendenschaft:**

Urabstimmung der Studierendenschaft 153

Herausgegeben von der Präsidentin der Georg-August-Universität Göttingen

**Fakultät für Mathematik und Informatik:**

Nach Beschluss des Fakultätsrats der Fakultät für Mathematik und Informatik vom 21.01.2015 hat das Präsidium der Georg-August-Universität Göttingen am 24.02.2015 die vierte Änderung der Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Angewandte Informatik“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 08.11.2011 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 16/2011 S. 948), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 04.11.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 45/2014 S. 1538), genehmigt (§ 44 Abs. 1 Satz 1 NHG; § 37 Abs. 1 Satz 3 Nr. 5 b) NHG; § 44 Abs. 1 Satz 3 NHG).

**Artikel 1**

Die Prüfungs- und Studienordnung für den konsekutiven Master-Studiengang „Angewandte Informatik“ in der Fassung der Bekanntmachung vom 08.11.2011 (Amtliche Mitteilungen Nr. 16/2011 S. 948), zuletzt geändert durch Beschluss des Präsidiums vom 04.11.2014 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 45/2014 S. 1538), wird wie folgt geändert:

1. In Anlage II (Modulübersicht) wird wie folgt geändert:

a. Nummer 1) wird wie folgt neu gefasst:

**„1) Fachstudium**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**A) Gruppe 1**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 10 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1111: Seminar Theoretische Informatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1112: Effiziente Algorithmen	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1113: Vertiefung Theoretische Informatik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1120: Mobilkommunikation	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1121: Vertiefung Mobilkommunikation	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1122: Seminar Vertiefung Telematik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1123: Weiterführung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1124: Seminar Vertiefung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1127: Einführung in die IT-Sicherheit	(5 C, 4 SWS)
M.Inf.1128: Seminar Erkennung von Angriffen und Schadsoftware	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1129: Big Data Methoden in Sozialen Netzwerken	(5 C, 2 SWS)

M.Inf.1130: Software-definierte Netzwerke (SDN)	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1141: Semistrukturierte Daten und XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1142: Semantic Web	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1150: Ausgewählte Aspekte der Softwaretechnik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1151: Vertiefung Softwaretechnik: Data Science und Big Data Analytics	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1152: Vertiefung Softwaretechnik: Qualitätssicherung	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1153: Vertiefung Softwaretechnik: Requirements Engineering	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1154: Vertiefung Softwaretechnik: Software Evolution	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1155: Seminar: Ausgewählte Aspekte der Softwaretechnik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1161: Bildanalyse und Bildverstehen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1171: Service-Oriented Infrastructures	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1172: Using Research Infrastructures	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1181: Seminar NOSQL Databases	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1182: Seminar Knowledge Engineering	(5 C, 2 SWS)

## **B) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 5 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1222: Spezialisierung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1223: Spezielle fortgeschrittene Aspekte der Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1226: Sicherheit und Kooperation in Drahtlosen Netzwerken	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1227: Maschinelles Lernen in der IT-Sicherheit	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1228: Seminar Aktuelle Forschung in der IT-Sicherheit	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1229: Seminar Spezialisierung Telematik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1230: Spezialisierung Software-definierte Netzwerke (SDN)	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1231: Spezialisierung Verteilte Systeme	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1232: Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1241: Datenbanktheorie	(6 C, 3 SWS)
M.Inf.1242: Seminar Datenbanken	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1250: Seminar: Software Qualitätssicherung	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1251: Seminar: Software Evolution	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1261: Seminar Grafische Datenverarbeitung	(5 C, 2 SWS)

M.Inf.1267: Quanteninformation und Quantenberechnung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1269: Komplexitätstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1281: NOSQL Databases	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)

### **C) Gruppe 3**

Ferner können folgende Module gewählt werden; es kann nur eines der Module M.Inf.1101 und M.Inf.1102 absolviert werden:

M.Inf.1101: Modellierungspraktikum	(5 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1102: Großes Modellierungspraktikum	(9 C, 1 SWS)
M.Inf.1800: Fortgeschrittenen Praktikum Computernetzwerke	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1802: Praktikum XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1803: Praktikum Softwaretechnik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1804: Praktikum Software-Qualitätssicherung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1806: Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(6 C, 2 SWS)
M.Inf.1807: Großes Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(12 C, 4 SWS)
M.Inf.1808: Practical Course on Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1820: Practical Course on Wireless Sensor Networks	(6 C, 4 SWS)"

**b.** Nummer 2) Buchstabe A) wird wie folgt geändert:

**aa.** Ziffer V) (Studienschwerpunkt „Neuroinformatik (Computational Neuroscience“) wird wie folgt neu gefasst:

### **„V) Studienschwerpunkt "Neuroinformatik (Computational Neuroscience)"**

#### **a) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Neuroinformatik und mindestens 15 C im Themengebiet Mathematik/Naturwissenschaften.

#### **b) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 48 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die beiden nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

#### **aa) Themengebiet "Neuroinformatik" (wenigstens 18 C)**

##### **i) Gruppe 1**

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 8 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5651: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I	(3 C, 2 SWS)
M.Phy.5601: Seminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C, 2 SWS)

**ii) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 10 C erfolgreich absolviert werden; es kann nur eines der Module M.Inf.1203 und M.Inf.1209 absolviert werden:

B.Phy.5652: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und Adaptive Algorithmen II	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.310: Systembiologie	(12 C, 14 SWS)
M.Inf.1112: Effiziente Algorithmen	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1203: Neuroinformatik in einer kleinen forschungsbezogenen Projektarbeit	(6 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1209: Neuroinformatik in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(10 C, 1 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1403: Neurorehabilitation Technologies: Introduction and Application	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1501: Data Mining in der Bioinformatik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1503: Seminar Bioinformatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1504: Algorithmen der Bioinformatik II	(6 C, 4 SWS)
SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R	(3 C, 2 SWS)

**bb) Themengebiet "Mathematik/Naturwissenschaften" (wenigstens 18 C)****i) Gruppe 1**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5601: Theoretical and Computational Neuroscience I	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.5602: Theoretical and Computational Neuroscience II	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.5638: Artificial Intelligence Robotics: An Introduction	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)

**ii) Gruppe 2**

Ferner können gewählt werden:

B.Mat.2100: Grundlagen der Theorie partieller Differenzialgleichungen	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2110: Funktionalanalysis	(9 C, 6 SWS)

B.Mat.2200: Moderne Geometrie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3414: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3421: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3422: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3423: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3424: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.1201: Analytische Mechanik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1203: Quantenmechanik I	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1204: Statistische Physik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1561: Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1571: Einführung in die Biophysik	(8 C, 6 SWS)
M.Bio.359: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.360: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Inf.1113: Vertiefung Theoretische Informatik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)

M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)“

**bb.** Ziffer VIII) (Studienschwerpunkt „Wissenschaftliches Rechnen“) wird wie folgt neu gefasst:

**„VIII) Studienschwerpunkt "Wissenschaftliches Rechnen"**

**a) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Wissenschaftliches Rechnen und mindestens 15 C im Themengebiet Mathematik/Naturwissenschaften.

**b) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 48 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die beiden nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**aa) Themengebiet "Wissenschaftliches Rechnen" (wenigstens 21 C)**

Es sind wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 21 C erfolgreich zu absolvieren; es kann nur eines der Module M.Inf.1200 und M.Inf.1208 absolviert werden:

B.Mat.0720: Mathematische Anwendersysteme (Grundlagen)	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.2300: Weiterführung in Numerischer Mathematik	(9 C, 4 SWS)
B.Mat.2310: Grundlagen der Optimierung	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2400: Angewandte Statistik	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3031: Wissenschaftliches Rechnen	(6 C, 4 SWS)
B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3131: Einführung im Zyklus "Inverse Probleme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3132: Einführung im Zyklus "Approximationsverfahren"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3134: Einführung im Zyklus "Optimierung"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3138: Einführung im Zyklus „Bild- und Geometrieverarbeitung“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3141: Einführung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3142: Einführung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3143: Einführung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschafts- mathematik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3144: Einführung im Zyklus "Mathematische Statistik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3315: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik"	(9 C, 6 SWS)

B.Mat.3331: Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3332: Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3334: Vertiefung im Zyklus "Optimierung"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3338: Vertiefung in Zyklus „Bild- und Geometrieverarbeitung“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3339: Vertiefung in Zyklus „Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Informatik“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3341: Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3342: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3343: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3344: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3432: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3434: Seminar im Zyklus "Optimierung"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3441: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3443: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschaftsmathematik"	(3 C, 2 SWS)
M.Inf.1200: Wissenschaftliches Rechnen in einer kl. forschungsbezogenen Projektarbeit	(6 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1208: Wissenschaftliches Rechnen in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(12 C, 1 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Mat.3130: Operations Research	(9 C, 6 SWS)
M.Mat.4639: Aspekte im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	(6 C, 4 SWS)

**bb) Themengebiet "Mathematik/Naturwissenschaften" (wenigstens 21 C)**

Es müssen wenigstens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 21 C erfolgreich absolviert werden:

B.Mat.2100: Grundlagen der Theorie partieller Differenzialgleichungen	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2110: Funktionalanalysis	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2200: Moderne Geometrie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)



B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3414: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3421: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3422: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3423: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3424: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.1201: Analytische Mechanik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1203: Quantenmechanik I	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1204: Statistische Physik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1511: Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1521: Einführung in die Festkörperphysik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1531: Einführung in die Materialphysik	(6 C, 5 SWS)
B.Phy.1541: Einführung in die Geophysik	(4 C, 3 SWS)
B.Phy.1551: Einführung in die Astrophysik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1561: Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1571: Einführung in die Biophysik	(8 C, 6 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)

**cc.** Ziffer IX) (Studienschwerpunkt „Anwendungsorientierte Systementwicklung mit Vertiefung“) wird wie folgt neu gefasst:

**„IX) Studienschwerpunkt "Anwendungsorientierte Systementwicklung mit Vertiefung"**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 48 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**a) Vertiefungsrichtungen**

Es muss eine Vertiefungsrichtung im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der folgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**aa) Bioinformatik**

**i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Bioinformatik und mindestens 13 C im Themengebiet Biologie, darunter mindestens 10 C in der Molekularbiologie.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden:

**(1) Themengebiet "Bioinformatik" (wenigstens 18 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Bio.310: Systembiologie	(12 C, 14 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1501: Data Mining in der Bioinformatik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1503: Seminar Bioinformatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1504: Algorithmen der Bioinformatik II	(6 C, 4 SWS)
SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R	(3 C, 2 SWS)

**(2) Themengebiet "Biologie" (wenigstens 12 C)**

Es müssen insgesamt wenigstens 12 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Bio-NF.112: Biochemie	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.118: Mikrobiologie	(6 C, 4 SWS)

**β) Gruppe 2**

Ferner können folgende Module absolviert werden:

B.Bio-NF.112: Biochemie	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.116: Allgemeine Entwicklungs- und Zellbiologie	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.118: Mikrobiologie	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.123: Tierphysiologie	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.125: Zell- und Molekularbiologie der Pflanze	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.126: Tier- und Pflanzenökologie	(6 C, 3 SWS)
B.Bio-NF.127: Evolution und Systematik der Pflanzen	(6 C, 4 SWS)
B.Bio-NF.128: Evolution und Systematik der Tiere	(6 C, 5 SWS)
B.Bio-NF.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie	(6 C, 4 SWS)
M.Bio-NF.141: Allgemeine und Angewandte Mikrobiologie	(3 C, 3 SWS)
M.Bio-NF.142: Genetik und eukaryotische Mikrobiologie	(3 C, 3 SWS)
M.Bio-NF.143: Biochemie	(3 C, 3 SWS)
M.Bio-NF.144: Zell- und Molekularbiologie von Pflanzen-Mikroben-Interaktionen	(3 C, 3 SWS)
M.Bio-NF.145: Methoden der Biowissenschaften	(3 C, 2 SWS)
M.Bio-NF.341: Entwicklungsbiologie von Invertebraten	(3 C, 2 SWS)
M.Bio-NF.344: Neurobiologie	(3 C, 3 SWS)

**bb) Digital Humanities****i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C in den Themengebieten Archäologie und/oder Textwissenschaften.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**(1) Themengebiet "Digital Humanities" (wenigstens 18 C)**

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1901: Einführung in die Digital Humanities	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1902: Werkzeuge und Methoden der Digital Humanities	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1903: Theorien der Digital Humanities	(6 C, 4 SWS)

**(2) Themengebiet "Humanities and Social Sciences (wenigstens 12 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1911: Klassische Archäologie (für Informatiker) - Einführung	(9 C, 6 SWS)
M.Inf.1912: Klassische Archäologie (für Informatiker) - Vertiefung	(9 C, 6 SWS)
M.Inf.1921: Historische und systematische Aspekte von Sprache und Literatur	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1922: Theorie und Methodologie der Textwissenschaften I	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1923: Theorie und Methodologie der Textwissenschaften II	(6 C, 4 SWS)

**cc) Geoinformatik****i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Geoinformatik und mindestens 15 C im Themengebiet Geographie.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**(1) Themengebiet "Geoinformatik" (wenigstens 19 C)**

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 19 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geg.05: Geoinformationssysteme und Umweltmonitoring	(5 C, 3 SWS)
M.Geg.12: Projektarbeit: GIS-basierte Ressourcenbewertung und -nutzungsplanung	(6 C, 2 SWS)
M.Geg.903: Projektpraktikum Geoinformatik	(8 C)

**(2) Themengebiet "Geographie" (wenigstens 11 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 11 C erfolgreich absolviert werden:

M.Geg.02: Ressourcennutzungsprobleme	(6 C, 4 SWS)
M.Geg.03: Globaler Umweltwandel / Landnutzungsänderung	(6 C, 4 SWS)
M.Geg.04: Globaler soziokultureller und ökonomischer Wandel	(6 C, 4 SWS)
M.Geg.06: Landschaftsökologie und Landschaftsentwicklung	(5 C, 3 SWS)
M.Geg.07: Ressourcenwahrnehmung, -bewertung und -management	(5 C, 3 SWS)

**dd) Informatik der Ökosysteme****i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Informatik der Ökosysteme und mindestens 15 C im Themengebiet Forstwissenschaften/Waldökologie.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**(1) Themengebiet "Informatik der Ökosysteme" (wenigstens 18 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es muss eines der folgenden Module im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Forst.1413: Ökosystemtheorie - Analyse, Simulationstechniken (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1423: Struktur- und Funktionsmodelle auf ökophysiologischer Basis (6 C, 4 SWS)

**β) Gruppe 2**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Forst.1413: Ökosystemtheorie - Analyse, Simulationstechniken (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1421: Prozesse in der Ökologie (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1422: Fernerkundung und GIS (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1423: Struktur- und Funktionsmodelle auf ökophysiologischer Basis (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1431: Projekt: Waldökosystemanalyse und Informationsverarbeitung (12 C, 2 SWS)

M.Forst.1659: Datenanalyse für Fortgeschrittene (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1685: Ökologische Modellierung (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1689: Ökologische Modellierung mit C++ (6 C, 4 SWS)

M.Forst.1692: Modellanalyse und Modellanwendung (6 C, 4 SWS)

**(2) Themengebiet "Forstwissenschaften/Waldökologie" (wenigstens 12 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es muss folgendes Modul im Umfang von 9 C erfolgreich absolviert werden:

B.Forst.1110: Waldbau (9 C, 6 SWS)

**β) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 3 C erfolgreich absolviert werden:

B.Forst.1104: Forstzoologie, Wildbiologie und Jagdkunde (6 C, 5 SWS)

B.Forst.1106: Bioklimatologie (6 C, 4 SWS)

B.Forst.1115: Waldbau - Übungen (3 C, 4 SWS)

B.Forst.1117: Forstliche Betriebswirtschaftslehre	(6 C, 5 SWS)
B.Forst.1118: Waldinventur	(6 C, 5 SWS)
B.Forst.1122: Waldwachstum und Forsteinrichtung	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1411: Modellierung von Populationsdynamik und Biodiversität	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1665: Grundlagen der Populationsgenetik	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1678: Variationsmessung in der Biologie und speziell der Genetik	(6 C, 4 SWS)

## **ee) Medizinische Informatik**

### **i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Medizinische Informatik und mindestens 15 C im Themengebiet Gesundheitssystem.

### **ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

#### **(1) Themengebiet "Medizinische Informatik" (wenigstens 18 C)**

Es müssen wenigstens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1301: Marktanalyse	(8 C, 2 SWS)
M.Inf.1302: Aktuelle Themen der Medizinischen Informatik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1303: Bildgebung und Visualisierung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1304: E-Health	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1305: Journal Club	(5 C, 3 SWS)

#### **(2) Themengebiet "Gesundheitssystem" (wenigstens 12 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1351: Arbeitsmethoden in der Gesundheitsforschung	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1352: Management im Gesundheitswesen	(6 C, 3 SWS)
M.Inf.1353: Medizinische Versorgung und Public Health	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1354: Life Cycle Management II	(7 C, 4 SWS)

## **ff) Neuroinformatik**

### **i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Neuroinformatik und mindestens 15 C im Themengebiet Mathematik/Naturwissenschaften.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**(1) Themengebiet "Neuroinformatik" (wenigstens 11 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 11 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 8 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phys.5651: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I	(3 C, 2 SWS)
M.Phys.5601: Seminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C, 2 SWS)

**β) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 3 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phys.5652: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und Adaptive Algorithmen II	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.310: Systembiologie	(12 C, 14 SWS)
M.Inf.1112: Effiziente Algorithmen	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1403: Neurorehabilitation Technologies: Introduction and Application	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1501: Data Mining in der Bioinformatik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1503: Seminar Bioinformatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1504: Algorithmen der Bioinformatik II	(6 C, 4 SWS)
SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R	(3 C, 2 SWS)

**(2) Themengebiet "Mathematik und Naturwissenschaften" (wenigstens 9 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 9 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es müssen wenigsten zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phys.5601: Theoretical and Computational Neuroscience I	(3 C, 2 SWS)
B.Phys.5602: Theoretical and Computational Neuroscience II	(3 C, 2 SWS)

- B.Phy.5638: Artificial Intelligence Robotics: An Introduction (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS)

### β) Gruppe 2

Ferner können gewählt werden:

- B.Mat.2100: Grundlagen der Theorie partieller Differenzialgleichungen (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.2110: Funktionalanalysis (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.2200: Moderne Geometrie (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische  
 Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische  
 Systeme" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische  
 Zahlentheorie" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische  
 Systeme" (9 C, 6 SWS)  
 B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie" (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3414: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie" (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3421: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie" (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3422: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie" (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3423: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen" (3 C, 2 SWS)  
 B.Mat.3424: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme" (3 C, 2 SWS)  
 B.Phy.1201: Analytische Mechanik (8 C, 6 SWS)  
 B.Phy.1203: Quantenmechanik I (8 C, 6 SWS)  
 B.Phy.1204: Statistische Physik (8 C, 6 SWS)



B.Phy.1561: Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1571: Einführung in die Biophysik	(8 C, 6 SWS)
M.Bio.359: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.360: Development and plasticity of the nervous system	(3 C, 2 SWS)
M.Inf.1113: Vertiefung Theoretische Informatik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)

## **gg) Recht der Informatik**

### **i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Recht der Informatik und mindestens 15 C im Themengebiet Rechtswissenschaftliche Grundlagen.

### **ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

#### **(1) Themengebiet "Recht der Informatik" (wenigstens 12 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### **α) Gruppe 1**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

S.RW.1137: Immaterialgüterrecht II (Gewerbliche Schutzrechte)	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1233: Telekommunikationsrecht	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1132: Wettbewerbsrecht (UWG)	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1231: Datenschutzrecht	(6 C, 2 SWS)

##### **β) Gruppe 2**

Ferner können gewählt werden:

S.RW.2220: Seminare Wettbewerbsrecht und Immaterialgüterrecht	(12 C, 3 SWS)
S.RW.2410: Seminare E-Commerce-Recht und Regulierung	(12 C, 3 SWS)
S.RW.1136: Wirtschaftsrecht der Medien	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1138: Presserecht	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1139: Immaterialgüterrecht I (Urheberrecht)	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1140: Jugendmedienschutzrecht	(6 C, 2 SWS)

**(2) Themengebiet "Rechtswissenschaftliche Grundlagen" (wenigstens 10 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 10 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 4 C erfolgreich absolviert werden:

S.RW.0113K: Grundkurs II im Bürgerlichen Recht	(9 C, 8 SWS)
S.RW.0115K: Grundkurs III im Bürgerlichen Recht	(4 C, 2 SWS)

**β) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 6 C erfolgreich absolviert werden:

S.RW.1229: Internationales und europäisches Wirtschaftsrecht	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1230: Cases and Developments in Economic International Law	(6 C, 2 SWS)
S.RW.0212K: Staatsrecht II	(7 C, 6 SWS)
S.RW.1130: Handelsrecht	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1223K: Verwaltungsrecht I	(7 C, 6 SWS)
S.RW.1131a: Grundzüge des Gesellschaftsrechts (Personengesellschaftsrecht)	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1131b: Grundzüge des Kapitalgesellschaftsrechts	(6 C, 2 SWS)
S.RW.0311K: Strafrecht I	(8 C, 7 SWS)
S.RW.1317: Kriminologie I	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1318: Angewandte Kriminologie	(6 C, 2 SWS)
S.RW.1320: Jugendstrafrecht	(6 C, 2 SWS)

**hh) Wirtschaftsinformatik****i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 30 C, davon mindestens 15 C im Themengebiet Wirtschaftsinformatik und mindestens 15 C im Themengebiet Betriebswirtschaftslehre.

**ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

**(1) Themengebiet "Wirtschaftsinformatik" (wenigstens 18 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**α) Gruppe 1**

Es muss das folgende Modul im Umfang von 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.WIWI-WIN.0005: Seminar zur Wirtschaftsinformatik (12 C, 2 SWS)

### **β) Gruppe 2**

Es muss eines der folgenden Module im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.WIWI-WIN.0001: Modellierung und Systementwicklung (6 C, 2 SWS)

M.WIWI-WIN.0002: Integrierte Anwendungssysteme (6 C, 2 SWS)

M.WIWI-WIN.0003: Informationsmanagement (6 C, 4 SWS)

### **(2) Themengebiet "Betriebswirtschaftslehre" (wenigstens 12 C)**

Es müssen zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.WIWI-BWL.0001: Basismodul Finanzwirtschaft (6 C, 4 SWS)

M.WIWI-BWL.0022: General Management (6 C, 2 SWS)

M.WIWI-BWL.0023: Management Accounting (6 C, 3 SWS)

M.WIWI-BWL.0024: Unternehmensplanung (6 C, 3 SWS)

M.WIWI-BWL.0034: Logistik- und Supply Chain Management (6 C, 3 SWS)

M.WIWI-BWL.0036: Produktionsplanung und -steuerung (6 C, 3 SWS)

M.WIWI-BWL.0055: Distribution (6 C, 2 SWS)

### **jj) Wissenschaftliches Rechnen**

#### **i) Zugangsvoraussetzungen**

Einschlägige Vorkenntnisse im Umfang von mindestens 24 C, davon mindestens 12 C im Themengebiet Wissenschaftliches Rechnen und mindestens 12 C im Themengebiet Mathematik/Naturwissenschaften.

#### **ii) Wahlpflichtmodule**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden. Es müssen die zwei nachfolgenden Themengebiete erfolgreich absolviert werden.

### **(1) Themengebiet "Wissenschaftliches Rechnen" (wenigstens 15 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 15 C erfolgreich absolviert werden:

B.Mat.0720: Mathematische Anwendersysteme (Grundlagen) (3 C, 2 SWS)

B.Mat.2300: Weiterführung in Numerischer Mathematik (9 C, 4 SWS)

B.Mat.2310: Grundlagen der Optimierung (9 C, 6 SWS)

B.Mat.2400: Angewandte Statistik (9 C, 6 SWS)

B.Mat.3031: Wissenschaftliches Rechnen (6 C, 4 SWS)

B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie" (9 C, 6 SWS)

B.Mat.3131: Einführung im Zyklus "Inverse Probleme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3132: Einführung im Zyklus "Approximationsverfahren"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3133: Einführung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3134: Einführung im Zyklus "Optimierung"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3138: Einführung im Zyklus „Bild- und Geometrieverarbeitung“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3141: Einführung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3142: Einführung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3143: Einführung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschafts- mathematik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3144: Einführung im Zyklus "Mathematische Statistik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3315: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Methoden der Physik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3331: Vertiefung im Zyklus "Inverse Probleme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3332: Vertiefung im Zyklus "Approximationsverfahren"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3333: Vertiefung im Zyklus "Numerik Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3334: Vertiefung im Zyklus "Optimierung"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3338: Vertiefung im Zyklus „Bild- und Geometrieverarbeitung“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3339: Vertiefung im Zyklus „Wissenschaftliches Rechnen/Angewandte Mathematik“	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3341: Vertiefung im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3342: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Prozesse"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3343: Vertiefung im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschafts- mathematik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3344: Vertiefung im Zyklus "Mathematische Statistik"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3432: Seminar im Zyklus "Approximationsverfahren"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3434: Seminar im Zyklus "Optimierung"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3441: Seminar im Zyklus "Angewandte und Mathematische Stochastik"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3443: Seminar im Zyklus "Stochastische Methoden der Wirtschafts- mathematik"	(3 C, 2 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Mat.3130: Operations Research	(9 C, 6 SWS)
M.Mat.4639: Aspekte im Zyklus "Wissenschaftliches Rechnen / Angewandte Mathematik"	(6 C, 4 SWS)

**(2) Themengebiet "Mathematik und Naturwissenschaften" (wenigstens 15 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 15 C erfolgreich absolviert werden:

B.Mat.2100: Grundlagen der Theorie partieller Differenzialgleichungen	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2110: Funktionalanalysis	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2200: Moderne Geometrie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3111: Einführung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3112: Einführung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3113: Einführung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3114: Einführung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3121: Einführung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3122: Einführung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3123: Einführung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3124: Einführung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3311: Vertiefung im Zyklus "Analytische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3312: Vertiefung im Zyklus "Analysis Partieller Differenzialgleichungen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3313: Vertiefung im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3314: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Topologie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3321: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3322: Vertiefung im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3323: Vertiefung im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3324: Vertiefung im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.3413: Seminar im Zyklus "Differenzialgeometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3414: Seminar im Zyklus "Algebraische Topologie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3421: Seminar im Zyklus "Algebraische Geometrie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3422: Seminar im Zyklus "Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3423: Seminar im Zyklus "Algebraische Strukturen"	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.3424: Seminar im Zyklus "Gruppen, Geometrie und Dynamische Systeme"	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.1201: Analytische Mechanik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1203: Quantenmechanik I	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1204: Statistische Physik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1511: Einführung in die Kern- und Teilchenphysik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1521: Einführung in die Festkörperphysik	(8 C, 6 SWS)

B.Phy.1531: Einführung in die Materialphysik	(6 C, 5 SWS)
B.Phy.1541: Einführung in die Geophysik	(4 C, 3 SWS)
B.Phy.1551: Einführung in die Astrophysik	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1561: Einführung in die Physik komplexer Systeme	(8 C, 6 SWS)
B.Phy.1571: Einführung in die Biophysik	(8 C, 6 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)

### **b) Themengebiet "Systemorientierte Informatik"**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1201: Systementwicklung in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(12 C, 1 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1222: Spezialisierung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1223: Spezielle fortgeschrittene Aspekte der Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1226: Sicherheit und Kooperation in Drahtlosen Netzwerken	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1227: Maschinelles Lernen in der IT-Sicherheit	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1228: Seminar Aktuelle Forschung in der IT-Sicherheit	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1229: Seminar Spezialisierung Telematik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1231: Spezialisierung Verteilte Systeme	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1232: Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1241: Datenbanktheorie	(6 C, 3 SWS)
M.Inf.1242: Seminar Datenbanken	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1250: Seminar: Software Qualitätssicherung	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1251: Seminar: Software Evolution	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1261: Seminar Grafische Datenverarbeitung	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1267: Quanteninformation und Quantenberechnung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1269: Komplexitätstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1281: NOSQL Databases	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)

M.Inf.1800: Fortgeschrittenen Praktikum Computernetzwerke	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1802: Praktikum XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1803: Praktikum Softwaretechnik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1804: Praktikum Software-Qualitätssicherung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1806: Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(6 C, 2 SWS)
M.Inf.1807: Großes Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(12 C, 4 SWS)
M.Inf.1808: Practical Course on Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1820: Practical Course on Wireless Sensor Networks	(6 C, 4 SWS)"

**dd.** Ziffer X) (Studienschwerpunkt „Anwendungsorientierte Systementwicklung“) wird wie folgt neu gefasst:

**„X) Studienschwerpunkt "Anwendungsorientierte Systementwicklung"**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 48 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**a) Modulpakete**

Es ist eines der folgenden fünf Modulpakete im Umfang von wenigstens 30 C erfolgreich zu absolvieren. Für das Modulpaket "Grundlagen der Informatik der Ökosysteme" sind folgende Zugangsvoraussetzungen zu erfüllen: Leistungen im Bereich Naturschutz und Raumbezogene Informationssysteme im Umfang von wenigstens 6 C.

**aa) Modulpaket "Grundlagen der Bioinformatik" (wenigstens 30 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**i) Gruppe 1**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 16 C erfolgreich absolviert werden:

M.Bio.310: Systembiologie (12 C, 14 SWS)	
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1501: Data Mining in der Bioinformatik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1503: Seminar Bioinformatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1504: Algorithmen der Bioinformatik II	(6 C, 4 SWS)
SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R	(3 C, 2 SWS)

**ii) Gruppe 2**

Es müssen folgende Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden:

B.Bio-NF.126: Tier- und Pflanzenökologie	(6 C, 3 SWS)
B.Bio-NF.129: Genetik und mikrobielle Zellbiologie	(6 C, 4 SWS)

**iii) Gruppe 3**

Ferner kann gewählt werden:

B.Bio-NF.102: Ringvorlesung Biologie II	(8 C, 6 SWS)
-----------------------------------------	--------------

**bb) Modulpaket "Grundlagen der Wirtschaftsinformatik in englischer Sprache" (wenigstens 30 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**i) Gruppe 1**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.WIWI-WIN.0004: Crucial Topics in Information Management	(12 C, 2 SWS)
M.WIWI-WIN.0008: Change & Run IT	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-WIN.0009: Internet Economics	(4 C, 2 SWS)
M.WIWI-WIN.0011: Entrepreneurship 1 - Theoretische Grundlagen	(6 C, 2 SWS)
M.WIWI-WIN.0019: Business Intelligence and Decision Support Systems	(6 C, 3 SWS)

**ii) Gruppe 2**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 12 C erfolgreich absolviert werden:

M.WIWI-BWL.0004: Financial Risk Management	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-BWL.0018: Analysis of IFRS Financial Statements	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-BWL.0021: Company Taxation in the European Union	(6 C, 2 SWS)
M.WIWI-BWL.0109: International Human Resource Management	(6 C, 3 SWS)
M.WIWI-QMW.0001: Generalisierte lineare Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-QMW.0002: Methoden der statistischen Inferenz (Likelihood & Bayes)	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-QMW.0003: Fortgeschrittene Mathematik: Optimierung	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-QMW.0007: Selected topics in Statistics and Econometrics	(6 C, 4 SWS)
M.WIWI-QMW.0009: Zeitreihenanalyse	(6 C, 4 SWS)

**cc) Modulpaket "Grundlagen der Neuroinformatik" (wenigstens 30 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

**i) Gruppe 1**

Es müssen die folgenden Module im Umfang von insgesamt 12 C erfolgreich absolviert werden:

B.Bio-NF.119-2: Theoretische Neurowissenschaften	(4 C, 3 SWS)
--------------------------------------------------	--------------



B.Phy.5614: Proseminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C, 2 SWS)
B.Phy.5651: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I	(3 C, 2 SWS)

**ii) Gruppe 2**

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Phy.5638: Artificial Intelligence Robotics: An Introduction	(3 C, 2 SWS)
B.Phy.5652: Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und Adaptive Algorithmen II	(3 C, 2 SWS)
M.Bio.310: Systembiologie	(12 C, 14 SWS)
M.Inf.1112: Effiziente Algorithmen	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1403: Neurorehabilitation Technologies: Introduction and Application	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1501: Data Mining in der Bioinformatik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1503: Seminar Bioinformatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1504: Algorithmen der Bioinformatik II	(6 C, 4 SWS)
M.Phy.5601: Seminar Computational Neuroscience/Neuroinformatik	(5 C, 2 SWS)
SK.Bio.305: Grundlagen der Biostatistik mit R	(3 C, 2 SWS)

**iii) Gruppe 3**

Es müssen folgende Module im Umfang von insgesamt 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Bio-NF.119-1: Kognitive Neurowissenschaften	(3 C, 2 SWS)
B.Bio-NF.119-3: Neuro- und Verhaltensbiologie	(3 C, 2 SWS)

**iv) Gruppe 4**

Ferne können gewählt werden:

B.Bio-NF.119-4: Biologische Psychologie I	(4 C, 2 SWS)
B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik	(5 C, 3 SWS)
B.Mat.1100: Grundlagen der Analysis, Geometrie und Topologie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.1200: Grundlagen der Algebra, Geometrie und Zahlentheorie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.1300: Grundlagen der Numerischen Mathematik	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.1310: Methoden zur Numerischen Mathematik	(4 C, 2 SWS)
B.Mat.1400: Grundlagen der Maß- und Wahrscheinlichkeitstheorie	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.1410: Stochastische Konzepte	(3 C, 2 SWS)
B.Mat.2100: Grundlagen der Theorie partieller Differenzialgleichungen	(9 C, 6 SWS)

B.Mat.2110: Funktionalanalysis	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2300: Weiterführung in Numerischer Mathematik	(9 C, 4 SWS)
B.Mat.2310: Grundlagen der Optimierung	(9 C, 6 SWS)
B.Mat.2400: Angewandte Statistik	(9 C, 6 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)

#### **dd) Modulpaket "Grundlagen der Informatik der Ökosysteme" (wenigstens 30 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### **i) Gruppe 1**

Es muss das folgende Module im Umfang von 6 C erfolgreich absolviert werden:

B.Forst.1101: Grundlagen der Forstbotanik	(6 C, 4 SWS)
-------------------------------------------	--------------

##### **ii) Gruppe 2**

Es müssen mindestens drei der folgenden Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Forst.1422: Fernerkundung und GIS	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1424: Computergestützte Datenanalyse	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1685: Ökologische Modellierung	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1689: Ökologische Modellierung mit C++	(6 C, 4 SWS)
M.Forst.1692: Modellanalyse und Modellanwendung	(6 C, 4 SWS)

##### **iii) Gruppe 3**

Ferner können gewählt werden:

B.Forst.1108: Bodenkunde	(6 C, 4 SWS)
B.Forst.1114: Forstgenetik	(6 C, 4 SWS)

#### **ee) Modulpaket "Spezielle Anwendungsbereiche der Informatik in englischer Sprache" (wenigstens 30 C)**

Es müssen Module im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

##### **i) Gruppe 1**

Es muss mindestens eins der folgenden Module im Umfang von wenigstens 5 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1112: Effiziente Algorithmen	(5 C, 3 SWS)
------------------------------------	--------------

M.Inf.1113: Vertiefung Theoretische Informatik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1120: Mobilkommunikation	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1121: Vertiefung Mobilkommunikation	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1123: Weiterführung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1127: Einführung in die IT-Sicherheit	(5 C, 4 SWS)
M.Inf.1129: Big Data Methoden in Sozialen Netzwerken	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1130: Software-definierte Netzwerke (SDN)	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1141: Semistrukturierte Daten und XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1142: Semantic Web	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1150: Ausgewählte Aspekte der Softwaretechnik	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1151: Vertiefung Softwaretechnik: Data Science und Big Data Analytics	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1152: Vertiefung Softwaretechnik: Qualitätssicherung	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1153: Vertiefung Softwaretechnik: Requirements Engineering	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1154: Vertiefung Softwaretechnik: Software Evolution	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1161: Bildanalyse und Bildverstehen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1171: Service-Oriented Infrastructures	(5 C, 3 SWS)
M.Inf.1172: Using Research Infrastructures	(5 C, 3 SWS)

### ii) Gruppe 2

Es muss mindestens eins der folgenden Module im Umfang von wenigstens 5 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1111: Seminar Theoretische Informatik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1122: Seminar Vertiefung Telematik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1124: Seminar Vertiefung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1128: Seminar Erkennung von Angriffen und Schadsoftware	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1155: Seminar: Ausgewählte Aspekte der Softwaretechnik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1181: Seminar NOSQL Databases	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1182: Seminar Knowledge Engineering	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1806: Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(6 C, 2 SWS)
M.Inf.1807: Großes Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(12 C, 4 SWS)

### iii) Gruppe 3

Es muss mindestens eins der folgenden Module im Umfang von wenigstens 5 C erfolgreich absolviert werden. Es kann nur eines der Module M.Inf.1101 und M.Inf.1102 absolviert werden:

M.Inf.1101: Modellierungspraktikum	(5 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1102: Großes Modellierungspraktikum	(9 C, 1 SWS)
M.Inf.1800: Fortgeschrittenen Praktikum Computernetzwerke	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1802: Praktikum XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1803: Praktikum Softwaretechnik	(6 C, 4 SWS)

M.Inf.1804: Praktikum Software-Qualitätssicherung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1808: Practical Course on Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1820: Practical Course on Wireless Sensor Networks	(6 C, 4 SWS)

### **b) Systemorientierte Informatik (wenigstens 18 C)**

Es müssen wenigstens zwei der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 18 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1201: Systementwicklung in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(12 C, 1 SWS)
M.Inf.1210: Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1211: Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1213: Algorithmisches Lernen und Mustererkennung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1215: Fehlerkorrigierende Codes	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1216: Datenkompression und Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1217: Kryptographie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1222: Spezialisierung Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1223: Spezielle fortgeschrittene Aspekte der Computernetzwerke	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1226: Sicherheit und Kooperation in Drahtlosen Netzwerken	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1227: Maschinelles Lernen in der IT-Sicherheit	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1228: Seminar Aktuelle Forschung in der IT-Sicherheit	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1229: Seminar Spezialisierung Telematik	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1231: Spezialisierung Verteilte Systeme	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1232: Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1241: Datenbanktheorie	(6 C, 3 SWS)
M.Inf.1242: Seminar Datenbanken	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1250: Seminar: Software Qualitätssicherung	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1251: Seminar: Software Evolution	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1261: Seminar Grafische Datenverarbeitung	(5 C, 2 SWS)
M.Inf.1267: Quanteninformation und Quantenberechnung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1268: Informationstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1269: Komplexitätstheorie	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1281: NOSQL Databases	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1502: Diskrete Algorithmen und Modelle	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1800: Fortgeschrittenen Praktikum Computernetzwerke	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1802: Praktikum XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1803: Praktikum Softwaretechnik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1804: Praktikum Software-Qualitätssicherung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1806: Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(6 C, 2 SWS)
M.Inf.1807: Großes Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(12 C, 4 SWS)

M.Inf.1808: Practical Course on Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1820: Practical Course on Wireless Sensor Networks	(6 C, 4 SWS)“

c. Nummer 2) Buchstabe B) wie folgt neu gefasst:

### „B) Schlüsselkompetenzen

Es müssen Module im Umfang von insgesamt mindestens 12 C nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen erfolgreich absolviert werden.

#### a) Berufsspezifische Schlüsselkompetenzen (Wahlpflichtbereich)

Es muss wenigstens eines der folgenden Module im Umfang von insgesamt mindestens 6 C erfolgreich absolviert werden:

M.Inf.1800: Fortgeschrittenen Praktikum Computernetzwerke	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1802: Praktikum XML	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1803: Praktikum Softwaretechnik	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1804: Praktikum Software-Qualitätssicherung	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1806: Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(6 C, 2 SWS)
M.Inf.1807: Großes Projektseminar Datenbanken und Informationssysteme	(12 C, 4 SWS)
M.Inf.1808: Practical Course on Parallel Computing	(6 C, 4 SWS)
M.Inf.1809: Berufsspezifische SK in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(6 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1810: Erweiterung berufsspezifischer SK in einer forschungsbezogenen Projektarbeit	(6 C, 0,5 SWS)
M.Inf.1820: Practical Course on Wireless Sensor Networks	(6 C, 4 SWS)

#### b) Fächerübergreifende Schlüsselkompetenzen (Wahlmodule)

Es können Module aus dem universitätsweiten Modulverzeichnis Schlüsselkompetenzen oder der Prüfungsordnung für Studienangebote der zentralen Einrichtung für Sprachen und Schlüsselqualifikationen (ZESS) oder von der Prüfungskommission als gleichwertig anerkannte Module belegt werden, sofern diese mit den Studienzielen im Einklang stehen. Darüber entscheidet die Prüfungskommission.“

2. Anlage III (Exemplarische Studienverlaufspläne) wird wie folgt geändert:

a. Buchstabe f. wird wie folgt neu gefasst:

**„f. Studienschwerpunkt „Wissenschaftliches Rechnen“**

Sem. Σ C	Fachstudium (30 C) Masterarbeit (30 C)		Studienschwerpunkt (48 C)			Schlüsselkompetenz (12 C)	
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. WiSe Σ 31 C	M.Inf.1113 Vertiefung Theoretische Informatik 5 C	M.Inf.1111 Seminar Theoretische Informatik 5 C	B.Mat.2300 Weiterführung in Numerischer Mathematik 9 C	M.Inf.1216 Datenkompression und Informationstheorie 6 C	B.Phy.1531 Einführung in die Materialphysik 6 C		
2. SoSe Σ 30 C	M.Inf.1267 Quanten- information und Quanten- berechnung 6 C	M.Inf.1102 Großes Modellierungs- praktikum 9 C	B.Mat.3031 Wissenschaftliches Rechnen 6 C	B.Mat.3122 Einführung in Zyklus „Algebraische und Algorithmische Zahlentheorie“ 9 C			
3. WiSe Σ 29 C	M.Inf.1210 Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte 5 C		M.Inf.1208 Wissenschaftliches Rechnen in einer forschungsbezoge- nen Projektarbeit 12 C			M.Inf.1809 Berufsspezifische SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C	M.Inf.1810 Erweiterung berufsspezifischer SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C
4. SoSe Σ 30 C	Masterarbeit 30 C“						

b. Buchstabe g. wird wie folgt neu gefasst:

„g. Studienschwerpunkt „Neuroinformatik (Computational Neuroscience)“

Sem. Σ C	Fachstudium (30 C) Masterarbeit (30 C)		Studienschwerpunkt (48 C)				Schlüsselkompetenz (12 C)	
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. WiSe Σ 28 C	M.Inf.1113 Vertiefung Theoretische Informatik 5 C	M.Inf.1111 Seminar Theoretische Informatik 5 C	B.Phy.5651 Vertiefung Computational Neuroscience: Lernen und adaptive Algorithmen I 3 C	M.Inf.1213 Algorithmisches Lernen und Muster- erkennung 6 C	B.Phy.5601 Theoretical and Computational Neuroscience I 3 C	M.Inf.1217 Kryptographie 6 C		
2. SoSe Σ 32 C	M.Inf.1268 Informationstheorie 6 C	M.Inf.1102 Großes Modellierungs- praktikum 9 C	M.Phy.5601 Seminar Computational Neuroscience/ Neuroinformatik 5 C	M.Inf.1211 Probabilistische Datenmodelle und ihre Anwendungen 6 C	B.Phy.5602 Theoretical and Computational Neuroscience II 3 C	M.Bio.359 Development and plasticity of the nervous system 3 C		
3. WiSe Σ 30 C	M.Inf.1210 Seminar Algorithmische Methoden und theoretische Konzepte 5 C		M.Inf.1209 Neuroinformatik in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 10 C			B.Phy.5638 Artificial Intelligence Robotics: An Introduction 3 C	M.Inf.1809 Berufs- spezifische SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C	M.Inf.1810 Erweiterung berufs- spezifischer SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C
4. SoSe Σ 30 C	Masterarbeit 30 C“							





d. Buchstabe q. wird wie folgt neu gefasst:

„q. Studienschwerpunkt „Digital Humanities“

Sem. Σ C	Fachstudium (30 C) Masterarbeit (30 C)		Studienschwerpunkt (48 C)			Schlüsselkompetenz (12 C)	
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. SoSe Σ 30 C	M.Inf.1142 Semantic Web 6 C	M.Inf.1141 Semistrukturierte Daten und XML 6 C	M.Inf.1901 Einführung in die Digital Humanities 6 C	M.Inf.1921 Historische und systematische Aspekte von Sprache und Literatur 6 C	M.Inf.1922 Theorie und Methodologie der Textwissen- schaften I 6 C		
2. WiSe Σ 30 C	M.Inf.1241 Datenbanktheorie 6 C	M.Inf.1806 Projektseminar Datenbanken und Informations- systeme 6 C	M.Inf.1902 Werkzeuge und Methoden der Digital Humanities 6 C	M.Inf.1903 Theorien der Digital Humanities 6 C	M.Inf.1923 Theorie und Methodologie der Textwissen- schaften II 6 C		
3. SoSe Σ 30 C	M.Inf.1802 Praktikum XML 6 C		M.Inf.1909 Digital Humanities in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 12 C			M.Inf.1809 Berufsspezifische SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C	M.Inf.1810 Erweiterung berufsspezifischer SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C
4. WiSe Σ 30 C	Masterarbeit 30 C						

e. Als Buchstabe r. wird angefügt:

„r. Studienschwerpunkt „Anwendungsorientierte Systementwicklung mit Vertiefung Digital Humanities“

Sem. Σ C	Fachstudium (30 C) Masterarbeit (30 C)			Studienschwerpunkt (48 C)			Schlüsselkompetenz (12 C)	
	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul	Modul
1. SoSe Σ 30 C	M.Inf.1142 Semantic Web 6 C	M.Inf.1141 Semi- strukturierte Daten und XML 6 C	M.Inf.1802 Praktikum XML 6 C	M.Inf.1901 Einführung in die Digital Humanities 6 C	M.Inf.1922 Theorie und Methodologie der Textwissen- schaften I 6 C			
2. WiSe Σ 30 C	M.Inf.1241 Datenbank- theorie 6 C	M.Inf.1806 Projektseminar Datenbanken und Informations- systeme 6 C		M.Inf.1902 Werkzeuge und Methoden der Digital Humanities 6 C	M.Inf.1903 Theorien der Digital Humanities 6 C	M.Inf.1923 Theorie und Methodologie der Textwissen- schaften II 6 C		
3. SoSe Σ 30 C				M.Inf.1201 System- entwicklung in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 12 C	M.Inf.1281 NOSQL Databases 6 C		M.Inf.1809 Berufs- spezifische SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C	M.Inf.1810 Erweiterung berufs- spezifischer SK in einer forschungs- bezogenen Projektarbeit 6 C
4. WiSe Σ 30 C	Masterarbeit 30 C							

3. Als Anlage IV wird angefügt:

**„Anlage IV: Modulpakete „Informatik“ im Umfang von 36 C oder 18 C**

**(belegbar ausschließlich im Rahmen eines anderen geeigneten Master-Studiengangs)**

Die Lehreinheit Informatik bietet folgende Modulpakete für Studierende anderer Studiengänge an.

**I. Zugangsvoraussetzungen**

Für die Modulpakete „Informatik“ im Umfang von 36 C bzw. 18 C gelten folgende gemeinsame Zugangsvoraussetzungen:

Nachweis von Leistungen aus Grundlagen der Informatik im Umfang von insgesamt wenigstens 30 C. Nachweis von Leistungen aus Grundlagen der Mathematik im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C. Nachweis von Programmierkenntnissen im Umfang von insgesamt wenigstens 5 C. Nachweis von weiterführenden Leistungen aus der Informatik im Umfang von insgesamt wenigstens 10 C.

**II. Modulpaket „Informatik“ im Umfang von 36 C**

**1. Studienziele**

Grundlegendes Ziel ist die Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten im Bereich der systemorientierte Informatik zu entwickeln. Weiterhin sollen die Kenntnisse auf einem der Gebiete theoretische Informatik, Softwaretechnik, Datenbanken oder Computernetzwerke vertieft, sowie Kompetenzen im Umgang mit aktueller wissenschaftlicher Literatur dieses Gebiets erworben werden.

**2. Modulübersicht**

Es müssen aus dem nachfolgenden Angebot Module im Umfang von insgesamt wenigstens 36 C erfolgreich absolviert werden.

a. Empfohlen werden folgende Module.

B.Inf.1802: Programmierpraktikum	(5 C, 4 SWS)
B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik	(5 C, 3 SWS)
B.Inf.1705: Vertiefung Softwaretechnik	(5 C, 3 SWS)
B.Inf.1706: Vertiefung Datenbanken	(6 C, 4 SWS)
B.Inf.1707: Vertiefung Computernetzwerke	(5 C, 3 SWS)

b. Es können ferner alle Module gemäß Anlage I Nummer 1) („Fachstudium“) des Master-Studiengangs „Angewandte Informatik“ gewählt werden.

### 3. Exemplarischer Studienverlaufsplan

Sem. Σ C	Modulpaket „Informatik“ (36 C)		
	Modul	Modul	Modul
1. Σ 15 C	B.Inf.1802 Programmier- praktikum 5 C	B.Inf.1701 Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik 5 C	B.Inf.1705 Vertiefung Softwaretechnik 5 C
2. Σ 16 C	B.Inf.1706 Vertiefung Datenbanken 6 C	B.Inf.1707 Vertiefung Computernetzwerke 5 C	M.Inf.1121 Vertiefung Mobil- kommunikation 5 C
3. Σ 5 C	M.Inf.1122 Seminar Vertiefung Telematik 5 C		
<b>Σ 36 C</b>			

### III. Modulpaket „Informatik“ im Umfang von 18 C

#### 1. Studienziele

Grundlegendes Ziel ist die Fähigkeit zum selbständigen wissenschaftlichen Arbeiten im Bereich der systemorientierte Informatik zu entwickeln. Dazu sollen fortgeschrittene Kompetenzen in der systemorientierten Informatik, z.B. der Umgang mit aktueller wissenschaftlicher Literatur, erworben werden.

#### 2. Modulübersicht

Es müssen aus dem nachfolgenden Angebot Module im Umfang von insgesamt wenigstens 18 C erfolgreich absolviert werden.

a. Empfohlen werden folgende Module.

B.Inf.1802: Programmierpraktikum	(5 C, 4 SWS)
B.Inf.1701: Vertiefung theoretischer Konzepte der Informatik	(5 C, 3 SWS)
B.Inf.1705: Vertiefung Softwaretechnik	(5 C, 3 SWS)
B.Inf.1706: Vertiefung Datenbanken	(6 C, 4 SWS)
B.Inf.1707: Vertiefung Computernetzwerke	(5 C, 3 SWS)

b. Es können ferner alle Module gemäß Anlage I Nummer 1) („Fachstudium“) des Master-Studiengangs „Angewandte Informatik“ gewählt werden.

### 3. Exemplarischer Studienverlaufsplan

Sem. Σ C	Modulpaket „Informatik“ (18 C)		
	Modul	Modul	Modul
1. Σ 6 C	B.Inf.1706 Vertiefung Datenbanken 6 C		
2. Σ 6 C	M.Inf.1141 Semistrukturierte Daten und XML 6 C		
3. Σ 6 C	M.Inf.1241 Datenbanktheorie 6 C		
<b>Σ 18 C</b>			

#### Artikel 2

Die Änderung tritt nach ihrer Bekanntmachung in den Amtlichen Mitteilungen I der Georg-August-Universität Göttingen zum 01.04.2015 in Kraft.

---

**Studierendenschaft:**

Die Studierendenschaft der Georg-August-Universität Göttingen hat laut Feststellung des studentischen Wahlausschusses vom 28.01.2015 durch Urabstimmung im Zeitraum 20. bis 22.01.2015 die folgenden Beschlüsse gefasst, die nachfolgend bekanntgemacht werden:

**1.) Bahnsemesterticket**

Es soll zum Wintersemester 2015/2016 für den Zeitraum von zwei Semestern verpflichtend für alle Studierenden ein Bahnsemesterticket eingeführt werden, das den folgenden Leistungsumfang hat:

Benutzung der Züge der metronom Eisenbahngesellschaft mbH in Niedersachsen und Bremen sowie bis Hamburg Hbf. und auf den Strecken Hannover Hbf.-Wolfsburg (ab 13.12.15) und Wolfsburg-Braunschweig-Hildesheim (ab 13.12.15);

Benutzung der Züge der cantus Verkehrsgesellschaft mbH auf den Strecken Göttingen - Eichenberg, Eichenberg - Kassel Hbf. / Bhf. Wilhelmshöhe, Eichenberg - Haunetal und Bebra - Eisenach;

Benutzung der Züge der NordWestBahn auf den Strecken des Weser-Ems-Netzes, der Regio-S-Bahn Bremen / Niedersachsen, der Weser- und Lammetalbahn und des Ostwestfalen-Dieselnetzes gesamt;

Benutzung der Züge (RE, RB) der DB Regio in Niedersachsen und Bremen, einschließlich IC/EC auf der Strecke Bremen Hbf.-Norddeich Mole, Leer-Norddeich Mole, sowie auf der Relation Leer-Emden, Benutzung der Züge der S-Bahn Hamburg auf der Relation Hamburg-Harburg-Stade, Benutzung der Züge der Arriva (ARR) auf der Strecke Leer – Weener, Benutzung der Züge auf der Strecke Norddeich Mole-Meppen-Münster (bis 12.12.2015), Benutzung der Züge der S-Bahn Hannover außer der Strecke Bad Pyrmont - Paderborn, der Expresslinien Hannover - Barsinghausen sowie Seelze - Hannover-Hameln, Benutzung der Züge auf der Strecke Nordhausen bis Walkenried;

Benutzung der Züge der erixx GmbH auf den Strecken Hannover Hbf. - Bad Harzburg, Uelzen-Braunschweig Hbf., Braunschweig Hbf.-Bad Harzburg/Goslar, Lüneburg-Danneberg Ost, Hannover Hbf.-Buchholz (Nordheide) und Uelzen-Bremen Hbf.;

Benutzung der Züge der WestfalenBahn GmbH auf den Strecken Bad Bentheim-Rheine-Osnabrück-Bielefeld (ab 01.10.15), Abschnitt Emden-Leer-Rheine (ab 13.12.2015), Rheine-Osnabrück-Minden-Hannover-Braunschweig (ab 13.12.2015), Bielefeld-Minden-Hannover-Braunschweig (ab 13.12.2015)

und zugleich § 1 Abs. 4 der Beitragsordnung der Studierendenschaft um den folgenden Satz ergänzt werden:

„Für das Bahnsemesterticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/2016 einen zusätzlichen Beitrag von 107,51 Euro und im Sommersemester 2016 einen zusätzlichen Beitrag von 108,67 Euro.“

## **2.) Bussemesterticket**

Es soll zum Wintersemester 2015/2016 für den Zeitraum von zwei Semestern verpflichtend für alle Studierenden ein Bussemesterticket eingeführt werden, das den folgenden Leistungsumfang hat:

Nutzung der Busse der Göttinger Verkehrsbetriebe GmbH und der Nahverkehr Göttingen GmbH im Stadtgebiet Göttingen sowie darüber hinaus der Busse nach Rosdorf und Bovenden; und zugleich § 1 Abs. 4 der Beitragsordnung der Studierendenschaft um den folgenden Satz ergänzt werden:

„Für das Bussemesterticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/2016 einen zusätzlichen Beitrag von 28,90 Euro und im Sommersemester 2016 einen zusätzlichen Beitrag von 28,90 Euro.“

## **3.) Kultursemesterticket**

Es soll zum Wintersemester 2015/2016 für den Zeitraum von zwei Semestern verpflichtend für alle Studierenden ein Kunst- und Kulturticket eingeführt werden, das den folgenden Leistungsumfang hat:

Kostenloser Eintritt an der Abendkasse im Apex bei Eigenveranstaltungen und bei Veranstaltungen von Stille Hunde,

kostenloser Eintritt im Deutschen Theater bei allen Eigenproduktionen bei einer Reservierung ab drei Tagen vor dem Aufführungstermin und an der Abendkasse,

kostenloser Eintritt bei Reservierungen und bei Restkarten an der Abendkasse im Jungen Theater,

kostenloser Eintritt an der Abendkasse bei Veranstaltungen des Göttinger Literaturherbsts im Oktober und März,

unbegrenzte Stehplatzkarten für die Heimspiele der ersten Herrenmannschaft der BG Göttingen zum ermäßigten Preis von 1,00 € an der Tageskasse sowie mindestens 200 Stehplatzkarten bei Reservierung bis eine Woche vor Spieltermin,

Eintrittskarten für das Göttinger Symphonie Orchester für den vergünstigten Eintrittspreis von 1,00 € bei einer Reservierung ab drei Tagen vor dem Aufführungstermin sowie an der Abendkasse,

Garantie, dass kostenlose Veranstaltungen im KAZ weiterhin kostenlos bleiben sowie drei Monate kostenlose Teilnahme an Jonglage- und diversen Tanzkursen, außerdem kostenlose Teilnahme an Töpferkursen,

kostenloser Eintritt an der Abendkasse bei Veranstaltungen von Kulturlichter e.V.,

kostenloser Eintritt in den Ausstellungen des Kunstvereins im Künstlerhaus sowie im Alten Rathaus,

Garantie, dass kostenlose Veranstaltungen im Künstlerhaus weiterhin kostenlos bleiben,

kostenloser Eintritt an der Abendkasse im Literarischen Zentrum (außer bei Sonderveranstaltungen),

eine Ermäßigung von 5 € sowohl im Vorverkauf als auch an der Abendkasse in der Musa, sowie bei mindestens drei der Veranstaltungen pro Semester eine Ermäßigung von 10 €,

kostenloser Eintritt an Montagen (Houseband, Querbeat-Session, Spielstunde), Mittwochen (Salsa), bei der Jam-Session, der Lesebühne Acrobat Readers, bei zusätzlichen Latin-Partys und bei Improsant, sowie zu mindestens zwei speziellen Kulturticketveranstaltungen pro Monat im Nörgelbuff und garantiert freier Eintritt beim Band Contest "Local Heroes" und bei Full Metal Mensa,

kostenloser Eintritt zu Eigenproduktionen (außer zu Premieren) im Theater im OP,

kostenloser Eintritt zu den Konzerten von Unichor und Uniorchester,

kostenloser Eintritt zu allen Ligaheimspielen der ersten Herrenmannschaft des I. SC Göttingen 05 und zugleich § 1 Abs. 4 der Beitragsordnung der Studierendenschaft um den Satz:

"Für das Kunst- und Kulturticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/2016 einen zusätzlichen Betrag von 9,00 Euro und im Sommersemester 2016 einen zusätzlichen Beitrag von 8,40 Euro." ergänzt werden.

Aufgrund des Ergebnisses der Urabstimmung tritt gemäß § 4 Abs. 2 Satz 2 der Organisationssatzung der Studierendenschaft der Georg-August-Universität Göttingen (OrgS) in der Fassung der Bekanntmachung vom 30.03.2004 (Amtliche Mitteilungen Nr. 3/2004 S. 216), zuletzt geändert durch Ordnung vom 23.01.2013 und 27.02.2013 (Amtliche Mitteilungen I Nr. 9/2013 S. 125), folgende Änderung der Beitragsordnung der Studierendenschaft in der Fassung der Bekanntmachung vom 13.04.2006 (Amtliche Mitteilungen Nr. 4/2006 S. 197), zuletzt geändert durch Beschluss des Studierendenparlaments vom 03.11.2014 (Amtliche Mitteilungen Nr. 47 vom 25.11.2014, S. 1603) in Kraft:



§ 1 Abs. 4 der Beitragsordnung der Studierendenschaft wird um folgende Sätze ergänzt:

„Für das Bahnsemesterticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/16 einen zusätzlichen Beitrag von 107,51 € und im Sommersemester 2016 einen zusätzlichen Beitrag von 108,67 €. Für das Bussemesterticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/16 einen zusätzlichen Beitrag von 28,90 € und im Sommersemester 2016 einen zusätzlichen Beitrag von 28,90 €. Für das Kultursemesterticket erhebt die Studierendenschaft im Wintersemester 2015/16 einen zusätzlichen Beitrag von 9,00 € und im Sommersemester einen zusätzlichen Beitrag von 8,40 €“

---