



**Bachelorstudiengang Computing in Science  
Vorlesungsverzeichnis Wintersemester 2016/17 – Stand: 01.09.2016**

Bitte beachten Sie die aktuellen Lehrveranstaltungsdaten in STiNE.  
<https://www.info.stine.uni-hamburg.de/>

Vorlesungszeit: 17.10.2016 – 04.02.2017  
Weihnachtsferien: 24.12.2016 – 08.01.2017

**Anmeldephasen in STiNE**

Anmeldephase: **Do. 01.09.2016, 09:00 Uhr – Do 22.09.2016, 13:00 Uhr**

Die Zuteilung der Plätze erfolgt erst nach Ende der gesamten Phase über das STiNE-Ranking. Der Zeitpunkt der Anmeldung innerhalb dieser Phase ist für die Verteilung nicht relevant.

→ Bitte nutzen Sie die Phase bis zum 22.09.2016 für Ihre Anmeldungen.

Bitte beachten Sie die Hinweise zu gesonderten Anmeldeterminen – insbesondere bei Modulen und Lehrveranstaltungen aus den Fachbereichen Chemie oder Physik.

Ummelde- u. Korrekturphase: Mo. 17.10.2016, 09:00 Uhr – Do 27.10.2016, 13:00 Uhr  
(„Windhundverfahren“ für Restplätze)

Bitte achten Sie auf jeweils vollständige Anmeldung zu:

- a) Modul
- b) Lehrveranstaltung(en)
- c) Prüfung(en)

Bitte informieren Sie sich über die aktuellen Veranstaltungstermine in STiNE und im Online-Vorlesungsverzeichnis (Veranstaltungssuche → WiSe 2016/17 auswählen → Modul-Nummer, LV-Nummer, Veranstaltungstitel oder Dozenten eingeben). Im Online-VV finden Sie auch Kommentare und weitere Erläuterungen zu den einzelnen Lehrveranstaltungen. → <https://www.stine.uni-hamburg.de/>

Bei Fragen rund um die Anmeldungen in STiNE nutzen Sie bitte das Support-Formular in Ihrem STiNE-Account.

Bei Fragen rund um Studienkoordination, Studienberatung und Prüfungsverwaltung:  
Studienbüro Informatik → <https://www.inf.uni-hamburg.de/stb>

Alle Informationen zu Ihrem Studiengang finden Sie auf Ihrer Studiengangs-Website → <https://www.inf.uni-hamburg.de/de/studies/bachelor/cis.html>

WS 2016/17: 1. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik		
	Mathematischer Vorkurs	<b>Mathematik-Vorkurs für B.Sc. Computing in Science (Physik/Biochemie)</b>  <b>Mo. 26.09.2016 – Fr. 30.09.2016, 10:00-17:00 Uhr</b> <b>Di. 04.10.2016 – Mi. 05.10.2016, 10:00-17:00 Uhr</b> Campus Stellingen, Vogt-Kölln-Str. 30, Haus C, Raum C-221
Pflichtmodule		
<b>InfB-SE 1</b>	Softwareentwicklung I	64-000 Softwareentwicklung I (VL, 2 SWS) 64-001 Softwareentwicklung I (2 SWS)
<b>PHY-E1</b>	Physik I	<b>66-100</b> Physik I (Mechanik und Wärmelehre) (VL, 4 SWS) 4st. Di 14.00-15.30 Hörs II, Do 09.00-10.30 Hörs II Beginn: 25.10.2016  <b>66-101</b> Einführung in die Theoretische Physik I (V, 3 SWS) 3st. Di 15.45-16.45 Hörs II, Do 10.45-12.00 Hörs II Beginn: 25.10.2016  <b>66-102</b> Übungen zu Physik I und Einf. in die Theor. Physik I (Ü, 3 SWS) 3st. Do 13.00-15.15 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP Do 15.30-17.45 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP Do 18.00-20.15 SemRm 3, SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6, Bibliothek AP Beginn: 03.11.2016  <b>66-103</b> Tutorium zur Physik I und Einführung in die Theoretische Physik I (5 Gruppen = 10 Tutoren) 2st. n.V. Hinweise in den Lehrveranstaltungen 66-100, 66-101 und 66-102 Beginn: 3. Vorlesungswoche (Teilnahme freiwillig, in STiNE modelliert und wählbar)
<b>PHY-CIS-PS</b>	Proseminar CiS-Physik	<b>66-780</b> Proseminar Computing in Science Physik (2 SWS) 2st. Di 10:15-11.45 SemRm 1 Beginn: 18.10.2016
<b>MATH1-CIS</b>	Mathematik I für Studierende der BSc-Studiengänge CiS	<b>65-801</b> Mathematik I für Studierende der Physik (VL, 4 SWS) <b>65-802</b> Übungen (2 SWS) <b>65-804</b> Tutorium (Termine siehe STiNE) <b>67-010a</b> Ausgewählte Themen zur Diskreten Mathematik I (0,5 SWS; wird im jeweils im SoSe zusammen mit 67-010b Ausgewählte Themen zur Diskreten Mathematik II 0,5 SWS angeboten = 1 SWS, Matthias Rarey) <b>+ Zusatz-Tutorium für CIS-Studierende am Zentrum für Bioinformatik</b>

## Studienplan WS 2016/17: 1. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10	64-001 InfB-SE 1 Üb 9-12 Uhr Informatikum		65-801 MATH1- VL Mathematik 1 8:15-9:45 ESA A Beginn: 26.10.2016	66-100 PHY-E1 VL Physik 1 9:00-10.30 Uhr, Jungius 9; Hörsaal II	65-801 MATH1-CiS VL Mathematik 1 8:15-9:45 Erzwiss Beginn: 28.10.2016
10 - 12		66-780 PHY-CiS-PS Proseminar CiS Physik 2st. 10:15-11:45 Uhr Jungius 9; SemRm 1 Beginn: 18.10.2016	65-802 MATH1-CiS Übungen Geomatikum		
12 - 14	64-001 InfB-SE 1 Üb 13-16 Uhr Informatikum		65-802 MATH1-CiS Übungen Geomatikum	66-102 PHY-E1 Üb zu Physik I und Einf. Theor. Physik 1 13.00-15:15 Uhr, div. Räume Beginn: 03.11.2016	
14 - 16		66-100 PHY-E1 VL Physik 1 14:00-15.30 Uhr, Jungius 9; Hörsaal II Beginn: 25.10.2016  66-101 PHY-E1 VL Einf. Theor. Physik 1 15:45-16:45 Uhr, Jungius 9; Hörsaal II Beginn: 25.10.2016	64-000 InfB-SE 1 VL Software- entwicklung I Hörsaal A, Chemie Beginn: 19.10.2016		66-102 PHY-E1 Üb zu Physik I und Einf. Theor. Physik 1 15:30-20.15 Uhr, div. Räume Beginn: 03.11.2016
16 - 18			MATH1-CiS Zusatz Tutorium für CIS- Studierende		
18 – 20					
Legende:		Mit Umrandung: Pflichttermine	Ohne Umrandung: (Übungs-) Termine zur Auswahl, von denen ein Termin belegt werden muss.		

## WS 2016/17: 3. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik

Module im 3. Fachsemester:		
Pflichtmodule		
<b>InfB-AD</b>	Algorithmen und Datenstrukturen	64-070 Algorithmen und Datenstrukturen (VL, 3 SWS) 64-071 Übungen (1 SWS)
<b>InfB-GDB</b>	Grundlagen von Datenbanken	64-080 Grundlagen von Datenbanken (VL, 3 SWS) 64-081 Übungen (1 SWS)
<b>PHY-AP-I</b>	Physikalische Praktikum 1	<p><b>66-120</b> * Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften (<b>Vorlesungszeit</b>) 5st. Di 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: <b>25.10.2016</b> <i>oder</i> 5st. Do 14.00-18.00 ILasPh, Beginn: <b>27.10.2016</b></p> <p><b>Ausgabeveranstaltung (Versuchsanleitungen, Testatzettel) und Überprüfung der STiNE-Anmeldung: Do 20.10.2016, 17.00-17.30 Uhr</b>, Seminarraum ILasPh (Campus Bahrenfeld, Gebäude 69). <a href="http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/">http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/</a></p> <p><b>66-121</b> * Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften (<b>Blockveranstaltung in der vorlesungsfreien Zeit</b>) 5st. = 6 Tage gztg. ILasPh während der folgenden Zeitabschnitte: Kurs 1: <b>20.02. bis 13.03.2017</b>, Kurs 2: <b>21.02. bis 14.03.2017</b></p> <p><b>Ausgabeveranstaltung (Versuchsanleitungen, Testatzettel) und Überprüfung der STiNE-Anmeldung: Fr 27.10.2017, 14:15-14:45 Uhr</b>, Seminarraum ILasPh (Campus Bahrenfeld, Gebäude 69). <a href="http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/">http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/</a></p> <p><b>Wichtige Informationen über Voraussetzungen, Durchführungszeiten, Anmeldung sowie der Vorbereitung sind zu finden unter:</b> <a href="http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/">http://photon.physnet.uni-hamburg.de/de/ilp/praktikum/</a></p> <p><b>Durchführungsort</b> der Anfängerpraktika (66-120 bis 66-123): Institut für Laserphysik, Luruper Chaussee 149, 22761 Hamburg (Bahrenfeld, Gebäude 69).</p> <p><b>Vorankündigung:</b> Anmeldung zum Physikalischen Praktikum I und II für Studierende der Physik in der Vorlesungszeit des SoSe <b>2017</b> (66-120 und 66-122) erfolgt bereits <b>im WiSe 2016/2017 vom 09.01.2017 bis zum 13.01.2017</b>.</p>
<b>Ma-P4</b> (Empfohlen im 3. Fachsemester)	Numerische Mathematik	<p><b>65-071</b> Numerische Mathematik (VL, 4 SWS) <b>65-072</b> Übungen (2 SWS)</p> <p><b>Freiwillig, empfohlen zur Vorbereitung auf das Modul „Numerische Mathematik“ – STiNE-Anmeldung als „HörerIn“:</b> <b>65-031/2</b> Blockkurs „Programmiermethoden mit MATLAB“ <b>19.9. bis 30.9.2016</b> täglich mit 2 Stunden Vorlesung (8:30-10:30, Hörsaal Chemie B) und anschließenden Rechnerübungen in 6 verschiedenen Ü-Gruppen zu je 120 Minuten.</p>
Vertiefung Informatik / Mathematik (Empfohlen im 5. Fachsemester)		
<b>MATH3-CiS</b> (Empfohlen für Übergang Master Physik)	Mathematik III für BSc-Studiengänge CiS	<p><b>65-811</b> Mathematik III für Studierende der Physik (VL, 4 SWS) <b>65-812</b> Übungen (2 SWS) <b>65-814</b> Tutorium (2 SWS)</p>
oder		
<b>InfB-FGI 2</b>	Formale Grundlagen der Informatik 2	64-060 Formale Grundlagen der Informatik (VL, 4 SWS) 64-061 Formale Grundlagen der Informatik (2 SWS)

## Studienplan WS 2016/17: 3. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10		65-811 MATH3-CiS VL Mathematik III 8:15-9:45 Geomatikum H1 Beginn: 18.10.2016	64-070 InfB-AD VL Algorith. u. Datenstrukturen 9:15-11:45 Hörsaal A Chemie Beginn 19.10.2016	64-071 InfB-AD Übungen  64.081 InfB-GDB Übungen	65-811 MATH3-CiS VL Mathematik III 8:15-9:45 Geomatikum H1 Beginn: 21.10.2016
10 - 12	65-071 Ma-P4 VL Numerische Mathematik 10:15-11:45 Geomatikum H1 Beginn: 17.10.2016	65-812 MATH3-CiS Übungen		64-071 InfB-AD Übungen  64.081 InfB-GDB Übungen	64-071 InfB-AD Übungen  64.081 InfB-GDB Übungen
12 - 14	65-072 Ma-P4 Üb Numerische Mathematik Übungsgruppe für CiS-Studierende	64-060 InfB-FGI2 VL Formale Grundlagen d. Informatik II B-201 Beginn: 18.10.2016  65-812 MATH3-CiS Übungen	64-071 InfB-AD Übungen  64-081 InfB-GDB Übungen  65-812 MATH3-CiS Übungen	64-060 InfB-FGI2 VL Formale Grundlagen d. Informatik II B-201 Beginn: 20.10.2016	64-071 InfB-AD Übungen  64-081 InfB-GDB Übungen
14 - 16	64-061 InfB-FGI2 Übungen	66-120 * Physikalisches Praktikum I für Studierende der Naturwissenschaften (Vorlesungszeit) 5st. Di 14.00-18.00 I lasPh, Beginn: 25.10.2016	64-071 InfB-AD Übungen  64-081 InfB-GDB Übungen	65-071 Ma-P4 VL Numerische Mathematik Geomatikum H1 14:15-15:45 Beginn 20.10.2016	64-080 InfB-GDB VL Grundlagen v. Datenbanken Ritter 15.15-17.30 Audi II Beginn: 21.10.2016
16 - 18		65-812 MATH3-CiS Übungen	64-071 InfB-AD Übungen  64-081 InfB-GDB Übungen		
18 - 20					
<b>Legende:</b>	Mit Umrandung: Pflichttermine		Ohne Umrandung: (Übungs-) Termine zur Auswahl, von denen ein Termin belegt werden muss.		

**WS 2016/17: 5. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik**

<b>Pflichtmodule</b>		
<b>Ma-P4</b> (Empfohlen im 3. Fachsemester)	Numerische Mathematik	<b>65-071</b> Numerische Mathematik (VL, 4 SWS) <b>65-072</b> Übungen (2 SWS) <b>Freiwillig, empfohlen zur Vorbereitung auf das Modul „Numerische Mathematik“ – STiNE-Anmeldung als „HörerIn“:</b> <b>65-031/32</b> Blockkurs „Programmiermethoden mit MATLAB“ <b>19.9. bis 30.9.2016</b> täglich mit 2 Stunden Vorlesung (8:30-10:30, Hörsaal Chemie B) und anschließenden Rechnerübungen in 6 verschiedenen Ü-Gruppen zu je 120 Minuten.
<b>PHY-CiS-CP</b>	CiS Physik	<b>66-782 Computational Physics (VL, 4 SWS)</b> 4st. Mi 10:15-11:45 SemRm2, Do 10.15-11.45 SemRm4 Beginn: 19.10.2016 <b>66-783 Übungen zu Computational Physics (1 SWS) (1 Gruppe)</b> 1st. Mi 12:00-12:45 SemRm5 Beginn: 26.10.2016
<b>PHY-CiS-Projekt</b>	Projekt CiS Physik	<b>66-784 Projekt CiS-Physik (4 SWS)</b> 4st. n.V. <b>Vorbesprechung:</b> Fr 21.10.2016 um 12.00 Uhr im SemRm 1
<b>Vertiefung Informatik / Mathematik (Empfohlen im 5. Fachsemester)</b>		
<b>MATH3-CiS</b> (Empfohlen für Übergang Master Physik)	Mathematik III für BSc-Studiengänge CiS	<b>65-811</b> Mathematik III für Studierende der Physik (VL, 4 SWS) <b>65-812</b> Übungen (2 SWS) <b>65-814</b> Tutorium (2 SWS)
oder		
<b>InfB-FGI 2</b>	Formale Grundlagen der Informatik 2	64-060 Formale Grundlagen der Informatik (VL, 4 SWS) 64-061 Formale Grundlagen der Informatik (2 SWS)
<b>Wahlpflicht Informatik, Mathematik oder Physik</b>		
<b>Modulangebote siehe STiNE:</b> InfB-GWV, InfB-SWT, InfB-DKR, InfB-HLR, InfM-IVC, InfM-VIS, InfM-ALG, Ma-WP13, Ma-P3 <b>Bitte informieren Sie sich über die Veranstaltungstermine in STiNE und im Online-Vorlesungsverzeichnis (Veranstaltungssuche → WiSe 2016/17 auswählen → Modul-Nummer, LV-Nummer, Veranstaltungstitel oder Dozenten eingeben)</b> <b>Bitte achten Sie bei Ihrer Wahl auf mögliche Überschneidungen der Vorlesungstermine.</b>		
<b>PHY-T3*</b> <b>Empfohlen für Übergang in MSc Physik</b>	Theoretische Physik III	<b>66-190 Theoretische Physik III (Statistik und Thermodynamik) (V, 4 SWS)</b> 4st. Mo 08:30-10.00 Hörs III, Do 08.30-10.00 Hörs III Beginn: 17.10.2016 <b>66-191 Übungen zur Theoretischen Physik III (7 Gruppen)</b> 2st. Mo Mo 14.30-16.00 SemRm 4, SemRm 5, SemRm 6 Beginn: 24.10.2016
<b>Wahlpflicht Physik 3 (laut Studienplan im 6. Fachsemester) (1 aus 3 Modulen – Hinweis: Physik V und Physik VI finden im Sommersemester statt!)</b>		
<b>PHY-E5</b>	Kern- und Teilchenphysik (Physik V)	<b>66-150 Physik V (Kern- und Teilchenphysik)</b> 4st. Di, Fr 10:15–11:45 Jungius 9, Hörs I Beginn: 18.10.2016 <b>66-151 Übungen zu Physik V (Kern- und Teilchenphysik)</b> 2st. Fr 12:30:14 SemRm 4, 5, 6 / 14:30-16 SemRm 4, 5, 6 Beginn: 28.10.2016

## Studienplan WS 2016/17: 5. Fachsemester B.Sc. CIS-Studiengang Physik

	Montag	Dienstag	Mittwoch	Donnerstag	Freitag
8 - 10	66-190 PHY-T3 VL Theor. Physik III 8:30-10.00 Uhr, Hörsaal III Beginn: 17.10.2016	65-811 MATH3-CiS VL Mathematik III 8:15-9:45 Geomatikum H1 Beginn 18.10.2016		66-190 PHY-T3 VL Theor. Physik III 8.30-10 Uhr, Hörsaal III Beginn: 20.10.2016	65-811 MATH3-CiS VL Mathematik III 8:15-9:45 Geomatikum H1 Beginn: 21.10.2016
10 - 12	65-071 Ma-P4 VL Numerische Mathematik 10:15-11:45 Geomatikum H1 Beginn 17.10.2016	66-150 PHY-E5 VL Physik V (Kern- und Teilchenphysik) 10:15-11:45 Jungius 9, Hörs I Beginn: 18.10.2016	66-782 PHY-CiS-CP VL Computational Physics 10.15-11.45 SemRm 2 Beginn: 19.10.2016	66-782 PHY-CiS-CP VL Computational Physics Fr 10.15-11.45 SemRm 4 Beginn: 20.10.2016	66-150 PHY-E5 VL Physik V (Kern- und Teilchenphysik) 10:15-11:45 Jungius 9, Hörs I Beginn: 21.10.2016
12 - 14	65-072 Ma-P4 Üb Numerische Mathematik Übungsgruppe für CiS-Studierende 12:15-13:45	64-060 InfB-FGI2 VL Formale Grundlagen d. Informatik II 12:15-13:45 B-201 Beginn: 18.10.2016	66-783 PHY-CiS-CP Übungen zu Computational Physics Fr 9.45-10:30 SemRm 5 Beginn: 26.10.2016	64-060 InfB-FGI2 VL Formale Grundlagen d. Informatik II 12:15-13:45 B-201 Beginn: 20.10.2016	66-151 PHY-E5 Übungen Physik V (Kern- und Teilchenphysik), Gruppe 12:30-14:00
		65-812 MATH3-CiS Übungen			
14 - 16	66-191 PHY-T3 Übungen E, F, G 14.30-16.00 Uhr SemRm 4, SemRm 5, SemRm6 Beginn: 17.10.2016  64-061 InfB-FGI2 Üb Formale Grundlagen d. Informatik II	65-812 MATH3-CiS Übungen  64-061 InfB-FGI2 Üb Formale Grundlagen d. Informatik II		65-071 Ma-P4 VL Numerische Mathematik 14:15-15:45 Geomatikum H1 Beginn: 20.10.2016	66-151 PHY-E5 Übungen Physik V (Kern- und Teilchenphysik) 14:30 -16:00
16 - 18					
<b>Legende:</b>	Mit Umrandung: Pflichttermine		Ohne Umrandung: (Übungs-) Termine zur Auswahl, von denen ein Termin belegt werden muss.		