

**▲ Hochschule Harz**

Hochschule für angewandte Wissenschaften

Harz University of Applied Sciences

**Amtliches Mitteilungsblatt  
der Hochschule Harz**

**Hochschule für angewandte Wissenschaften  
Wernigerode/Halberstadt**

**Herausgeber: Der Rektor**

**Nr. 4/2020**

**Wernigerode, 08. Juli 2020**

Auf der Grundlage der §§ 55, 27 Abs. 6 Satz 2 und 77 Abs. 2 Satz 5 Nr. 1 des Hochschulgesetzes des Landes Sachsen-Anhalt (HSG LSA) in der Fassung der Bekanntmachung vom 14. Dezember 2010 (GVBl. LSA 2010, S. 600, 2011, S. 561), zuletzt geändert durch Artikel 14 Abs. 15 des Gesetzes vom 13. Juni 2018 (GVBl. LSA S. 72, 118), hat der Fachbereich Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz am 10. Juni 2020 folgende Studienordnung beschlossen:

**Studienordnung für den Studiengang  
„Informatik/E-Administration“**

vom 10. Juni 2020

**Inhaltsübersicht**

- § 1 Geltungsbereich
- § 2 Ziele des Studiums und Qualifikationsniveau
- § 3 Besonderheiten
- § 4 Studienaufnahme
- § 5 Regelstudienzeit und Studenumfang
- § 6 Studienplan
- § 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen
- § 8 Abschlussprüfung
- § 9 Anwendung und Inkrafttreten

**Anlagen:**

**Anlage 1 Studienplan**

## § 1 Geltungsbereich

Diese Ordnung regelt auf der Grundlage der „Prüfungsordnung für die Bachelorstudiengänge an der Hochschule Harz“ vom 5. Dezember 2012 in der jeweils geltenden Fassung Inhalt und Aufbau des Studiums sowie die Zuordnung von ECTS-Kreditpunkten zu Modulen.

## § 2 Ziele des Studiums und Qualifikationsniveau

- (1) Ziel des Studiengangs ist die Ausbildung von IT-Fachkräften, die in Landesbehörden im Bereich der Entwicklung und Administration für die elektronische Verwaltung eingesetzt werden.
- (2) Nach bestandener Bachelorabschlussprüfung verleiht die Hochschule Harz den akademischen Grad **“Bachelor of Science”** (B.Sc.). Mit dem Studienabschluss wird die Befähigung zu einer auf wissenschaftlicher Grundlage beruhenden selbständigen Tätigkeit nachgewiesen. Der Abschluss entspricht Stufe 6 des Deutschen und des Europäischen Qualifikationsrahmens sowie Stufe 1 des Qualifikationsrahmens für deutsche Hochschulabschlüsse.

## § 3 Besonderheiten

- (1) Der Studiengang wird in folgenden Studienvarianten angeboten:  
Vollzeitstudium
- (2) Es handelt sich um ein entgeltpflichtiges Studienangebot auf Grundlage eines Kooperationsvertrages von Praxispartnern mit der Hochschule Harz.
- (3) Eine Anrechnung von außerhochschulisch erworbenen Kompetenzen kann gemäß „Ordnung für die Anerkennung und Anrechnung von Lernergebnissen auf die Bachelor- und Masterstudiengänge der Hochschule Harz“ vom 5.4.2017 (Amtl. Mitteilungsblatt 2/2017) in der jeweils geltenden Fassung auf Antrag vorgenommen werden.

## § 4 Studienaufnahme

Das Studium kann nur im Sommersemester aufgenommen werden.

## § 5 Regelstudienzeit und Studienumfang

- (1) Die Regelstudienzeit beträgt insgesamt 6 Semester, die sich in ein Vorsemester, 5 Haupt sowie 5 Zwischensemester aufteilen. Für einen erfolgreichen Bachelorabschluss sind **180 ECTS**-Kreditpunkte zu erreichen.
- (2) Für das Bachelorpraktikum gelten die Regelungen der jeweils geltenden Praktikumsordnung für die Bachelorstudiengänge des Fachbereichs Automatisierung und Informatik der Hochschule Harz.

## § 6 Studienplan

Der Studienplan (siehe Anlage) ist Bestandteil dieser Ordnung und regelt Inhalt und Aufbau des Studiums, insbesondere die Bestandteile der Module, die Zuordnung der ECTS-Kreditpunkte zu Modulen, die Zusammensetzung der Bachelorprüfung, sowie die Bildung der Bachelor-Abschlussnote.

## § 7 Teilnahme an den Lehrveranstaltungen

- (1) Die Teilnahme an Lehrveranstaltungen ist in der jeweils geltenden Prüfungsordnung geregelt.

(2) Die Kooperationspartner können von den Studierenden darüber hinaus die regelmäßige Anwesenheit bei allen Lehrveranstaltungen verlangen.

### **§ 8 Abschlussprüfung**

Der Bearbeitungszeitraum für die Bachelorarbeit beträgt 12 Wochen.

### **§ 9 Anwendung und Inkrafttreten**

Die Satzung findet Anwendung auf Studierende, die ab dem Sommersemester 2020 immatrikuliert werden. Die Satzung tritt nach Genehmigung durch den Rektor der Hochschule Harz am Tage nach ihrer hochschulöffentlichen Bekanntmachung im Amtlichen Mitteilungsblatt in Kraft.

Ausgefertigt aufgrund der Beschlüsse des Fachbereichsrates des Fachbereichs Automatisierung und Informatik vom 10. Juni 2020 und der Stellungnahme des Senats der Hochschule Harz vom 24. Juni 2020.

Wernigerode, 08.07.2020

Prof. Dr. Folker Roland

Rektor der Hochschule Harz

## Anlage: Studienplan

**Name des Studiengangs** Informatik/E-Administration  
**Abschluss** Bachelor of Science  
**Studienvariante** Informatik/E-Administration  
**Studientyp** Vollzeit  
**Studienform** Präsenzstudium

**Regelstudienzeit** 6  
**Kürzel** IEA  
**Studiengangsnummer** 891

**Name der Vertiefung**  
**Nummer der Vertiefung**  
**Prüfungsversion** 2020  
**gültig ab** 01.09.2020 (Semesterbeginn)

letzte Überarbeitung **4. Juni 2020**  
 Beschluss FBR am: **10. Juni 2020**  
 Beschluss Senat am: **24. Juni 2020**

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Einführung praktische Informatik	Tutorium Programmierung	VS		2		2,0	K120	0%	2,5	1,0%
	Einführung in die Programmierung		1	1		2,0		100%		
	Einführung in die Rechnerorganisation		1			1,0				
Einführung Mathematik	Einführung Mathematik	VS	2	2		4,0	K90	100%	5,0	1,0%
	Tutorium Mathematik		1	1		2,0		0%		
Grundlegende Kompetenzen	Einführung Englisch	VS	1	2		3,0	T	0%	5,0	1,0%
	Präsentations- und Kooperationsmethoden			2	0,5	2,5	PA/MP/RF	100%		
Wirtschaftlichkeitsbetrachtungen IT		VS	4			4,0	K90/MP/HA/RF/PA	100%	5,0	1,0%
Studien- und Arbeitstechniken	Einführung wissenschaftliches Arbeiten und Methoden	VS	1	1		2,0	HA/MP	100%	5,0	1,0%
	Anwendungsprogrammierung mit Excel		1	1		2,0	T	0%		
Verwaltungsprozessmodellierung und Geodatenmanagement	Verwaltungsprozessmodellierung	1. ZS	1	1		2,0	K90, EA/MP	100%	5,0	1,5%
	Geodatenmanagement (Vorlesung)		1,5			1,5				
	Geodatenmanagement (Testat)				0,5	0,5				

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Mathematik 1	Mathematik 1	1. HS	2	2		4,0	K120	100%	5,0	2,0%
	Mathematik 1 (Vorbereitungskurs)*			2		2,0	T	0%		
Grundlagen Informatik	Einführung in die Informatik	1. HS	2			2,0	K120/RF/HA/PA/EA/MP	100%	5,0	2,0%
	Logik und Mengenlehre		2			2,0				
	Logik und Mengenlehre (Übung)			1		1,0				
Programmierung 1	Programmierung 1	1. HS	2			2	K120/HA/EA/RF	100%	5	2,00 %
	Programmierung 1 (Labor)			1	1	2	T	0%		
Recht und Verwaltung	Verwaltungsrecht	1. HS	2			2,0	K120	100%	5,0	2,0%
	Datenschutz-, Medien- und Urheberrecht		1,5	1		2,5				
Englisch		1. HS		2		2,0	K90/PA	100%	2,5	2,0%
Rechnernetze und Anwendungen für die öff. Verwaltung	Rechnernetze und Anwendungen für die öff. Verwaltung (Testat)	2. ZS		1	1	2,0	T	0%	5,0	2,0%
	Rechnernetze und Anwendungen für die öffentliche Verwaltung (Vorlesung)		2			2,0	K120/MP/RF	100%		
Sicherheit in Rechnernetzen in der öff. Verwaltung	Einführung Sicherheit in Rechnernetzen (Testat)	2. ZS			0,5	0,5	T	0%	5,0	2,0%
	Einführung Sicherheit in Rechnernetzen (Vorlesung)		1			1,0	K120/MP/RF+HA	100%		
	Sicherheit in Rechnernetzen (Vorlesung)	2. HS	2			2,0				
	Sicherheit in Rechnernetzen (Testat)			1	1	2,0	T	0%		
Betriebssysteme	Betriebssysteme (Vorlesung)	2. HS	1			1,0	K60/MP/EA	100%	2,5	2,5%
	Betriebssysteme (Testat)			1	0,5	1,5	T	0%		
Mathematik 2 für Informatik	Mathematik 2 für Informatik	2. HS	2	2		4,0	K120	100%	5,0	2,5%
	Mathematik 2 (Vorbereitungskurs)*			2		2,0	T	0%		
Programmierung 2	Programmierung 2	2. HS	2			2,0	K120/HA/EA/RF	100%	5,0	2,5%
	Programmierung 2 (Labor)			1	1	2,0	T	0%		

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Datenbanksysteme 1	Datenbanksysteme 1 (Vorlesung)	2. HS	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	5,0	2,5%
	Datenbanksysteme 1 (Testat)			1	1	2,0	T	0%		
Mobile Applikationen und Infrastrukturen	Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Vorlesung)	2. HS	2			2,0	K90/MP/HA	100%	5,0	2,5%
	Mobile Applikationen und Infrastrukturen (Testat)				1	1,0	T	0%		
IT-Sicherheit, vernetzte Verwaltungen und E-Government-Standards	Vernetzte Verwaltungen, Sicherheit und E-Government-Standards (Vorlesung)	3. ZS	2			2,0	K90/MP/HA/RF	100%	5,0	2,5%
	Vernetzte Verwaltungen, Sicherheit und E-Government-Standards (Testat)				1	1,0	T	0%		
Benutzermodellierung für bürgerorientierte Systeme und Portale	Benutzermodellierung für bürgerorientierte Systeme und Portale (Vorlesung)	3. ZS	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	5,0	2,5%
	Benutzermodellierung für bürgerorientierte Systeme und Portale (Testat)			1		1,0	T	0%		
Softwaretechnik	Softwaretechnik (Vorlesung)	3. HS	2			2,0	K90/EA/HA/MP/RF	100%	5,0	2,5%
	Softwaretechnik (Testat)			1,5	0,5	2,0	T	0%		
Algorithmen und Graphentheorie	Algorithmen und Graphentheorie (Vorlesung)	3. HS	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	5,0	2,5%
	Algorithmen und Graphentheorie (Testat)			1	1	2,0	T	0%		
Web-Technologien	Web-Technologien (Vorlesung)	3. HS	2			2,0	K120/EA/MP/HA/RF	100%	5,0	2,5%
	Web-Technologien (Testat)			1	1	2,0	T	0%		
Service-orientierte Architekturen und eGovernment, Web-Services und -infrastrukturen	Service-orientierte Architekturen und eGovernment, Web-Services und -infrastrukturen (Vorlesung)	3. HS	2			2,0	K90/MP/HA/RF	100%	5,0	2,5%
	Service-orientierte Architekturen und eGovernment, Web-Services und -infrastrukturen (Testat)			1	1	2,0	T	0%		

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Künstliche Intelligenz	Künstliche Intelligenz (Vorlesung)	3. HS	2			2,0	K90/EA/MP/HA	100%	5,0	2,5%
	Künstliche Intelligenz (Testat)			1	1	2,0	T	0%		
Geoinformation und Bildverarbeitung in öffentlichen Verwaltungen	Ausgewählte Themen Geoinformation (Testat)	3. HS			0,5	0,5	T	0%	5,0	3,5%
	Ausgewählte Themen Geoinformation (Vorlesung)		2			2,0	HA,RF	50%		
	Ausgewählte Themen der Bildverarbeitung (Vorlesung)	4. HS	2			2,0	K90/MP	50%		
	Ausgewählte Themen der Bildverarbeitung (Testat)				1	1,0	T	0%		
IT-Sicherheit, vernetzte Verwaltungen und Projektmanagement/Strategieentwicklung	Vernetzte Verwaltungen und Projektmanagement/Strategie (Vorlesung)	4. HS	2			3,0	K90/MP/HA/RF	100%	2,5	3,5%
	Vernetzte Verwaltungen und Projektmanagement/Strategie (Testat)			1	1	1,0	T	0%		
Multimedia-Infrastrukturen und Applikationen	Entwicklung multimedialer Anwendungen (Testat)	4. HS		0,5	1	1,5	T	0%	5,0	3,5%
	Entwicklung multimedialer Anwendungen (Vorlesung)		1			1,0	K90/MP/EA/HA	50%		
	Multimediale Protokolle/Infrastrukturen (Vorlesung)	4. ZS	1			1,0	K120/MP/HA/RF	50%		
	Multimediale Protokolle/Infrastrukturen (Testat)				1	1,0	T	0%		
Virtuelle Realität	Virtuelle Realität (Vorlesung)	4. ZS	2			2,0	K90/MP/EA/HA	100%	2,5	3,5%
	Virtuelle Realität (Testat)				1	1,0	T	0%		
Datenmanagement	Datenmanagement (Vorlesung)	5. ZS	1			1,0	K60/MP/EA/HA	100%	2,5	2,0%
	Datenmanagement (Testat)			0,5	1	1,5	T	0%		

Modul	Unit-Bezeichnung	empf. Semester	Präsenzstunden			SWS	Prüfungsform	Wichtung	ECTS Kreditpunkte	Anteil an Gesamtnote
			V	Ü	P					
Teamprojekt und Projektwoche	Projektwoche	2. oder 4. HS			1	1,0	T	0%	5,0	3,0%
	Teamprojekt, Teil 1	4. HS			2,5	2,5	T	0%		
	Teamprojekt, Teil 2	5. ZS			2	2,0	PA	100%		
Prozessorientierter Entwurf (XÖV)	Prozessorientierter Entwurf (XÖV) (Vorlesung)	4. HS	1			1,0	K60/MP/HA	100%	2,5	2,0%
	Prozessorientierter Entwurf (XÖV) (Testat)			0,5	0,5	1,0	T	0%		
Komponenten und Verwaltungsmanagement	Workflow-Management (Testat)	4. HS			1	1,0	T	0%	5,0	3,5%
	Workflow-Management (Vorlesung)		1	0,5		1,5	MP	50%		
	Transaktionen und Zahlungen (Vorlesung)	5. ZS	1	0,5		1,5	MP	50%		
	Transaktionen und Zahlungen (Testat)				0,5	0,5	T	0%		
Seminar eGovernment		4. HS	2			2,0	HA,RF	100%	2,5	3,0%
Bachelorabschluss:										
Bachelor-Praktikum		5. HS					T	0%	15,0	0,0%
Bachelorarbeit							BA	100%	12,0	18,0%
Bachelor-Kolloquium							KO	100%	3,0	4,0%

<b>ABSCHLUSS</b>						138,5			180,0	100,0 %
------------------	--	--	--	--	--	-------	--	--	-------	---------

\* Das Testat kann durch einen bestandenen Einstufungstest am Semesteranfang oder durch erfolgreichen Besuch der Veranstaltung erlangt werden

### Erläuterung

Bei mehreren durch Schrägstrich (/) getrennte Prüfungsleistungen wird nur eine Prüfung durchgeführt.

Die durchzuführende Prüfung wird von der Dozentin/dem Dozenten zu Semesterbeginn festgelegt.

Bei mehreren durch Komma oder + getrennten Prüfungsleistungen werden mehrere Prüfungen durchgeführt und das Ergebnis gemeinsam berechnet.

### **Zeichenerklärung**

VS Vorsemester, HS Hauptsemester, ZS Zwischensemester

V Vorlesung

Ü Übung

P Praktikum (Labor)

MP Mündliche Prüfung

K Klausurarbeit

K60, K90, K120, K240

RF Referat

PA Projektarbeit

BA Bachelorarbeit

MA Masterarbeit

T Testat (unbenotet)

BE Bericht

EA Entwurfsarbeit (Software)

KO Kolloquium

HA Hausarbeit