



# Aktuelle Themen der Algorithmik

**Titel des Moduls:**

Aktuelle Themen der Algorithmik

**Leistungspunkte:**

3

**Verantwortliche Person:**

Niedermeier, Rolf

**Sekretariat:**

TEL 5-1

**Ansprechpartner:**

Thielcke, Christlinda

**Webseite:**<http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching>**Anzeigesprache:**

Deutsch

**E-Mail-Adresse:**

lehre@akt.tu-berlin.de

## Lernergebnisse

Die Studierenden verfügen über vertiefte Kenntnisse zu einem aktuellen Thema der Algorithmik, sowohl von theoretischer als auch von anwendungsbezogener Seite. Sie sind in der Lage, sich ein neues Thema eigenständig zu erarbeiten und dieses in einem klar strukturierten Vortrag samt schriftlicher Ausarbeitung Nichtexpertinnen und Nichtexperten verständlich zu vermitteln.

## Lehrinhalte

Die Inhalte des Seminars richten sich nach aktuellen Entwicklungen der Algorithmik, insbesondere auch Neuerscheinungen in Buchform oder Artikelsammlungen. Das aktuelle Thema wird immer auf der Webseite der Fachgruppe Algorithmik und Komplexitätstheorie (<http://www.akt.tu-berlin.de/menue/teaching/>) bekannt gegeben.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Aktuelle Themen der Algorithmik	SEM	0434 L 235	WS/SS	2

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Aktuelle Themen der Algorithmik (Seminar)	Multiplikator	Stunden	Gesamt
Präsenzzeit	15.0	2.0h	30.0h
Vor-/Nachbereitung	15.0	4.0h	60.0h
			90.0h

Der Aufwand des Moduls summiert sich zu 90.0 Stunden. Damit umfasst das Modul 3 Leistungspunkte.

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Klassische Seminarform mit Vorträgen durch die Teilnehmerinnen und Teilnehmer und der Ausarbeitung begleitender Schriftstücke (ca. 2 Seiten), die die wesentlichen Inhalte des jeweiligen Vortrags wiedergeben.

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

**Wünschenswerte Voraussetzungen für die Teilnahme an den Lehrveranstaltungen:**

Basiswissen zu Algorithmen und diskreten Strukturen.

Erfolgreicher Abschluss des Moduls "Algorithmentheorie" ist wünschenswert.

**Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:**

Keine Angabe

## Abschluss des Moduls

**Benotung:**

benotet

**Prüfungsform:**Portfolioprüfung  
100 Punkte insgesamt**Sprache:**

Deutsch

**Notenschlüssel:**

Note:	1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0
Punkte:	86.0	82.0	78.0	74.0	70.0	66.0	62.0	58.0	54.0	50.0

**Prüfungsbeschreibung:**

Die Gesamtnote gemäß §47 (2) AllgStuPO wird nach dem Notenschlüssel 1 der Fakultät IV ermittelt; wir behalten uns jedoch vor, ihn zugunsten der Studierenden anzupassen.

Prüfungselemente	Kategorie	Punkte	Dauer/Umfang
(Ergebnisprüfung) Ausarbeitung	schriftlich	20	2 Seiten
(Ergebnisprüfung) Vortrag	mündlich	70	30 min
(Lernprozessevaluation) Vorbesprechung und Rücksprachen	flexibel	10	30 min

## Dauer des Moduls

Dieses Modul kann in einem Semester abgeschlossen werden.

## Maximale teilnehmende Personen

Die maximale Teilnehmerzahl beträgt 12

## Anmeldeformalitäten

Bachelor-Informatik-Studierende mit QISPOS-Kennung melden sich in QISPOS an.

Bachelor-Teilnehmerinnen und Teilnehmer ohne QISPOS-Kennung, Diplom-Studierende sowie andere Studiengänge melden sich direkt im Prüfungsamt an.

## Literaturhinweise, Skripte

### Skript in Papierform:

*nicht verfügbar*

### Skript in elektronischer Form:

*nicht verfügbar*

## Zugeordnete Studiengänge

Diese Modulversion wird auf folgenden Modullisten verwendet (alte Studiengangsabbildung):

### Elektrotechnik/Informationstechnik als Quereinstieg (Lehramt) (Master of Education)

Anlage 3 - StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Elektrotechnik/Informationstechnik als Quereinstieg (Lehramt) (Master of Education)

StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Informatik (Bachelor of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Informationstechnik (Lehramt) (Master of Education)

Kernfach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Informationstechnik (Lehramt) (Master of Education)

Zweifach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Informationstechnik (Lehramt) (Bachelor of Science)

Kernfach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Informationstechnik (Lehramt) (Bachelor of Science)

Zweifach StuPO 2016

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (Bachelor of Science)

StuPO 2013

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (Bachelor of Science)

StuPO 2017

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Naturwissenschaften in der Informationsgesellschaft (Bachelor of Science)

StuPO 2018

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Technische Informatik (Bachelor of Science)

BSc Technische Informatik StuPO 2015

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science)

BSc Wirtschaftsinformatik StuPO 2015

Modullisten der Semester: SoSe 2021 WS 2021/22

### Wirtschaftsinformatik (Bachelor of Science)

StuPO 2021

Modullisten der Semester: WS 2021/22

Bei ausreichenden Kapazitäten auch als Wahlpflichtmodul in anderen Studiengängen wählbar.

## Sonstiges

*Keine Angabe*