



# Modulbeschreibung Hot Topics in Communication Systems

**Modultitel:**

Hot Topics in Communication Systems  
Hot Topics in Communication Systems

**Leistungspunkte:**

3

**Modulverantwortlicher:**

Sikora, Thomas

**URL:**

[http://www.nue.tu-berlin.de/menue/studium\\_und\\_lehre/moduluebersicht/master\\_elektrotechnik\\_master\\_computer\\_engineering\\_stupo\\_2015/#662138](http://www.nue.tu-berlin.de/menue/studium_und_lehre/moduluebersicht/master_elektrotechnik_master_computer_engineering_stupo_2015/#662138)

**Sekretariat:**

EN 1

**Ansprechpartner:**

Sikora, Thomas

**Modulsprache:**

Deutsch

**Kontakt:**

lehre@lists.nue.tu-berlin.de

## Lernergebnisse

Die Studierenden sind in der Lage, moderne Verfahren der Nachrichtentechnik zu verstehen, eigenständig zu analysieren und systematisch zu entwerfen. Durch die Vertiefung der vermittelten Grundprinzipien der Quellcodierung bzw. der Digitalen Nachrichtenübertragung wird die Analyse und der Entwurf von Verfahren der Nachrichtentechnik durch die Studierenden auch anhand von Fallbeispielen praktisch nachvollzogen.

Students are able to understand, analyse and systematically design modern methods of telecommunications engineering. They learn basics of source coding or digital communication systems and analyse and design procedures of telecommunications engineering with practical examples.

## Lehrinhalte

Die Studierenden werden in der Analyse von Algorithmen der Nachrichtenübertragung angeleitet, lesen wissenschaftliche Publikationen selbstständig und führen eine umfassende Literaturrecherche zu einem gegebenen Thema durch. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse werden in einem Abschlussvortrag präsentiert.

Students are supervised to analyse algorithms of communication systems. They will read scientific publications to perform a comprehensive literature review on a given subject. The gained knowledge is presented in a final presentation.

## Modulbestandteile

Lehrveranstaltungen	Art	Nummer	Turnus	SWS
Hot Topics in Communication Systems	SEM		WS/SS	2

## Arbeitsaufwand und Leistungspunkte

Hot Topics in Communication Systems (Seminar)	Multiplikator:	Stunden:	Gesamt:
Anfertigung eines Berichts	1.0	30.0h	30.0h
Literaturstudium, Auswertung, Konsultation	1.0	30.0h	30.0h
Präsenzzeit	5.0	2.0h	10.0h
Vorbereitung des Vortrags	1.0	20.0h	20.0h
			90.0h

Ein Leistungspunkt entspricht 30.0 Stunden (Es wird folgende Rundungsart verwendet: Aufrunden)

## Beschreibung der Lehr- und Lernformen

Die Studierenden werden in der Analyse von Algorithmen der Nachrichtenübertragung angeleitet, lesen selbstständig wissenschaftliche aktuelle Literatur und führen eine weitreichende umfassende Literaturrecherche zu einem gegebenen Thema durch. Die dabei gewonnenen Erkenntnisse werden in einem Abschlussvortrag präsentiert.

## Voraussetzungen für die Teilnahme / Prüfung

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

Ein vorheriger Besuch der Lehrveranstaltung "Digitale Nachrichtenübertragung" und/oder „Quellencodierung - Multimediasignalverarbeitung“ wird empfohlen.

**Verpflichtende Voraussetzungen für die Modulprüfungsanmeldung:**

keine Angabe

## Abschluss des Moduls

### Prüfungsform:

Portfolioprüfung (100 Punkte insgesamt)

### Benotet:

benotet

### Notenschlüssel:

Note:	1.0	1.3	1.7	2.0	2.3	2.7	3.0	3.3	3.7	4.0
Punkte:	85.0	80.0	75.0	70.0	65.0	60.0	55.0	50.0	45.0	40.0

### Prüfungsbeschreibung:

Die Prüfungsform des Moduls ist eine Portfolioprüfung bestehend aus dem Abgabevortrag, eine anschließende Diskussion und einer schriftlichen Ausarbeitung.

Prüfungselement	Kategorie	Gewicht	Dauer/Umfang
(Ergebnisprüfung) Referat	mündlich	40	30 Minuten
(Ergebnisprüfung) Schriftliche Ausarbeitung	schriftlich	30	25 Seiten
(Lernprozessevaluation) Mündliche Rücksprache	mündlich	30	14x20 Minuten

## Dauer des Moduls

Das Modul kann in 1 Semester(n) abgeschlossen werden.

## Maximale teilnehmende Personen

Das Modul hat keine begrenzte Teilnehmeranzahl.

## Anmeldeformalitäten

Die Anmeldung erfolgt über QISPOS.

## Literaturhinweise, Skripte

### Skript in Papierform:

*nicht verfügbar*

### Elektronisches Skript:

*nicht verfügbar*

## Zugeordnete Studiengänge

Die Modulversion wird auf folgenden Modullisten verwendet:

### Computer Engineering (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Computer Science (Informatik) (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Elektrotechnik (Master of Science)

StuPO 2015

Modullisten der Semester: SS 2017

### Medieninformatik (Master of Science)

StuPO 2017

Modullisten der Semester: SS 2017

## Sonstiges

*keine Angabe*