



# Vorstellung der Nebenfächer im Diplomstudiengang Informatik und der Anwendungsfächer in den Masterstudiengängen

Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann  
[katrin.borcea@tu-dresden.de](mailto:katrin.borcea@tu-dresden.de)

Dresden, 03.07.19



## Module des Nebenfachs:

- INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs,  
→ 7 Leistungspunkte  
→ 3. und 4. Fachsemester
- INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach,  
→ 15 Leistungspunkte  
→ 5. und 6. Fachsemester

## Modul des Anwendungsfachs

- INF-BAS8 Anwendungsfach,  
→ 12 Leistungspunkte  
→ eines von 8 Basismodulen, aus denen drei zu wählen sind  
→ 1. und 2. Semester

- Grundlagen, Methodik und Fachsprache eines nicht-informatischen Faches
  - **originale** Lehrveranstaltungen der Fachrichtung des Nebenfachs
- Kennenlernen der Sprache und Kultur dieser Fachrichtung
- Selbstorganisation des Studiums

... sind zu finden unter:

☞ Fak.Inf

☞ Studium

☞ Lehre

☞ Neben-/Anwendungsfächer

# FAKULTÄT INFORMATIK

DIE FAKULTÄT

**STUDIUM**

FORSCHUNG

POSTGRADUALES

OUTPUT



STUDIUM

LEHRE

NEBEN-/ANWENDUNGSFÄCHER

NEBENFÄCHER (AB PO 2010)

AKUSTIK

BIOMEDIZINISCHE TECHNIK

BIOWISSENSCHAFTEN

GEOINFORMATIONSSYSTEME

MATHEMATIK

NACHRICHTENTECHNIK

NUMERISCHE MECHANIK

PHOTOGRAMMETRIE

**PSYCHOLOGIE**

VERKEHRSTELEMATIK

WIRTSCHAFTSWISSENSCHAFTEN

...

## Nebenfächer (ab PO 2010)

→ [Qualifikationsziele der Nebenfächer](#)

→ [Allgemeine Informationen](#)

→ [Einschreibung](#)

→ [Nebenfächer](#)

→ [Akustik](#)

→ [Biomedizinische Technik](#)

→ [Biowissenschaften / Biology](#)

→ [Geoinformationssysteme und -infrastrukturen](#)

→ [Mathematik](#)

→ [Nachrichtentechnik](#)

→ [Numerische Mechanik](#)

→ [Photogrammetrie](#)

→ [Produktionstechnik und automatisierte Produktion](#)

→ [Psychologie](#)

→ [Verkehrstelematik \(ab WiSe 2017/2018 nicht mehr im Angebot!\)](#)

→ [Wirtschaftswissenschaften](#)

→ [Computational Biology \(ab WiSe 2015/2016 nicht mehr im Angebot!\)](#)

→ [Angebote im Nebenfach früherer Semester](#)

## NEBENFÄCHER



### Akustik

**Fakultät/Fachbereich:** ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik

**Ansprechpartner:**  Prof. Dr.-Ing. Ercan Altinsoy

**Informationen:** [> Nebenfachbeschreibung](#)  [Folien der Infoveranstaltung](#)  
(WiSe 2014/2015)

### Biomedizinische Technik

**Fakultät/Fachbereich:** Elektrotechnik und Informationstechnik

**Ansprechpartner:**  Prof. Dr. Hagen Malberg,  
 Dr. Matthias Rabenau

**Informationen:** [> Nebenfachbeschreibung](#)  [Folien der Infoveranstaltung](#)

### Biowissenschaften / Biology

**Fakultät/Fachbereich:** Fakultät Mathematik und Naturwissenschaften,  
Fachrichtung Biologie



STUDIUM

&gt; LEHRE

&gt; NEBEN-/ANWENDUNGSFÄCHER

&gt; NEBENFÄCHER (AB PO 2010)

&gt; AKUSTIK

## Akustik

Änderungen vorbehalten!

### Allgemeines

**Im Nebenfachangebot  
seit**

Wintersemester 2013/2014

**Kurzbeschreibung**

"Akustik ist die Lehre von Schallvorgängen und damit einhergehenden Wahrnehmungsvorgängen (DIN 1320). Die Studierenden beherrschen die grundlegenden Kenntnisse über die Akustik. Diese Kenntnisse decken einen großen interdisziplinären Bereich (die physikalische Akustik, die Hör- und Sprachakustik, die Elektroakustik und die Raumakustik) ab. Die Studenten kennen die physikalischen und psychoakustischen Grundgrößen der Akustik und können diese bei der Gestaltung industrieller Produkte nutzen. Die Studenten bekommen einen Überblick grundlegender Methoden und aktueller Technologien, die in Virtuellen Realitäten zum Einsatz kommen. Sie lernen Audioaufnahme und -Wiedergabetechnologien (Binauraltechnik, Stereophonie, Ambisonics, Wellenfeldsynthese), Implementierung raumakustischer

**Exportierende**

Fakultät ET/IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik

**Fakultät/Fachrichtung****Ansprechpartner**      ✉ Prof. Dr.-Ing. Ercan Altinsoy**Maximale  
Teilnehmerzahl pro  
Jahrgang**      20**Modalitäten der  
Anmeldung zu den  
Modulprüfungen:**      bei Prof. Altinsoy**Einschreibung zu den  
Lehrveranstaltungen:**      bei Prof. Altinsoy**Modulnachweise:**      Der schriftliche Nachweis der Module INF-D-510 und INF-D-920 wird je Student an der [Fakultät ET/IT](#) ausgehändigt.  
Für die Berechnung der Gesamtnote ist der o. g.

Ansprechpartner zuständig.

**Zum Modul INF-D-510 Grundlagen des Nebenfachs:****Lehrangebot**      *jeweils im Wintersemester:*

- Sound Design (2/0/1) (Pflichtveranstaltung)

*jeweils im Sommersemester:*

- Akustik (2/2/0) (Pflichtveranstaltung)

**Voraussetzung für die**      Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in jExam
  - Vom 15. Juli bis 20. September 2019
- **+ Einschreibungen zu den einzelnen LVs bei den Fakultäten**
- Abläufe zu Einschreibungen und Prüfungsanmeldungen unterscheiden sich in den Fakultäten
- selbständiges Organisieren!

(**Nur!!!** ...wenn Prüfungsamt der Fak. Informatik die Modulnote berechnet:)

Prüfungsnachweis muss enthalten:

- Angaben des Studenten
- Studiengang
- Bezeichnung des Nebenfaches / Anwendungsfaches
- Bezeichnung der geprüften LV / des geprüften Moduls (laut Vereinbarung)
- SWS
- Note

Verantwortlichkeiten in der Fak. Informatik:

- Studiendekan Prof. Weber
- Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann (operative Angelegenheiten)