TECHNISCHE UNIVERSITÄT DRESDEN

Fakultät Informatik

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

Dr.-Ing. Katrin Borcea-Pfitzmann
katrin.borcea@tu-dresden.de

Dresden, 17.07.23

DRESDEN concept
Exzellenz aus Wissenschaft und Kultur

Einordnung

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

Einordnung

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,
  → INF: eines von 8 Basismodulen, aus denen drei zu wählen sind
  → M-INF: eines von 5 Ergänzungsmodulen
  → 12 Leistungspunkte
  → 1. und 2. Semester

Ziele

- Grundlagen, Methodik und Fachsprache eines nicht-informatischen Faches
- **originale** Lehrveranstaltungen der Fachrichtung des Nebenfachs

Ziele

- Grundlagen, Methodik und Fachsprache eines nicht-informatischen Faches

- **originale** Lehrveranstaltungen der Fachrichtung des Nebenfachs

→ Kennenlernen der Sprache und Kultur dieser Fachrichtung

→ Selbstorganisation des Studiums

Aktuelle Informationen

... sind zu finden unter:

Aktuelle Informationen

... sind zu finden unter:

☞ `Fak.Inf`

Aktuelle Informationen

... sind zu finden unter:

- ☞ Fak.Inf
  - ☞ Studium

Aktuelle Informationen

... sind zu finden unter:

- ☞ Fak.Inf
  - ☞ Studium
    - ☞ Lehre

Aktuelle Informationen

... sind zu finden unter:

- ☞ Fak.Inf
  - ☞ Studium
    - ☞ Lehre
      - ☞ Neben-/Anwendungsfächer

NEBENFÄCHER

- Qualifikationsziele der Nebenfächer
- Allgemeine Informationen
- Einschreibung
- Nebenfächer
  - Akustik
  - Biomedizinische Technik
  - Computational Laser Metrology
  - Geoinformationssysteme und -infrastrukturen
  - Mathematik
  - Numerische Mechanik
  - Photogrammetrie und Bildanalyse
  - Produktionstechnik und automatisierte Produktion
  - Psychologie
  - Wirtschaftswissenschaften
- Angebote im Nebenfach früherer Semester

NEBENFÄCHER

- Qualifikationsziele der Nebenfächer
- Allgemeine Informationen
- Einschreibung
- Nebenfächer
  - Akustik
  - Biomedizinische Technik
  - Computational Laser Metrology
  - Geoinformationssysteme und -infrastrukturen
  - Mathematik
  - Numerische Mechanik
  - Photogrammetrie und Bildanalyse
  - Produktionstechnik und automatisierte Produktion
  - Psychologie
  - Wirtschaftswissenschaften
- Angebote im Nebenfach früherer Semester

NEBENFÄCHER

- Qualifikationsziele der Nebenfächer
- Allgemeine Informationen
- Einschreibung
- Nebenfächer
  - Akustik
  - Biomedizinische Technik
  - Computational Laser Metrology
  - Geoinformationssysteme und -infrastrukturen
  - Mathematik
  - Numerische Mechanik
  - Photogrammetrie und Bildanalyse
  - Produktionstechnik und automatisierte Produktion
  - Psychologie
  - Wirtschaftswissenschaften
- Angebote im Nebenfach früherer Semester

NEBENFÄCHER

- Qualifikationsziele der Nebenfächer
- Allgemeine Informationen
- Einschreibung
- Nebenfächer
  - Akustik
  - Biomedizinische Technik
  - Computational Laser Metrology
  - Geoinformationssysteme und -infrastrukturen
  - Mathematik
  - Numerische Mechanik
  - Photogrammetrie und Bildanalyse
  - Produktionstechnik und automatisierte Produktion
  - Psychologie
  - Wirtschaftswissenschaften
- Angebote im Nebenfach früherer Semester

Bitte informieren Sie sich mit Hilfe der Nebenfachbeschreibungen sowie der Folien zur

Vorstellungs-Veranstaltung der Neben- und Anwendungsfächer
am **03. Juli 2023, um 16:40 Uhr** in **APB-E023**

über die Ziele und Inhalte der individuellen Nebenfächer.
Die Folien der Informationsveranstaltung mit weiteren allgemeinen Informationen finden Sie hier.

Einschreibung

Die **Einschreibung** für ein Nebenfach erfolgt über jExam (entsprechender Link auf jExam-Startseite nach Einloggen vorhanden). Sie startet am **Montag, 14. August 2023, 8:00 Uhr** läuft bis zum **Sonntag, 17. September 2023**.
Bitte beachten Sie, dass die Einschreibung für ein Nebenfach über jExam **nicht** die Einschreibung in die jeweiligen Lehrveranstaltungen des Nebenfaches umfasst! Die Einschreibungen zu den Lehrveranstaltungen erfolgen für jedes Nebenfach individuell. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der jeweiligen Informationsseite zum Nebenfach.
Des weiteren möchten wir darauf hinweisen, dass eine erneute Einschreibung für das Vertiefungsmodul des Nebenfach **nicht** notwendig ist, falls kein Wechsel des Nebenfachs vorgenommen wird.

Nebenfächer

Akustik

Fakultät/Fachbereich:	ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik
Ansprechpartner:	Prof. Dr.-Ing. Ercan Altinsoy

Bitte informieren Sie sich mit Hilfe der Nebenfachbeschreibungen sowie der Folien zur

Vorstellungs-Veranstaltung der Neben- und Anwendungsfächer
am **03. Juli 2023, um 16:40 Uhr** in **APB-E023**

über die Ziele und Inhalte der individuellen Nebenfächer.
Die Folien der Informationsveranstaltung mit weiteren allgemeinen Informationen finden Sie hier.

Einschreibung

Die **Einschreibung** für ein Nebenfach erfolgt über jExam (entsprechender Link auf jExam-Startseite nach Einloggen vorhanden). Sie startet am **Montag, 14. August 2023, 8:00 Uhr** läuft bis zum **Sonntag, 17. September 2023**.
Bitte beachten Sie, dass die Einschreibung für ein Nebenfach über jExam **nicht** die Einschreibung in die jeweiligen Lehrveranstaltungen des Nebenfaches umfasst! Die Einschreibungen zu den Lehrveranstaltungen erfolgen für jedes Nebenfach individuell. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der jeweiligen Informationsseite zum Nebenfach.
Des weiteren möchten wir darauf hinweisen, dass eine erneute Einschreibung für das Vertiefungsmodul des Nebenfach **nicht** notwendig ist, falls kein Wechsel des Nebenfachs vorgenommen wird.

Nebenfächer

Akustik

Fakultät/Fachbereich: ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik

Ansprechpartner: Prof. Dr.-Ing. Ercan Altinsoy

Bitte informieren Sie sich mit Hilfe der Nebenfachbeschreibungen sowie der Folien zur

Vorstellungs-Veranstaltung der Neben- und Anwendungsfächer
am **03. Juli 2023, um 16:40 Uhr** in **APB-E023**

über die Ziele und Inhalte der individuellen Nebenfächer.
Die Folien der Informationsveranstaltung mit weiteren allgemeinen Informationen finden Sie hier.

Einschreibung

Die **Einschreibung** für ein Nebenfach erfolgt über jExam (entsprechender Link auf jExam-Startseite nach Einloggen vorhanden). Sie startet am **Montag, 14. August 2023, 8:00 Uhr** läuft bis zum **Sonntag, 17. September 2023**.
Bitte beachten Sie, dass die Einschreibung für ein Nebenfach über jExam **nicht** die Einschreibung in die jeweiligen Lehrveranstaltungen des Nebenfaches umfasst! Die Einschreibungen zu den Lehrveranstaltungen erfolgen für jedes Nebenfach individuell. Weitere Informationen dazu finden Sie auf der jeweiligen Informationsseite zum Nebenfach.
Des weiteren möchten wir darauf hinweisen, dass eine erneute Einschreibung für das Vertiefungsmodul des Nebenfach **nicht** notwendig ist, falls kein Wechsel des Nebenfachs vorgenommen wird.

Nebenfächer

Akustik

Fakultät/Fachbereich:	ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik
Ansprechpartner:	Prof. Dr.-Ing. Ercan Altinsoy

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

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/Fachrichtung	Fakultät ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik
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

Exportierende Fakultät/Fachrichtung	Fakultät ET-IT / Lehrstuhl für Kommunikationsakustik
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

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 Vergabe der Leistungspunkte:

Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit (Akustik) im Umfang von 120 Minuten.

Leistungspunkte und Noten:

Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistung.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Lehrangebot

jeweils im Wintersemester:

- Psychoakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)
- Praktikum Akustik (0/0/2) (Wahlpflicht)
- Technische Akustik (1/1/0) (Wahlpflicht)
- Fahrzeugakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)

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 Vergabe der Leistungspunkte:	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit (Akustik) im Umfang von 120 Minuten.
Leistungspunkte und Noten:	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistung.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Lehrangebot	*jeweils im Wintersemester:* • Psychoakustik (2/1/0) (Wahlpflicht) • Praktikum Akustik (0/0/2) (Wahlpflicht) • Technische Akustik (1/1/0) (Wahlpflicht) • Fahrzeugakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)

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 Vergabe der Leistungspunkte:	Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit (Akustik) im Umfang von 120 Minuten.
Leistungspunkte und Noten:	Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistung.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Lehrangebot *jeweils im Wintersemester:*

- Psychoakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)
- Praktikum Akustik (0/0/2) (Wahlpflicht)
- Technische Akustik (1/1/0) (Wahlpflicht)
- Fahrzeugakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)

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 Vergabe der Leistungspunkte:

Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit (Akustik) im Umfang von 120 Minuten.

Leistungspunkte und Noten:

Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistung.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Lehrangebot

jeweils im Wintersemester:

- Psychoakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)
- Praktikum Akustik (0/0/2) (Wahlpflicht)
- Technische Akustik (1/1/0) (Wahlpflicht)
- Fahrzeugakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)

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 Vergabe der Leistungspunkte:

Die Leistungspunkte werden erworben, wenn die Modulprüfung bestanden ist. Die Modulprüfung besteht aus einer mündlichen Prüfungsleistung von 30 Minuten Dauer und einer Klausurarbeit (Akustik) im Umfang von 120 Minuten.

Leistungspunkte und Noten:

Durch das Modul können 7 Leistungspunkte erworben werden. Die Modulnote ergibt sich aus dem arithmetischen Mittel der Noten der einzelnen Prüfungsleistung.

Zum Modul INF-D-920 Vertiefung im Nebenfach:

Lehrangebot

jeweils im Wintersemester:

- Psychoakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)
- Praktikum Akustik (0/0/2) (Wahlpflicht)
- Technische Akustik (1/1/0) (Wahlpflicht)
- Fahrzeugakustik (2/1/0) (Wahlpflicht)

Einschreibung | Anmeldungen

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in **jExam**
  - Von 14. August bis **17. September 2023**

Einschreibung | Anmeldungen

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in **jExam**
  - Von 14. August bis **17. September 2023**

- Übertragung der NF-Einschreibungen nach CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte*
- Anmeldung zu den Modulen in CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte* (ab diesem Semester!)

Einschreibung | Anmeldungen

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in **jExam**
  - Von 14. August bis **17. September 2023**

- Übertragung der NF-Einschreibungen nach CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte*
- Anmeldung zu den Modulen in CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte* (ab diesem Semester!)

- + Einschreibungen zu den einzelnen LVs (falls erforderlich) bei den Fakultäten durch *Studierende*

Einschreibung | Anmeldungen

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in **jExam**
  - Von 14. August bis **17. September 2023**

- Übertragung der NF-Einschreibungen nach CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte*
- Anmeldung zu den Modulen in CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte* (ab diesem Semester!)

- + Einschreibungen zu den einzelnen LVs (falls erforderlich) bei den Fakultäten durch *Studierende*

- Prüfungsanmeldungen durch *Studierende* in **selma**

Einschreibung | Anmeldungen

- Einschreibungen zu Neben- und Anwendungsfächern in **jExam**
  - Von 14. August bis **17. September 2023**

- Übertragung der NF-Einschreibungen nach CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte*
- Anmeldung zu den Modulen in CN/selma durch *NF-/AF-Beauftragte* (ab diesem Semester!)

- + Einschreibungen zu den einzelnen LVs (falls erforderlich) bei den Fakultäten durch *Studierende*

- Prüfungsanmeldungen durch *Studierende* in **selma**
  - Anmeldefristen beachten!!!

Hinweise 2|2

- Abläufe in Studienorganisation unterscheiden sich in den Fakultäten
- Selbständigkeit!

Verantwortlichkeiten in der Fak. Informatik:

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

Vorträge

1.	NF/AF	Photogrammetrie & Bildanalyse	Herr Isfort
2.	NF/AF	Akustik	Dr. Sebastian Merchel
3.	NF/AF	Wirtschaftswissenschaften / BWL	Frau Kunath
4.	NF	Mathematik	Prof. Manuel Bodirsky
5.	NF	Computational Laser Metrology	Prof. Czarske
6.	NF	Geoinformationssysteme	Dr. Stephan Mäs
7.	NF	Produktionstechnik und automatisierte Produktion	Dr. Erler
8.	NF/AF	Psychologie	Prof. Pannasch
9.	NF	Numerische Mechanik	Dr. Stiller
10.	NF/AF	Biomedizinische Technik	N.N.