

**Kommission für Lehre und Studium  
(LSK)**

Telefon: 314-23988  
E-Mail: lsk@tu-berlin.de

*Genehmigtes*  
**Protokoll**

Berlin, den 23.01.2018

**der 956. Sitzung der  
Kommission für Lehre und Studium  
am 09.01.2018**

Beginn: 14:15 Uhr

Ende: 16:40 Uhr

**Anwesend:**

**Mitglieder:**

Frau Cifire  
Frau Doetsch-Nguyen  
Herr Frank  
Herr Hartmann  
Herr Liebich  
Herr Reichert  
Frau Reinert  
Herr Schröder  
Herr Stein  
Herr Wolff  
Herr Ziegler

**Berater/in:**

Herr Thurian (SC 3)  
Frau van Aaken (I BSt)

**Gäste:**

Herr Baier (Fakultät V)  
Frau Bauer (Fakultät VII)  
Frau Huck (SETUB)

**Protokoll:**

Herr Krone

**T A G E S O R D N U N G**

TOP	Beratungsgegenstand	Seite
1.	Genehmigung der Tagesordnung	2
2.	Genehmigung des Protokolls der 955. Sitzung	2
3.	Änderung der Studien- und Prüfungsordnungen der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin	2-3
4.	Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin	3
5.	Berichte	4
6.	Vorstellung Nachhaltigkeitszertifikat	4

7.	Diskussion Studienabbruchstudien	4
8.	Verschiedenes	4

---

### **TOP 1: Genehmigung der Tagesordnung**

Die Tagesordnung wird, mit der Einführung der neuen Tagesordnungspunkte 3 „Änderung der Studien- und Prüfungsordnungen der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin“ und TOP 4 „Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin“, einstimmig genehmigt.

---

### **TOP 2: Genehmigung des Protokolls der 955. Sitzung**

Das Protokoll der 955. Sitzung wird einstimmig genehmigt.

---

### **TOP 3: Änderung der Studien- und Prüfungsordnungen der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin**

Es werden vorgelegt:

- AS- Beschlussvorlage vom 08.01.2018
- 1. Änderung Studien- und Prüfungsordnung der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin vom 21.11.2017
- AK-Beschluss vom 04.01.2018

Bearbeiter\_innen: LSK

<b>Beschluss IR SETUB</b>	<b>Eingang in der LSK</b>	<b>Beschluss LSK</b>
21.11.2017	05.01.2018	23.01.2018

#### **Beschluss LSK 1/956– 09.01.2018      Abstimmung: einstimmig**

Die Kommission für Lehre und Studium (LSK) empfiehlt dem Akademischen Senat die 1. Änderung der Studien- und Prüfungsordnung der Masterstudiengänge

- a) „Medientechnik (M.Ed.)“,
- b) „Fahrzeugtechnik (M.Ed.)“ und
- c) „Informationstechnik (M.Ed.)“

an der School of Education an der Technischen Universität Berlin zustimmend zur Kenntnis zu nehmen und empfiehlt dem Präsidium diese zu bestätigen sowie die Weiterleitung an die Senatskanzlei - Wissenschaft und Forschung und anschließend die Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin zu veranlassen.

## Anmerkungen

Die LSK dankt der School of Education an der Technischen Universität Berlin für die Unterlagen für die Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“.

### **TOP 4: Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung der Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin**

---

Es werden vorgelegt:

- AS- Beschlussvorlage vom 08.01.2018
- 1. Änderung Zugangs- und Zulassungsordnung der Masterstudiengänge „Medientechnik (M.Ed.)“, „Fahrzeugtechnik (M.Ed.)“ und „Informationstechnik (M.Ed.)“ an der School of Education an der Technischen Universität Berlin vom 21.11.2017
- AK-Beschluss vom 04.01.2018

Bearbeiter\_innen: LSK

<b>Beschluss IR SETUB</b>	<b>Eingang in der LSK</b>	<b>Beschluss LSK</b>
21.11.2017	05.01.2018	23.01.2018

#### **Beschluss LSK 2/956– 09.01.2018      Abstimmung: einstimmig**

Die Kommission für Lehre und Studium (LSK) empfiehlt dem Akademischen Senat die 1. Änderung der Zugangs- und Zulassungsordnung der Masterstudiengänge

- d) „Medientechnik (M.Ed.)“,
- e) „Fahrzeugtechnik (M.Ed.)“ und
- f) „Informationstechnik (M.Ed.)“

an der School of Education an der Technischen Universität Berlin zustimmend zur Kenntnis zu nehmen und empfiehlt dem Präsidium diese zu bestätigen sowie die Weiterleitung an die Senatskanzlei - Wissenschaft und Forschung und anschließend die Veröffentlichung im Amtlichen Mitteilungsblatt der TU Berlin zu veranlassen.

## Anmerkungen

Die LSK dankt der School of Education an der Technischen Universität Berlin für die Unterlagen für die Masterstudiengänge „Medientechnik“, „Fahrzeugtechnik“ und „Informationstechnik“.

#### 1. Artikel I [redaktionell]

Die LSK empfiehlt Satz 2 wie folgt zu ersetzen: „Sie ist erstmals für die Verfahren des Wintersemesters 2018/19 anzuwenden.“

Ziel der Regelung ist es, die ZZO auf die Bewerbungsverfahren anzuwenden, die im Laufe des Sommersemesters stattfinden.

## **TOP 5: Berichte**

---

Herr Schröder erinnert, an die am 10.01.2018 bevorstehende Sitzung des Erweiterten Akademischen Senats, bei welcher die Wahl der Präsidentin bzw. des Präsidenten der TU Berlin und die Wahl der Ersten Vizepräsidentin bzw. des Ersten Vizepräsidenten der TU Berlin stattfindet.

Weiterhin weist Herr Schröder darauf hin, dass für den 16.01.2018 ein Warnstreik der studentischen Beschäftigten angekündigt ist und dass am 15.01. und 16.01. die zweite Begehung zur Systemakkreditierung stattfindet.

Zuletzt gibt Herr Schröder bekannt, dass der Präsident der TU Berlin am 19.01.2018 um 15 Uhr im Lichthof zum Neujahrsempfang lädt.

## **TOP 6: Vorstellung Nachhaltigkeitszertifikat**

---

Herr Baier (stellvertretender Vorsitzender des Nachhaltigkeitsrates) stellt den aktuellen Stand des Nachhaltigkeitszertifikats vor (siehe Anlage). Anschließend bekommen die LSK-Mitglieder die Möglichkeit, ihre Anmerkungen und Fragen bezüglich des Nachhaltigkeitszertifikates zu diskutieren.

## **TOP 7: Diskussion Studienabbruchstudien**

---

Die LSK-Mitglieder diskutieren über die beiden Studienabbruchstudien „Studienabbruch in den Ingenieurwissenschaften“ (<http://www.acatech.de/de/projekte/projekte/studienabbruch-in-den-ingenieurwissenschaften.html>) und „Zwischen Studiererwartungen und Studienwirklichkeit, Ursachen des Studienabbruchs, beruflicher Verbleib der Studienabbrecherinnen und Studienabbrecher und Entwicklung der Studienabbruchquote an deutschen Hochschulen“ ([http://www.dzhw.eu/pdf/pub\\_fh/fh-201701.pdf](http://www.dzhw.eu/pdf/pub_fh/fh-201701.pdf)). Zu Beginn, gibt Herr Thurian eine kurze Zusammenfassung zur Studie „Studienabbruch in den Ingenieurwissenschaften“, da die TU Berlin hier mit mehreren Studiengängen direkt beteiligt war. Folgend diskutieren und erörtern die LSK-Mitglieder ausgiebig über den Inhalt und die Konsequenzen der Studien.

## **TOP 8: Verschiedenes**

---

Herr Schröder erinnert die LSK-Mitglieder an die auslaufenden Amtszeiten und bittet die LSK-Geschäftsstelle, die Betroffenen per E-Mail nach ihrer Bereitschaft zur Verlängerung zu befragen, sodass am 23.01.2018 die Wahlvorschläge für die AS-Sitzung am 14.02.2018 beschlossen werden können.

Die nächste ordentliche LSK-Sitzung findet am 23.01.2018, ab 14.15 Uhr im Raum H 2035 statt.

Sitzungsleitung

Protokoll

Christian Schröder

Marcel Krone

# Nachhaltigkeitszertifikat für Studierende

André Baier | Nachhaltigkeitsrat | Sitzung der Kommission für Lehre und Studium am 09. Januar 2018

---

# Überblick

---



Struktur und Aufgaben des Nachhaltigkeitsrats der TU Berlin

Nachhaltigkeitszertifikat für Studierende

integrierte Lehrveranstaltung “Kritische Nachhaltigkeit” - 6 LP

zwei Bereiche Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft - je 6 LP

Abschlussarbeit

Mitwirkung und Mitbestimmung

# der Nachhaltigkeitsrat der TU Berlin

---



## der Nachhaltigkeitsrat der TU Berlin

---



eine von drei ständigen Kommissionen des Akademischen Senats  
viertelparitätisch besetzt - für alle offene Sitzungen

Unterstützung und Beratung des Akademischen Senats und des Präsidenten  
Förderung der universitätsinternen Gestaltung einer Nachhaltigen Entwicklung  
Förderung eines Austauschs mit gesellschaftlichen Akteurinnen und Akteuren



# Einrichtung des Nachhaltigkeitszertifikats für Studierende

---

# Einrichtung des Nachhaltigkeitszertifikats für Studierende

---



erste Erprobungsphase bis einschließlich Wintersemester 2018/2019

Bedingungen bis zum Beginn des kommenden Semesters festlegen

Veranstaltungen und Modulkataloge ausarbeiten

TU-interne Öffentlichkeitsarbeit

# Ziele des Zertifikatsprogramms

---



vermittelt eine kritische Betrachtung von Nachhaltigkeit

erfordert ein interdisziplinäres sowie transdisziplinäres Arbeiten

steht allen Bachelor-/Master-Studierenden der TU Berlin offen, gerne auch alle anderen

klare und individuelle Schwerpunktsetzung im Bereich Nachhaltigkeit

Erwerb innerhalb des eigenen Studiums

Netzwerk an angehenden Studierenden und arbeitenden Alumni

# Rahmenbedingungen

---

integrierte Lehrveranstaltung “Kritische Nachhaltigkeit” - 6 LP  
zwei Bereiche Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft - je 6 LP  
die Abschlussarbeit berücksichtigt Aspekte der Nachhaltigkeit  
aktive Teilnahme bei Veranstaltungen im Rahmen des Zertifikatsprogramms  
Vernetzung der Teilnehmenden und Alumni

## Ausblick und weitere Entwicklung

---



erste Erprobungsphase bis einschließlich Wintersemester 2018/2019  
begleitende Evaluation entscheidet über Verlängerung der Erprobung

Ausbau zu zwei-stufigem Zertifikat ist möglich → 2 x 18 LP im Bachelor und Master

# kritische Nachhaltigkeit integrierte Lehrveranstaltung

---

# kritische Nachhaltigkeit integrierte Lehrveranstaltung

---



interaktive Vorlesung und begleitendes Projektlabor

Wechselerhältnis von Technik, Natur, Individuum, Gesellschaft und Demokratie

Bezüge zu Studiengängen und Fachgebieten an der TU Berlin offenlegen

Zusammenkommen von allen Studierenden und Fachrichtungen

gesellschaftliche Problemstellung in Kleingruppen bearbeiten

# interaktive Vorlesung

---

Spagat zwischen breitem Überblick und detaillierter Auseinandersetzung  
Wissensvermittlung steht im Vordergrund mit Vielzahl von interaktiven Elementen  
Analyse der verschiedenen Themenfelder durch die TING-D Konstellation  
möglichst alle Lebensbereiche abdecken und marginale Themen erschließen

Hygiene - Wohnen - Gesundheit - Müll - Arbeit - Diversity - industrielle Produktion -  
Mensch als Ware und Produkt - Bildung - LowTech - Biosphärenreservate -  
Technikfolgenabschätzung - Gender - Gesellschaftliche Naturverhältnisse...



# Projektlabor

---



interdisziplinär - gemeinsam mit anderen Fachdisziplinen arbeiten

transdisziplinär - die Gesellschaft außerhalb des Hörsaals miteinbeziehen

Design-/Aktionsforschung - die eigene Welt mit Betroffenen erforschen und gestalten

Projekt soweit entwickeln, das es nur noch umgesetzt werden muss

# **zwei Wahlbereiche Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft**

---

## **zwei Wahlbereiche Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft**

---



je 6 Leistungspunkte pro Bereich zur eigenen Vertiefung

idealerweise ein Modul aus dem eigenen Studium und ein fachfremdes Modul

bestehende Module können einem der beiden Bereiche zugeordnet werden

keine Anrechnung von Pflichtmodulen

kontinuierliche Überarbeitung der Modulliste - durch Vorschlag und Evaluation

Module von anderen Hochschulen, E-Learning-Kursen etc. werden berücksichtigt

# Kriterien zur Auswahl von Modulen

---

es ist schwer von außen in Module hineinzuschauen - nur Modulbeschreibung nützlich

- soziale und/oder ökologische Themen
- eine inter-/transdisziplinäre Ausrichtung
- herausragende didaktische Ausrichtung
- gesellschaftlichen Problemstellungen oder
- schlicht und ergreifend Kompetenzen zum Erreichen eines der 17 SDGs vermitteln

allein mit diesen Kriterien über 400 Module an der TU Berlin

# Zuordnung Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft

---



Module der Natur- und Ingenieurwissenschaften werden in der Regel dem Wahlbereich Natur/Technik zugeordnet.

Module der Geistes-, Gesellschafts-, Planungs- und Wirtschaftswissenschaften werden in der Regel dem Wahlbereich Individuum/Gesellschaft zugeordnet.

## Natur / Technik

---



Nachhaltige Synthesechemie - Kombinatorische Optimierung - Sustainable Engineering - Unternehmensbezogene Umweltmanagementmethoden - Evolutionsstrategie - Umweltmanagement und -auditing - Methoden der Ökosystemanalyse - Umweltgerechtes Design elektronischer Systeme - Bodenkunde - Nachhaltiges Bauen - Einführung in die Logistik sowie Mobilitätsumfelder - Renewable Energy Technologies in Electric Networks - Renewable Energy Integration in Electric Networks - Nachhaltige Produktentwicklung...

# Individuum / Gesellschaft

---

Arbeitsrecht - Umwelt- und Ressourcenökonomik - Nachhaltiger Konsum -  
Sozialismus und Sozialverfassung in ihrer historischen Entwicklung - Interkulturelles  
Arbeiten - »doing gender« »doing science« »doing technology«  
Partizipationsforschung - transdisziplinäre Geschlechterstudien - Vergleichende  
Genozidforschung - Technikgeschichte - Technikphilosophie - Nachhaltiges  
Management - Antisemitismus in Geschichte und Gegenwart - Ethics of Water  
Management - Zukunftsforschung - Strategische Verkehrsplanung...

# Modulkatalog Natur/Technik und Individuum/Gesellschaft

---



# Abschlussarbeit mit Nachhaltigkeitsbezug

---



auch in rein technischen Abschlussarbeiten möglich, z.B.

- in einem Kapitel das die Folgen der eigenen Technik abschätzt

Ausnahmen sind in begründeten Fällen möglich - evtl. Ersatzleistung

# Netzwerk und Alumni-Arbeit

---

## Netzwerk und Alumni-Arbeit

---

dauerhaftes Netzwerk von Teilnehmenden etablieren  
beständiger Austausch auch über das Studium hinaus  
gemeinsam Themen der Nachhaltigkeit voranbringen  
Vorträge, Workshops, Traineeships, Job-Shadowing, Mentoring

# Mitwirkung und Mitbestimmung

---

begleitende formative Evaluation

Unterkommission des Nachhaltigkeitsrats

# 25. Januar 2018 - 18h gemeinsames Kennenlernen

---

Interdisziplinarität stärken



# Fragen und Anmerkungen

---



[zertifikat@nachhaltigkeit.tu-berlin.de](mailto:zertifikat@nachhaltigkeit.tu-berlin.de)

[www.nachhaltigkeitsrat.tu-berlin.de](http://www.nachhaltigkeitsrat.tu-berlin.de)