

---

## Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Vorlesungsverzeichnis

Wintersemester 2023/24



TECHNISCHE  
UNIVERSITÄT  
DARMSTADT



Stand: 5.9.2023

Beginn der Lehrveranstaltungen am 16. Oktober 2023. Anmeldungen zu allen Lehrveranstaltungen über TUCaN.

**Achtung: Wir weisen darauf hin, dass die iSP-Module grundsätzlich benotet und mit 3 CP versehen sind. Die in TUCaN angemeldeten Prüfungsmodalitäten gelten verbindlich.**

### Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften (iSP UWS)

Der interdisziplinäre Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften steht Studierenden aller Fachbereiche offen und beschäftigt sich umfassend mit dem Zustand und den durch Einfluss des Menschen verursachten Veränderungen der natürlichen Umwelt. Thematisiert werden die komplexen natürlichen Zusammenhänge und Regelkreise, die Ursachen und die Entstehung von Umweltproblemen sowie Handlungsoptionen zu deren Lösung. Sowohl die Entstehung von Umweltproblemen als auch Handlungsansätze werden unter Berücksichtigung relevanter fachlich-disziplinärer Sichtweisen dargestellt, d. h. mit theoretischen und methodischen Ansätzen von natur-, ingenieur- und gesellschaftswissenschaftlichen Disziplinen. Anhand konkreter Problemstellungen werden die Verknüpfungen der Disziplinen aufgezeigt und in projektorientierten Veranstaltungen interdisziplinäre Herangehensweisen praktisch eingeübt. Der Schwerpunkt liegt dabei entsprechend dem Profil der Technischen Universität Darmstadt auf naturwissenschaftlichen Problemlösungsstrategien, die aber innerhalb der sozialen Zusammenhänge und gesellschaftlichen Kontexte, in die sie eingebettet sind, behandelt werden. Der Studienschwerpunkt setzt sich aus vier Themenbereichen zusammen: Forum Nachhaltigkeit, Technosphäre, natürliche Umwelt, Perspektive der Gesellschaft.

#### Kontaktperson:

Dr. Annette Ripper

Koordinatorin

Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Tel. 06151 – 16 22702

annette.ripper@tu-darmstadt.de

#### Anforderungen und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten das Angebot des iSP UWS wahrzunehmen.

1. Als Teil des eigenen Studiengangs, z.B. im **Wahlpflichtbereich**. Sollten Sie diese Möglichkeiten wählen, halten Sie bitte mit ihrem Studienbüro Rücksprache.
  2. Sie können ein **Gesamtzertifikat im iSP Umweltwissenschaften** als Zusatzqualifikation zum eigenen Fachstudium im Umfang von mind. 15 CP erwerben. Die Vorlesung „Einführung in die Umweltwissenschaften“ ist verpflichtend zu belegen. Aus den vier Themenfeldern sind das Themenfeld Forum Nachhaltigkeit und mindestens zwei weitere Themenfelder abzudecken. Für Studierende des Fachs Umweltingenieurwissenschaften gibt es eine Sonderregelung (s.u.).
-

**Achtung:** Einige Veranstaltungen haben einen Umfang von mehr als 3CP. Für den Erhalt eines Zertifikats müssen dennoch die Pflichtveranstaltung sowie je eine Veranstaltung aus drei der vier Themenfelder erfolgreich abgeschlossen sein.

	Pflichtveranstaltung: Grundlagen der Umweltwissenschaften	Forum Nachhaltigkeit	Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz	Natürliche Umwelt: vom Erdsystem zum Habitat	Perspektive der Gesellschaft	Summe
Allg. Regelung	6 CP	3 CP	1-3 CP	0-3 CP	0-3 CP	<b>15 CP</b>
Sonderregelung Umweltingenieurwissenschaften	--	3 CP	3-6 CP	3-6 CP	3-6 CP	<b>15 CP</b>

Themenfeld 1: Forum Nachhaltigkeit

Themenfeld 2: Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz

Themenfeld 3: Natürliche Umwelt: Vom Erdsystem zum Habitat

Themenfeld 4: Perspektive der Gesellschaft

Falls Sie ein Zertifikat anstreben, melden Sie sich bitte auf der [iSP-Website](#) unverbindlich an. Ein Miniprüfungsplan ist nicht mehr erforderlich. Um sich zu vergewissern, dass Ihre Wahl an Lehrveranstaltungen im Rahmen des iSP Umweltwissenschaften anerkannt werden können, haben Sie die Möglichkeit einen (ggf. vorläufigen) Belegbogen auszufüllen und per Mail einzureichen ([annette.ripper@tu-darmstadt.de](mailto:annette.ripper@tu-darmstadt.de)).

Weitere Informationen finden Sie auf unserer Website [www.tu-darmstadt/isp](http://www.tu-darmstadt/isp) und auf Instagram ([isp\\_tudarmstadt](#)).

## Übersicht der Lehrveranstaltungen iSP Umweltwissenschaften Sommersemester 2023

TUCaN-Nr FB	Lehrveranstaltung	Lehrende	Zeit	Ort	CP
----------------	-------------------	----------	------	-----	----

Pflichtveranstaltung für Zertifikaterwerb

„Grundlagen der Umweltwissenschaften“ findet jedes Wintersemester statt.

### Themenfeld 1: Forum Nachhaltigkeit

TBA					
-----	--	--	--	--	--

### Themenfeld 2: Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz

13-K4-0019-vl	<a href="#">Umweltplanung</a>	Prof. Dr. H-J. Linke et al.	Mo, 13:30-15:10	L203/05	6 (VL+Ü)
13-K4-0020-ue	<a href="#">Umweltplanung</a>	Prof. Dr. H-J. Linke et al.	Di, 15:20-17:00	L506/11	
13-K5-0014-vl	<a href="#">Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen</a>	Dr.-Ing. Martin Zimmermann	Di, 15:20-16:10	L402/301	6 (VL+Ü)
13-K5-0021-se	<a href="#">Wassertechnik und Wassermanagement für aride Zonen</a>	Dr.-Ing. Martin Zimmermann	Di, 16:15-17:05	L402/301	
16-20-5100-vl	<a href="#">Energie und Klimaschutz</a>	Prof. Dr.-Ing. B. Epple	Mo, 13:30-15:10	L301/A9 3	
16-20-5010-vl	<a href="#">Energiesysteme I (Grundlagen der Energieumwandlung)</a>	Prof. Dr.-Ing. B. Epple	Mo, 16:15-17:55	L402/201	

### Themenfeld 3: Natürliche Umwelt: vom Erdsystem zum Habitat

11-02-6020-vl	<a href="#">Ringvorlesung „System Erde-Mensch“</a>	Prof. Dr. M. Hinderer, Prof. Dr. M. Bigalke, Dr. phil. A. Ripper	Do, 18-19:45	S1/03 226	3
11-02-1336-vl	<a href="#">Atmosphäre und Klima</a>	Prof. Dr. K. Kandler	Di, 15:30-17:00 Uhr	B201/147	6

---

## Themenfeld 4: Perspektive der Gesellschaft

02-03-0154-se	<a href="#">Global Energy Politics</a>	Prof. Dr. M. Lederer	Di, 9:50-11:30	S103/107	5
02-03-0163-se	<a href="#">Ökologische Utopien – Nachhaltige Institutionen</a>	Luca Valentin Hemmerich, M. A.	Mo, 11:40-13:20	S103/112	5

**Änderungen vorbehalten!**