

## Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Vorlesungsverzeichnis  
Sommersemester 2024



Stand: 1.3.2024

Beginn der Lehrveranstaltungen am 15. April 2024. Anmeldungen zu allen Lehrveranstaltungen über TUCaN.

**Achtung: Wir weisen darauf hin, dass die in TUCaN angemeldeten Prüfungsmodalitäten verbindlich gelten.**

### 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. phil. 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. Aus den vier Themenfeldern sind das Themenfeld Forum Nachhaltigkeit (bestehend aus der RV Global Challenges im Sommersemester und dem Seminar Nachhaltigkeit im Wintersemester) verpflichtend zu belegen sowie mindestens zwei weitere Themenfelder abzudecken.

**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.

	Forum Nachhaltigkeit	Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz	Natürliche Umwelt: vom Erdsystem zum Habitat	Perspektive der Gesellschaft	Summe
Allg. Regelung	6 CP	1-3 CP	0-3 CP	0-3 CP	15 CP

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	Lehrveranstaltung	Lehrende	Zeit	Ort	CP
----------	-------------------	----------	------	-----	----

### Themenfeld 1: Forum Nachhaltigkeit

02-TE-0001-vl	RV Global Challenges: <a href="#">Gewalt als globale Herausforderung</a>	Prof. Dr. Markus Lederer, Miranda Loli, M.A.	Mi, 18:05-19:45	S3/13 30 Kaisersaal (Residenzschloss)	3
---------------	---	--	-----------------	---------------------------------------	---

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

13-K5-0016-vl	<a href="#">Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft</a>	Dr.-Ing. Martin Zimmermann	Di, 15:20-17:00	L501/33	6CP (Vorlesung und Seminar)
13-K5-0015-se	<a href="#">Nachhaltige Wasserversorgungswirtschaft</a>	Dr.-Ing. Martin Zimmermann	Di, 15:20-17:00	L501/33	
13-K3-0021-vl	<a href="#">Sustainable Waste Management and LCA</a>	Dr. V. R. Zeller, Dr.-Ing. A. Campitelli	Do, 9:50-11:30	L301/A9 2	6 CP (Vorlesung und Exercise)
13-K3-0021-ue	<a href="#">Sustainable Waste Management and LCA</a>	Dr. V. R. Zeller, Dr.-Ing. A. Campitelli	Do, 13:30-15:10	L301/A9 1	
16-98-4513-vl	<a href="#">Sustainable Engineering</a>	Prof. Dr.-Ing. C. Hasse, Prof. Dr.-Ing. P. Pelz, Prof. Dr. C. Stephan	Mo, 17:10-18:50	L301/A9 1	3
16-20-5020-vl	<a href="#">Energiesysteme II (Erneuerbare Energien)</a>	Prof. Dr.-Ing. Bernd Eppele	Mo, 11:40-13:20	L101/24 K	3
16-20-5030-vl	<a href="#">Energiesysteme III (Innovative Energiewandlungsverfahren)</a>	Prof. Dr.-Ing. Bernd Eppele	Mo, 15:20-17:00	L101/24 K	3

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

11-02-6021-se	<a href="#">Anthropozän,</a> <a href="#">Technozän, Erdsystem</a>	Prof. Dr. M. Bigalke, Prof. Dr. M. Hinderer, Dr. phil. A. Ripper	Mo, 13:00-14:30	S214/24	5
---------------	--	--	-----------------	---------	---

#### Themenfeld 4: Perspektive der Gesellschaft

02-11-1013-se	<a href="#">Ethik und Politik der</a> <a href="#">ökologischen Krise</a>	Dr. Marcus Düwell, Sonja Daum	Mi, 14:25-16:05	S313/10	5
---------------	---	-------------------------------------	-----------------	---------	---