
Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

Semesterprogramm Wintersemester 2021/22

Stand: 24.09.2021



Das Programm wird derzeit noch um einzelne Veranstaltungen ergänzt und wird Anfang Oktober finalisiert. Bitte um Rückmeldung, sollten Probleme bei der Anmeldung auftreten.

Beginn der (digitalen) Lehrveranstaltungen am 18. Oktober 2021.
Anmeldungen zu allen Lehrveranstaltungen über [TUCaN](#).

Aus gegebenem Anlass möchten wir darauf hinweisen, dass die iSP-Module grundsätzlich benotet sind. Die in TUCaN angemeldeten Prüfungsmodalitäten gelten verbindlich und können nachträglich nicht mehr geändert werden.

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.

Ansprechpartner:

Tobias Berger, M. Sc.

Koordinator

Interdisziplinärer Studienschwerpunkt Umweltwissenschaften

t.berger@iwar.tu-darmstadt.de

Anforderungen und Zertifikat

Es gibt zwei Möglichkeiten das Angebot des iSP Umweltwissenschaften wahrzunehmen:

1. Als Teil des eigenen Studiengangs, z.B. im **Wahlpflichtbereich**. Sollten Sie diese Möglichkeit 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 3 CP. Für den Erhalt eines Zertifikates müssen dennoch die Pflichtveranstaltung sowie je eine Veranstaltung aus drei der vier Themenfeldern erfolgreich abgeschlossen sein.

	Pflicht- veranstaltung: Grundlagen der Umwelt- wissenschaften	Forum Nachhaltigkeit	Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz	Natürliche Umwelt: vom Erdsystem zum Habitat	Perspektive der Gesellschaft	Summe
Allgemeine Regelung	6 CP	3 CP	0-3 CP	0-3 CP	0-3 CP	15 CP
Sonderregelung Umweltingenieur- wissenschaften	-	3 CP	3-6 CP	3-6 CP	3-6 CP	15 CP

Pflichtveranstaltung für den Zertifikaterwerb: *Grundlagen der Umweltwissenschaften*

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 bei Tobias Berger per E-Mail (t.berger@iwar.tu-darmstadt.de) einzureichen.

Weitere Informationen finden Sie im Netz unter: www.tu-darmstadt.de/isp

Übersicht der Lehrveranstaltungen iSP Umweltwissenschaften Wintersemester 2021/22

TUCaN-Nr.	Lehrveranstaltung	Lehrende	Zeit	CP	FB
Pflichtveranstaltung für Zertifikaterwerb					
13-K3-0002-vl	Grundlagen der Umweltwissenschaften	Prof. Dr. Liselotte Schebek; M.Sc. Bianca Koch; u.a.	Do, 09.50-11.30	6	13
13-K3-0003-se	Grundlagen der Umweltwissenschaften - Seminar		individuell		
Themenfeld 1: Forum Nachhaltigkeit					
02-NG-0001-ku	Green IT - Nachhaltigkeit und digitale Transformation	Prof. Dr. Alfred Nordmann; M. A. Annette Ripper	Do, 16.15-17.55	3	02
Themenfeld 2: Technosphäre: Technologie, Innovation, Effizienz					
13-K5-0014-vl	Wassertechnik und Wassermanagement für Aride Zonen	Prof. Dr. Wilhelm Urban; Andrea Zettl; Dr. Martin Zimmermann	Di, 16.15-17.00	3	13
13-B2-0007-vl	Instrumente nachhaltiger Bodennutzung	Prof. Dr. Hans-Joachim Linke; Raphael Lutz Bretscher; u.a.	Di, 09.50-11.30	3	13
13-C0-0035-vl	Regenerative Energien	Prof. Dr. Boris Lehmann; Prof. Dr. Liselotte Schebek; u.a.	Di, 08.00-09.40	3	13
13-D1-0015-vl	Green Building Design I	Prof. Stefan Schäfer; M.Sc. Le Kieu	Di, 13.30-15.10	6	13
13-D1-0016-ue	Green Building Design I - Übung		Mo, 17.10-18.50		
13-J0-0010-vl	Verkehr und Umwelt	Prof. Dr. Manfred Boltze; Prof. Dr. Andreas Oetting; u.a.	Di, 13.30-15.10	3	13
13-K0-0006-vl	Neues aus den Umweltingenieurwissenschaften	Prof. Dr. Markus Engelhart; Prof. Dr. Susanne Lackner; u.a.	Mo, 16.15-18.50	3	13
13-K3-0010-vü	Renewable Energies, Energy scenarios and Climate protection	Dr. Clemens Rohde; Prof. Dr. Liselotte Schebek; u.a.	Di, 09.50-11.30	5	13
16-20-5010-vl	Energiesysteme I (Grundlagen der Energieumwandlung)	Prof. Dr. Bernd Epple; Pascal Koschwitz	Mo, 16.15-17.55	4	16

TUCaN-Nr.	Lehrveranstaltung	Lehrende	Zeit	CP	FB
16-20-5100-vl	Energie und Klimaschutz	Prof. Dr. Bernd Epple	Mo, 13.30-15.10	4	16
16-13-3294-vl	Energieversorgung und Umweltschutz	Dr. Christof Bauer	Di, 14.15-17.55	4	16
18-st-2080-vl	Energiewende gestalten – Vorlesung	Prof. Dr. Michèle Knodt; Prof. Dr. Stefan Nießen; Prof. Dr. Florian Steinke	Di, 11.40-13.20	6	18
18-st-2080-se	Energiewende gestalten – Seminar				
18-st-2080-pr	Energiewende gestalten – Planspiel		Termine im Kurs angekündigt		
Themenfeld 3: Natürliche Umwelt: vom Erdsystem zum Habitat					
11-02-1336-vl	Atmosphäre und Klima	Prof. Dr. Konrad Kandler	Mi, 08.30-10.00	3	11
11-02-2192-vl	Atmosphärenchemie	Apl. Prof. Dr. Martin Ebert	Mo, 14.45-16.15	3	11
11-02-1310-vu	Stratigraphie und Erdgeschichte	Dr. Olaf Lenz; Jürgen Mutzl	Mo, 16.15-17.45	3	11
11-02-3460-vu	Geothermal Engineering	Prof. Dr. Ingo Sass; Julian Philipp Formhals, u.a.	Mo, 13.00-14.30	6	11
11-02-9223-vu	Ecological Engineering	Prof. Dr. Jochen Hack	Mi, 10.15-11.45	3	11
13-K3-0011-vl	Erdsystemforschung	Prof. Dr. Liselotte Schebek; Tobias Berger	Di, 18.05-19.45	3	13
Themenfeld 4: Perspektive der Gesellschaft					
01-14-0010-vu	Qualitäts- und Umweltmanagement¹	Prof. Dr. Anette von Ahsen	Di, 15.20-17.00	3	01
02-03-0018-ps	Nachhaltigkeitspolitik	Svenja Bauer-Blaschkowski	Mi, 09.50-11.30	3	02
02-04-0130-ue	Wetter ist immer. Klimaforschung und Meteorologie im 19. und 20. Jahrhundert	M. A. Julian Schellong	Di, 11.40-13.20	3	02
02-04-0420-se	World Wide Wood – A global history of the environment from a data perspective, 1800-1914	M. A. Martin Schmitt	Mi, 14.25-16.05	3	02

¹ Diese Veranstaltung ist Teil des Moduls 13-K3-M018 „Umweltmanagement und industrieller Umweltschutz“ (6 CP): Für einen erfolgreichen Abschluss ist sowohl die Veranstaltung 01-14-0010-vu „Qualitäts- und Umweltmanagement“ (WiSe) als auch die Veranstaltung 13-K3-0001-vl „Einführung in den Industriellen Umweltschutz“ (SoSe) – jeweils 3 CP – zu belegen.

TUCaN-Nr.	Lehrveranstaltung	Lehrende	Zeit	CP	FB
2-15-1009-ps	Romantische Ökologien	Prof. Dr. Evelyn Gius	Mi, 08.00-09.40	3	02
10-12-0243-se	Biodiversität und Gesellschaft - digital	Dr. Florian Dirk Schneider	Di, 10.00-11.30	3	10
18-st-2080-vl	Energiewende gestalten - Vorlesung		Di, 11.40-13.20		
18-st-2080-se	Energiewende gestalten - Seminar	Prof. Dr. Michèle Knodt; Prof. Dr. Stefan Nießen; Prof. Dr. Florian Steinke		6	18
18-st-2080-pr	Energiewende gestalten - Planspiel		Termine im Kurs angekündigt		
Mundus Urbano ²	Urban Transformation & City Imagineering	Dr. Nebojsa Camprag	Termin auf Nachfrage	-	15

² Bei Interesse an diesem Kurs aus dem Programm Mundus Urbano wenden Sie sich bitte an Tobias Berger.