

Wasser als Lebensgrundlage, Wintersemester 23/24

Modulverantwortung: Hon.-Prof. Dr. Ursula Eid

Mitarbeiter: Johannes Schulze Ising

Kontakt: u.eid@hs-osnabrueck.de , johannes.schulze-ising@hs-osnabrueck.de

Vorlesungszeiten: Dienstag 18:15-19:45, Sprechstunden Dienstag 17-18 Uhr HQ 0006

Vorlesungs-Raum: HR0007-8

Stand: 08.11.2023



HOCHSCHULE OSNA
UNIVERSITY OF APPLIED SCIENCE

Reguläre Vorlesungstermine				
Datum	Thema	Inhaltliche Schwerpunkte	Sonstiges	Dozent*in
26.09.	Einführungsveranstaltung	Ablauf und Ziele der Veranstaltung, Terminabsprachen, Prüfungsformalitäten, Leistungsnachweis, Exkursionen, & Einführung ins Thema	Vorgaben Hausarbeit: Persönlicher Wasserfußabdruck	Eid
03.10.	Tag der Deutschen Einheit	Vorlesungsfrei		
10.10.	Hydroponik als wassereffiziente Lebensmittelversorgung & Globale Süßwasservorkommen	17:45-18:10: Besichtigung des Systems + 18:15-19:00: Vortrag 19:00 – 19:45: Globale Süßwasservorkommen	Standort am HX-Gebäude (Auf dem Versuchsgelände)	Welker / Polsfuss Eid
17.10.	Wasser in der Ernährung	Das Image von Wasser, Trinkkultur, Wasserbedarf, Durst, Trinkverhalten		Straka / Börries
23.-27.10.	Blockwoche	Vorlesungsfrei		
31.10.	Reformationstag	Vorlesungsfrei		
07.11.	Water and Disaster Gewässerökologie	18:15-19:00: Vortrag und Diskussion mit Prof. Dr. Kenzo Hiroki aus Japan Mikroplastik in Binnengewässern: Quellen, Transport und Auswirkungen		Hiroki Gabel
12.11.	Berechnungstag des Fußabdruckes	Dokumentieren des Wasserfußabdrucks, Grundlage für die Hausarbeit		
14.11	Siedlungswasser (Abwasserentsorgung)	Leitungssysteme: Misch- und Trennverfahren, Regenwasser, Nutzung, Versickerung, Rückhalt, Einleitung in Kanalisation, und Oberflächengewässer, Schmutzwasser		Hemker
21.11.	Wasser und Sanitärversorgung weltweit Wasser als Konfliktpotenzial	Menschenrechte, Sustainable Development Goals Konflikte zwischen Verbrauchergruppen, Stadt-Land- Konflikte, grenzüberschreitende Konflikte,		Eid

		internationale Übereinkommen zur Eindämmung von Konflikten		
20.11. + 21.11 Uhrzeiten siehe ILIAS	Laborpraktikum	Labortests: Wasserqualität, Wasser als Lösungsmittel, Schadstoffe, pH-Wert, etc.	Gruppen a max. 14 Personen Anmeldung ab 01.11.2023	Schmidt / Benke
26.11.	Abgabe Hausarbeit	Berechnung des persönlichen Wasserfußabdruck		
28.11.	Wasser in der internationalen Zusammenarbeit Gewässerökologie	Wasser in der internationalen Zusammenarbeit Projektvorstellung: Renaturierung Middlichbach		Eid Schulze Ising
05.12.	Besprechung Hausarbeit: „Der persönliche Wasserfußabdruck“, Der Nexus-Ansatz	Reflektion Hausarbeit, Nexus-Ansatz: Wasser, Nahrung & Energie		Eid
12.12.	Wasser als Rohstoff in der Lebensmittelproduktion Grundwasser	18:15-19:00: Bedeutung von Wasser in der Industrie 19:00-19:45: Grundwasser		Töpfl Rück
19.12.	BGR (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe) Wasser in der Landwirtschaft	18:15-19:00: Wasserprogramm der BGR: Grundwasserressourcen, Management und Politikberatung 19:00-19:45: Bedeutung von Wasser in der Landwirtschaft		Brentführer Trautz
29.12.	Gruppenübung	Nachhaltiger Wasserverbrauch im Privathaushalt		Speck
02.01.	Wasser und Boden in den (Sub-)Tropen	Water Harvesting und Bodenversalzung: Wasserspeicherung und Bewässerungsarten in (sub-) tropischen Gebieten		Anlauf
09.01.	Wassermanagement Prüfungsvorbereitung	Wassermanagement eines Flussgebietes in Zentralasien, mit Prof. Dr. Markus Berger, Universität Twente (NL) Wiederholung wichtiger Inhalte, Beantwortung von Fragen, Ausgewählte Organisationen der		Berger Eid

		internationalen Zusammenarbeit	
--	--	--------------------------------	--

Exkursionen & sonstige Studienleistungen				
20.11. / 21.11.	Laborpraktikum	Labortests: Wasserqualität, Wasser als Lösungsmittel, Schadstoffe, pH-Wert, etc.	Gruppen a max. 12 Personen Gruppeneintragung ab 01.11.23	Schmidt / Benke
26.11.	Abgabe Hausarbeit	Persönlicher Wasserfußabdruck		Eid
29.11.	Gruppenübung	Nachhaltiges Wassermanagement im Privathaushalt	Raum OT 1-2 15:30 Uhr	Speck
05.12.	Exkursion Trinkwasserwerk Gelsenwasser AG (Haltern am See)	Trinkwassergewinnung aus Grundwasseranreicherung Nachhaltigkeit der Grundwassernutzung	Abfahrt 11:45 Uhr ab Hbf Osnabrück	
08.12.	Exkursion Kläranlage 10:00 – 12:00 Uhr	Stadtwerke Osnabrück	Klöcknerstraße 6, 49090 Osnabrück	Glins
20.01.	Klausur			