



## Wasser als Lebensgrundlage im Wintersemester 18/19

Modulverantwortung: Hon.-Prof. Dr. Ursula Eid

Kontakt: [u.eid@hs-osnabrueck.de](mailto:u.eid@hs-osnabrueck.de) | [christof.madejewski@hs-osnabrueck.de](mailto:christof.madejewski@hs-osnabrueck.de)

Vorlesungszeit: Dienstag, 18:15 – 19:45 | i.d.R. in HD 0010

Sprechstunde: Dienstag, 17:00 – 18:00

Stand: 25. September 2018

Reguläre Vorlesungstermine			
Datum	Thema	Inhaltliche Schwerpunkte	DozentIn
25.09.18	Einführungsveranstaltung Termine, Organisatorisches, Der persönliche Wasserfußabdruck	Ablauf und Ziele der Veranstaltung, Prüfungsformalitäten, Leistungsnachweis, Terminabsprachen, der Wasserfußabdruck als Indikator für den persönlichen Wasserverbrauch	Hon.-Prof. Dr. U. Eid C. Madejewski
02.10.18	Wasser und Freizeit Nexus	Freizeitgestaltung, Aktionstage, Regeln zum Natur- und Wasserschutz, Nexus-Ansatz	C. Madejewski
09.10.18	Wasser als Basis in der Ernährung	Das Image von Wasser, Trinkkultur, Wasserbedarf, Durst, Trinkverhalten	Prof. Dr. D. Straka

Datum	Thema	Inhaltliche Schwerpunkte	DozentIn
16.10.18	Siedlungswasser	Leitungssysteme: Misch- und Trennverfahren; Regenwasser: Nutzung, Versickerung, Rückhalt, Einleitung in Kanalisation und Oberflächengewässer; Schmutzwasser	Prof. Dr. O. Hemker
30.10.18 je 45 min	Wasser als Rohstoff in der Landwirtschaft	Bedeutung von Wasser in der Landwirtschaft; Beregnungsanlagen (verschiedene Systeme)	Prof. Dr. D. Trautz
	Wasser als Rohstoff in der Lebensmittelproduktion	Bedeutung von Wasser in der Industrie (Beispiele); Sparmaßnahmen und Wiederaufbereitung von Prozesswasser in der Industrie	Prof. Dr. S. Töpfl
06.11.18 HA 0105	Wasser und Boden in den (Sub)Tropen	Water Harvesting: Wasserspeicherung und Bewässerungsarten in (sub-)tropischen Gebieten	Prof. Dr. R. Anlauf
13.11.18	Globale Süßwasservorkommen und Verknappung	Gegenwärtiger Blick auf die Ressource Wasser im nationalen sowie internationalen Kontext	Hon.-Prof. Dr. U. Eid
20.11.18	Wasser und Sanitärversorgung – ein Menschenrecht	Von den <i>Millennium Development Goals (MDGs)</i> über das Menschenrecht auf Wasser und Sanitärversorgung zu den <i>Sustainable Development Goals (SDGs)</i>	Hon.-Prof. Dr. U. Eid
27.11.18	Gastvortrag	wird noch bekanntgegeben	wird noch bekanntgegeben
04.12.18	Wasser in der internationalen Zusammenarbeit Wasser als Konfliktpotential	Organisationen der internationalen Zusammenarbeit und ihre Aufgabenbereiche Konflikte zwischen Verbrauchergruppen; Stadt-Land-Konflikte; grenzüberschreitende Konflikte	Hon.-Prof. Dr. U. Eid

Datum	Thema	Inhaltliche Schwerpunkte	DozentIn
11.12.18	Wasser im Kontext der Europäischen Union Prüfungsvorbereitung	Realisierung des SDG # 6 in Europa Beantwortung von Fragen, Wiederholung wichtiger Inhalte	Hon.-Prof. Dr. U. Eid C. Madejewski
18.12.18 HP 0119	Binnengewässer	Binnengewässertypen; ökologische Kurzcharakterisierung ausgewählter Gewässerbesiedler; Gefährdung, Schutz, Renaturierung	Prof. Dr. H. Zucchi
08.01.19	Präsentation der Arbeitsergebnisse	Kurzpräsentationen der Ergebnisse aus dem WABE-Zentrum bzw. der Erforschung und Berechnung des persönlichen Wasserfußabdruckes	Hon.-Prof. Dr. U. Eid C. Madejewski
12.01.19 – 02.02.19	Klausur		C. Madejewski

### Übungen und Exkursionen

Datum, Uhrzeit, Ort	Thema	Inhaltlicher Schwerpunkte	DozentIn
15.11.18 Gr.1. 09:45 – 13:00 Uhr Gr. 2. 14:00 – 17:15 Uhr HA 0103	Laborübung – Qualitätsanalyse von Wasser	Titration, Bestimmung der Gesamthärte, Bestimmung des pH-Wertes, Bestimmung von Nitrat	Prof. Dr. R. Gromes
19.11.18 11:30 Uhr WABE-Zentrum	Wassergebrauch und Abwasserentlastung im Haushalt	Anwendung von Wasser im Haushalt. Wassersparen - ja oder nein? Möglichkeiten zur Abwasserentlastung an praktischen Beispielen	Prof. Dr. E. Leicht-Eckardt
30.11.18 Abfahrt 9:30 OS HBF Treffen 11:00 HB HBF	BORDA e.V.	Bremer Arbeitsgemeinschaft für Überseeforschung und Entwicklung	Hon.-Prof. Dr. U. Eid C. Madejewski