		LP	Titel der Veranstaltung (Typ beliebig, Modul, Block, Einzelvorl.,...)		WWU		FH		Umfang in SWSe*						WiSe / SoSe	Lehr-verant. existiert zu	Ursprungs-Studiengang (Legende s. u.)	Zugangs-Bed.	Veranstaltungsort (NWZ, Steinfurt, Schloss, Stadt)	Veranstaltungszeit (Tag, Uhrzeit/Block)	Prüfungsleistung	Studienleistung	Veranstaltungsnummer	Prüfungsnummer	Lehrformat (Digital/Präsenz)	Passwörter/Einschreibeschlüssel/Zoom Zugangsdaten	Prüfungsdatum/-format (digital/Präsenz)	Bemerkungen
					Dozent/in	FB		FB	S	V	Ü	P/E	Präsenz	Selbststudium		[%]												
1. Fachsemester (WiSe)																												
M1		**5**	Wasser und Natur Frau Meyer	Pflicht																								
			Einführung in die Hydrologie	WP	Knorr	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	BSc LÖK B14		GEO1, Heisenbergstr 2, GEO1 Hörsael	Do, 14:00 - 16:00 Uhr; 05.11.2021 - 11.02.2021	MAP		142671	11001/30001				
			Einführung in die Hydrochemie	P	Achten	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	B.Sc. Geowiss. M12		IG1 HS 3, Wilhelm-Klemm-Str. 10	Mo, 10:15 - 11:45 Uhr; ab 02.11.2021	MAP		142191	11002/30002				
			Einführung in die Siedlungshydrologie	WP	-	-	Uhl	6		1	1		15	45	WiSe	100%	BEng Bau		Blended learning mit offline Leminhalten und Zoom-Chats, keine Präsenz	Mo, 08:30 - 11:45 28.09.20 - 18.01.21	MAP			11003/30003				
		4	**1**	Ökologie aquatischer Systeme: Einführung in die Limnologie	P	Meyer	13	-	-		1			15	15	WiSe	100%	Bsc. Biowiss.		Kursraum Institut für Evolution und Biodiversität (IEB), Hüffferstr. 1	11.01.-22.01.2021 (10:15 - 11:45 Uhr), außer am 12.01. und 19.01.2021	MAP		132428	11004/30004				
		5	**2**	Ökologie aquatischer Systeme: Biologie und Ökologie stehender und fließender Gewässer	WP	Meyer, Terlutter	13	-	-			2 (P)		45	15	WiSe	100%	Bsc. Biowiss.		per zoom	11.01.-05.02.2021, 13:30 - 17:00 Uhr	MAP	Erstellen von Taxalisten, Ergebnispräsentation des experimentellen Teils	132427	11005/30005				
		6	**2**	Ökologie aquatischer Systeme: Hydrobiologische Exkursionen	WP	Meyer, Terlutter	13	-	-	1			1 (Ü/E)	30	30	WiSe	100%	Bsc. Biowiss.		Institut für Evolution und Biodiversität, Hüffferstr. 1, Raum 10	Exkursionen: ganztags 12.01.2021 und ganztag: 19.01.21; Seminar: 29.01.-05.02.2021; 10:15-11:45h	MAP	Erstellen von Taxalisten der Exkursionen, Präsentation zum Seminar	132429	11006/30006				
		7	**2**	Einführung in die Meeresbiologie	WP	Steeger	13	-	-		2			15	45	WiSe	100%	Bsc. Biowiss.		SR Zoophysiologie, Schlossplatz 8, SPB 241	08.02.-12.02.2021, 9:00-11:00 Uhr und 11:30 bis 13:00 Uhr	MAP	Hausarbeit, max. 10 Seiten	132179	11007/30007				
M2		**5**	Wasser und Mensch Herr Kuzius	Pflicht																								
		1	**1**	Integriertes Wasserressourcen-Management	P	Buttschardt	14	-	-	1				15	15	WiSe	0%	-		GEO1 Gebäude	Block im Februar (Präsenz)	MAP		142706	12001				
		2	**2**	Wasser- und Umweltrecht	P	-	-	Uhl, N.N..	6		1	1		30	30	WiSe	100%	B EngBau VSW1		Online	Mi, 08:15 - 09:45 Uhr 06.01.21 - 20.01.21	MAP			12002				
		3	**2**	Wasser und Gesundheit	P	Kuzius	5	Gardemann	8	2	2		2h + 2h	56	WiSe	100%			per Zoom	09.11.2021, 8:15 - 10:00 Uhr; 10.11.2021, 8:15 - 10:00 Uhr; 11.11.2021, 8:15 - 10:00 Uhr; 13.11.2021, 10:15 - 12:00 Uhr	MAP	Paperbearbeitung und Präsentation, 5-10 Seiten, 20 min		12003				
M3		**5**	Wasser und Technik Herr Haberkamp	Pflicht																								
		1	**3**	Grundlagen der Siedlungsentwässerung	P	-	-	Uhl	6		2	1		45	45	WiSe	100%	B EngBau FSW6, Grundlagen Wasser/Abwasser I (Wasser- und Ressourcenwirtschaft)		Blended learning mit offline Leminhalten und Zoom-Chats, keine Präsenz	Fr, 08:30-11:45 Uhr (nur V); 02.10.20 - 22.01.21	MAP			13001/31001				
		2	**2**	Technische Hydromechanik	WP	-	-	Mohn, Wietbüscher	6		2			30	30	WiSe	100%	B EngBau FSW6, Wasserbau/hydromechanik sowie Grundlagen Wasser/Ressourcen II (Wasser- und Ressourcenwirtschaft)		FHZ - D216	Mi, 14:15 - 15:45 ab 11.11.2021 (Unter Vorbehalt, abhängig von Gruppenstärke)	MAP			13002/31002				
		3	**2**	Siedlungsraum und Infrastruktur	WP	-	-	Uhl, Haberkamp	6	1	1			30	30	WiSe	100%	MSc Bau M1506		Blended learning mit offline Leminhalten und Zoom-chats, Veranstaltungsformat abhängig von den jeweiligen Dozenten, wird im Lehrplan zu Veranstaltungsbeginn bekannt gegeben.	Do, 12:00 - 15:45 Uhr; 05.11.20 - 11.02.21	MAP			13003/31003				
		4	**2**	Wasseraufbereitung mit chemischen und photochemischen Methoden	WP	-	-	Jüstel	1		2			30	30	WiSe	0%	-		FH Standort Steinfurt, Gebäude A	16.02.2021 - 19.02.2021, 10:00 - 17:00 Uhr	MAP	Bearbeitung von Hausaufgaben		13004/31003				
M4		**10**	Wasser als Schutz- und Nutzgut Herr Buttschardt	Wahlpflicht																								
		1	**1**	Lebensader Wasser	P	alle, Organisation: Buttschardt	14	alle		2				30	0	WiSe	0%	-		GEO1, SR 513	Do, 8:15-09:45 Uhr, ab 05.11.2021	MAP		142707	14001/32001				
		2	**2**	Landnutzungssysteme	P	Buttschardt	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M7			Di., 8:00 - 10.00 Uhr, ab 03.11.2021	MAP		142680	14002/32002				
		3	**2**	Landschaftsmanagement und Umweltplanung	WP	Günner, Buttschardt	14	-	-	2				30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M7		GEO1 513 oder 401, Heisenbergstr. 2	Mi, 8:00 - 10:00 Uhr, ab 04.11.2021	MAP	Referat, Hausarbeit und Lernprotokoll	142681/142682	14003/32003				
		4	**5**	Physiologie von Zooplankton	WP	Zeis, Hoffschröer	13	-	-	1	1		2	60	90	WiSe	100%	MSc Biow.		Schlossplatz 8, SPB HP 141	08.03.-02.04.2021	MAP	Experimentelle Laborarbeit und Seminar	132174	14004/32004				
Voraussetzung für Veranstaltung 6		5	**2**	Fließgewässer-Entwicklungsplanung	WP	-	-	Mohn	6	1				15	45	WiSe	100%	B EngBau Wasserbau VSW2		Teams - Sprechstunden, E-Learning	Di, 12:00 - 13:30 Uhr, ab 10.11.2021	MAP			14005/32005				
nur zusammen mit Veranstaltung 5 (Fließgewässer-Entwicklungsplanung)		6	**3**	Projekt zur Fließgewässer-Entwicklungsplanung	WP	-	-	Mohn, Elsner	6				1	15	75	WiSe	100%	B EngBau Wasserbau VSW3	kann nur zusammen mit 5 gewählt werden, Voraussetzung: Teilnahme Fließgewässer-Entwicklungsplanung!	FHZ - D216	Mi, 16:00 - 17:30 Uhr, ab 11.11.2021 (Unter Vorbehalt, abhängig von Gruppenstärke)	MAP	Projektarbeit		14006/32006				
M5		**10**	Methoden der Analyse und Bewertung Frau Göbel	Pflicht																		**MAP in Teilen**							
		1	**5**	Geoinformationssysteme	WP	-	-	Klemmer, Kaup	6	1			1	45	105	WiSe	100%	MSc Bau M1511		FHZ - C 106/108	Fr, 14:15 - 17:30 Uhr, Zeitraum: 06.11.2021 - 05.02.21	Klausur	Projektarbeit		15001				
		2	**3**	Umweltstatistik	WP	Lampai Bucharova	14	-	-			2		30	60	WiSe	100%	MSc LÖK M2; Ü Umweltstatistik		Studlab 130, Heisenbergstr. 2	Di, 12:00 - 14:00 Uhr; ab 03.11.2021	Abschlussaufgabe	Ausarbeitung zu einer Aufgabenstellung während des Semesters	142724	15002				
Voraussetzung für Veranstaltung 2 (M7)		3	**1**	Umweltanalytik	WP	Achten, Oberleitner	14	-	-		1			15	15	WiSe	100%	B.Sc. Geowiss. M14e		GEO 518, Corrensstr. 24	Mi, 15:15 - 16:45 Uhr; ab 02.12.2021	Klausur		142021	15003				
		4	**2**	Hyrochemisches Praktikum	WP	Achten, Hümmler	14		-				2	30	30	WiSe	100%	B.Sc. Geowiss. M14e		Laborräume Corrensstr. 24	Gruppe 1: 10.03.-12.03.2021 Gruppe 2: 17.03.-19.03.2021	Bericht	schriftliche Ausfertigung zu Übungsaufgaben	142021	15004				
Voraussetzung für Veranstaltung 6		5	**2**	Wasser- und Bodenchemie	WP	Knorr	14	-	-		1	1		30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M4, Methoden der Biogeochemie		GEO1, R. 401, Heisenbergstraße 2	Mo, 12:00 - 14:00 Uhr, ab 02.11.2021	Vortrag oder Hausarbeit	Versuchsprotokoll	142676	15005				
nur zusammen mit Veranstaltung 5 (Wasser- und Bodenchemie)		6	**3**	Wasser- und Bodenchemie (Labor)	WP	Knorr	14	-	-				2	30	60	WiSe		bei LÖK LV 5 und 6 nur noch eine LV mit dem Titel Methoden der Biogeochemie	kann nur zusammen mit 5 gewählt werden	Laborräume, Heisenbergstraße 2	Mo, 14:00 - 17:00 Uhr, ab 09.11.2021	Bericht		142676	15006				
		7	**1**	Biodiversität der Binnengewässer: Biodiversität des Süßwassers - Strukturen und Funktionen	WP	Meyer, Bartelheimer	13	-	-		1			15	15	WiSe	100%	MSc Biow.		Institut für Evolution und Biodiversität, Hüffferstr. 1, Raum 10	30.08.2021-08.09.2021, 10:15-11:45 Uhr	Abschlussprüfung (m.c)		132418	15007	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich		Prüfung am 17.09.2021, 10:15 Uhr	**vorgezogen aus dem WiSe**
		8	**1**	Biodiversität der Binnengewässer: EG-WRRL und Biologische/ökologische Zustandsanalyse	WP	Meyer, Bartelheimer	13	-	-	0,5	1			15	15	WiSe	100%	MSc Biow.		Institut für Evolution und Biodiversität, Hüffferstr. 1, Raum 10	22.09.-24.09.2021, 10:15-11:45 Uhr, Institut für Evolution und Biodiversität	Referat		132419	15008	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich			**Vorbesprechung: 10.09.2021, 10:15 Uhr**
		9	**3**	Biodiversität der Binnengewässer: Praktikum der Biodiversitätserfassung und Bioindikation	WP	Meyer, Bartelheimer	13	-				3		45	45	WiSe	100%	MSc Biow.		Institut für Evolution und Biodiversität, Hüffferstr. 1, Raum 10	30.08.-24.09.2021, 14:00-17:30 Uhr	Vortrag mit schriftlicher Ausarbeitung		132406	15009	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich			
		10	**2**	Gewässerstrukturgütekartierung	WP	-	-	Bünning (LB), Mohn	6		1		0,5	15	45	WiSe	100%	B EngBau VSW2		Abhängig von Gruppenstärke, wird noch bekannt gegeben	mündl. Prüfung				15011				
		11	**3**	Erfassung und Bewertung der aquatischen Ökotoxizität	WP	Schäfers	13	-	-		1		1	30	60	WiSe	100%			Schmallenberg	Blockkurs Mo 22.02. - Fr 26.02.2021, Beginn 22.02.2021, 13:00 Uhr	schriftlicher Bericht		???	15012				
		12	**2**	Auswertung wissenschaftlicher Versuche	WP	Meyer, H.; Lezama Valdes	14	-	-			2		30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M2 (Umweltstatistik II)		GEO 513/StudLab 130	Fr 08:00-10:00 Uhr, ab 06.11.2021	Protokoll oder Referat		142698	15013				

2. Fachsemester (SoSe)																												
M6		**5**	(Natürliche) Systeme im Wasser Herr Strauß	Pflicht																	**MAP in Teilen**							
Voraussetzung für Veranstaltung 2	1	**1**	Ökologie aquatischer Modelsysteme	WP	Meyer, Kurtz, Scharsack	13	-	-		1			15	15	SoSe	100%	BSc Biowiss.			28.06. - 02.07.2021, 10:15-11:45 Uhr	Klausur (m.c)		134369	16001	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich		Klausur am 16.07.2021, 10:15 Uhr	
nur zusammen mit Veranstaltung 1 und 3	2	**3**	Ökologie aquatischer Modelsysteme	WP	Meyer, Kurtz, Scharsack	13	-	-				3	45	45	SoSe	100%	BSc Biowiss.	nur zusammen mit Veranstaltung 1		28.06. - 23.07.2021, 13:30 - 17:30 Uhr	Ergebnispräsentation und Protokoll		134397	16002	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich			
Voraussetzung für Veranstaltung 2	3	**1**	Frontiers in Aquatic Ecology and Evolution	WP	Meyer, Kurtz, Scharsack	13	-	-	1				15	15	SoSe	100%	BSc Biowiss.			19.07. - 23.07.2021, 10:15 - 11:45 Uhr	Referat		134223	16003	Vorlesung und Seminar digital, praktische Teile und Exkursionen in Präsenz, wenn möglich			Vorbesprechung: 09.07.2021, 10:15 Uhr (Alternativtermin abhängig von Teilnehmerzahl: 19.07.- 21.07.2021)
Voraussetzung für Veranstaltung 5, 6 und 7	4	**1**	Einführung in die Meeresbiologie/Wattenmeerökologie	WP	Zeis, Schöttler, Steeger	13	-	-		1			15	15	SoSe	100%	MSc Biowiss., Einführung in die Ökologie des Wattenmeeres		Hüfferstr. 1 - HHü	Di, 18:00-20:00 Uhr (13.04-01.06.2021)	Kolloquiumsvortrag		134208	16004				
nur zusammen mit Veranstaltung 4	5	**4**	Biologie des Wattenmeeres	WP	Zeis, Steeger, Schöttler	13	-	-	2			2	60	60	SoSe	100%	MSc Biowiss.	nur zusammen mit Veranstaltung 4	Wattstation Carolinensiel	Vorlesung Di. 18:00-20:00 (ab 13.04.2021 - 01.06.2021), Prakt. Teil: 30.08.-12.09.21	Seminarvortrag und Abschlussklausur (m.c)		134136	16005	in Präsenz			Vorbesprechung am 13.04.2021, 20 Uhr nach der Vorlesung, Achtung Klausurenphase FH 06.09.-17.09.
nur zusammen mit Veranstaltung 4	6	**4**	Ökologie des Wattenmeeres	WP	Zeis, Schöttler, Steeger	13	-	-	2			2	60	60	SoSe	100%	MSc Biowiss.	nur zusammen mit Veranstaltung 4	Wattstation Carolinensiel	Vorlesung Di 18:00 - 20:00 Uhr, Prakt. Teil: 02.08.-13.08.2021	Seminarvortrag und Protokoll		134138	16006	in Präsenz			Vorbesprechung am 13.04.2021, 20 Uhr nach der Vorlesung, Achtung Klausurenphase FH 06.09.-17.09.
nur zusammen mit Veranstaltung 4	7	**4**	Marines Plankton	WP	Zeis, Steeger, Schöttler	13	-	-	2			2	60	60	SoSe	100%	MSc Biowiss., Marines Plankton/Marines Benthos	nur zusammen mit Veranstaltung 4	Wattstation Carolinensiel	Vorlesung Di 18:00 - 20:00 Uhr, prakt. Teil: 03.07-11.07.2021	Seminarvortrag und Posterpräsentation		134137	16007	in Präsenz			Vorbesprechung am 13.04.2021, 20 Uhr nach der Vorlesung, Achtung Klausurenphase FH 06.09.-17.09.
	8	**2**	Angewandte Isotopengeochemie	WP	Strauß	14	-	-		2			30	30	SoSe	100%	BSc Geowiss. M14b		GEO 518 (Corrensstr. 24)	Di, 08:00 - 10:00 Uhr ab 13.04.2021	Klausur		144010	16008				Learnweb-Kurs: https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=51077 : Einschreibeschlüssel: AngIsotopen_2021
	9	**2**	Biogeochemie und Stabile Isotope	WP	Strauß	14	-	-				2	30	30	SoSe	100%	BSc Geowiss. M12		Heiliges Meer	ohne Gewähr: Termin 1: 20.09. - 24.09.2021; Termine 2: 27.09. - 01.10.2021	Bericht		142000	16009				Anmeldung immer im WiSe
	10	**2**	Einführung in das Hydrogeologische Modell	WP	Göbel	14	-	-		2			30	30	SoSe	100%	BSc Geowiss. M14g		GEO 518 (Corrensstr. 24)	Di, 14:00 - 16:00 Uhr ab 13.04.2021	mündl. Prüfung		144129	16011	Beginn per Zoom (Infos im Learnweb)	Anmeldung im Learnweb für Kurs HydrogeoModell-2021_1; Einschreibeschlüssel: HGM_2021		Vorbesprechung am 13.04.2021, um 14 Uhr c.t.
M7		**5**	Stressoren und Schadstoffe im System Wasser Frau Achten	Pflicht																	**MAP in Teilen**							
Voraussetzung für Modul M14 "Verhalten und Sanierung von org. Umweltschadstoffen"	1	**2**	Organische Umweltschadstoffe	WP	Achten	14	-	-		1	1		30	30	SoSe	100%	BSc Geowiss. M14e, Einführung in die Org. Umweltschadstoffe		GEO 518 (Corrensstr. 24) und CIP Pool (R.501)	Di, 10:00 - 11:30 Uhr ab 13.04.2021	Klausur		144104	17001	wenn dann möglich in Präsenz, sonst digital	https://wwu.zoom.us/j/69598656457?pwd=VjN4M0p3OE5nNnlkRVpRTGRVR2dzdz09; Kenncode: 688126	im WiSe 2022, wenn dann möglich in Präsenz, sonst digital	Learnweb-Kurs: https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=50991; Einschreibeschlüssel: OU_2021
nur nach erfolgreicher Teilnahme an Veranstaltung 3 (M5, "Umweltanalytik")	2	**2**	Umweltanalytisch-organisches Praktikum	WP	Bayer, Achten	14	-	-				2	30	30	SoSe	100%	MSc Geow. M33	erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 5 aus Modul 5, Platzbeschränkung	Laborräume 4. Etage (Corrensstr. 24)	Probennahmetag: 26.07.2021 - Praktikum: (ohne Gewähr)	Bericht		144012	17002	wenn dann möglich in Präsenz	Learnweb-Kurs: https://sso.uni-muenster.de/LearnWeb/learnweb2/course/view.php?id=51047		Einschreibeschlüssel: UPP_2021
	3	**1**	Umweltmikrobiologie	WP	Philipp	13	-	-		1			15	15	SoSe	0%	MSc Geow. M20		Raum 518, Correnstrasse 24	Termine werden bei Vorbesprechung bekannt gegeben	Klausur oder Kolloquiumsvortrag		134003	17003				Vorbesprechung findet am 23.04.2021 um 11 Uhr, MB039 statt. Dort werden die Termine vereinbart.
	4	**3**	Umwelttechnik	WP	-	-	Wilming, Purschwitz, Ebeling	1		2	1	0,5	45	45	SoSe	100%	MSc Chemi. Engineering		wird noch bekannt gegeben	Fr., 9:00-12:00 Uhr, ab 09.04.2021	Klausur oder mündl. Prüfung		FH4000	17004				
Voraussetzung für Veranstaltung 6	5	**3**	Verbleib und Wirkung von Umweltchemikalien in aquatischen Systemen	WP	Schäfers	13	-	-		2		1	45	45	SoSe	100%			Schmallenberg	Blockkurs 23.08. - 27.08.2021 und 31.08. - 01.09.2021	Klausur		134260	17005	Digital (unter Vorbehalt)	Link für Teams wird vorab gemailt	01.09.2021/Präsenz	23.08. - 27.08.2021 in Schmallenberg mit Exkursion nach Neu-Ulrichstein am 27.08.2021; 31.08. - 01.09.2021 in Münster
nur zusammen mit Veranstaltung 5	6	**1**	Studien zur ausführlichen Risikobewertung von Stoffen	WP	Schäfers	13	-	-		1	1		15	15	SoSe	100%			Münster	Blockkurs, 20.09 - 22.09.2021, 10:00-18:00 Uhr, 23.09.2021 10:00-12:00 Uhr	Klausur		134232	17006	Digital (unter Vorbehalt)	Link für Teams wird vorab gemailt	23.09.2021/Präsenz	Achtung Klausurenphase FH 06.09.-17.09.
M8		**5**	Nutzung der Ressource Wasser Herr Uhl	Pflicht																	**MAP in Teilen**							
Voraussetzung für Veranstaltung 5	1	**3**	Urbane Gewässer	WP	-	-	Uhl	6		1	1		30	60	SoSe	100%	FH8002, M1S15		Online	01.04.2021 - 01.07.2021, Do. 08:30 - 11:45	schriftliche oder mündliche Prüfung		FH4001	18001				
Voraussetzung für Veranstaltung 6	2	**2**	Siedlungsentwässerung	WP	-	-	Uhl	6		1	1		30	30	SoSe	100%	MSc Bau, Stadtentwässerung und Gewässerschutz		Online	09.04.2021 - 02.07.2021, Fr. 08:30-11:45	schriftliche oder mündliche Prüfung		Fh4002	18002				
Voraussetzung für Veranstaltung 6	3	**2**	Erkundung und Erschließung von Grundwasser	WP	-	-	Runge	6		1		1	30	30	SoSe	100%	MSc Bau M2S08		Online	Do. 12:00- 15:45, ab 15.04.2021	schriftliche oder mündliche Prüfung		FH4003	18003				
	4	5	Management und Betrieb von Trinkwasserinstallationen und Grundstückentwässerungsanlagen	WP	-	-	Schmickler	4		2	2		60	90	B	100%	MEngTM V8		Online	Di.: 8:00-12:00, ab 30.03.21	schriftliche Prüfung		FH4004	18004				findet wieder im SoSe 2021 statt
nur zusammen mit Veranstaltung 1	5	**2**	Literatur- und Projektarbeit	WP	-	-	Uhl	6				1	15	45	SoSe	100%	MSc Bau M2S08	nur zusammen mit Veranstaltung 1			Bericht und/oder Vortrag		FH4005	18005				
nur zusammen mit Veranstaltung 2 oder 3	6	**3**	Literatur- und Projektarbeit	WP	-	-	Uhl, Runge	6				1	15	75	SoSe	100%	MSc Bau M2S09	nur zusammen mit Veranstaltung 2 oder 3	s. Veranst. 2 o. 3		Bericht und/oder Vortrag		FH4006	18006				
M9		**10**	Fallstudie (Studienprojekt) Herr Mohn	Pflicht																								
25 LP aus dem ersten Semester	1	**1**	Fallstudien-Seminar	P	alle		alle, Organisation: Mohn		1				15	15	SoSe	0%	-	25 LP aus dem 1. Sem	wird noch bekannt gegeben	Auftakt: 09.04.2021. - 10:15 Uhr Zwischenpräsi: 21.05.2021 10:15 Uhr Abschluss: 09.07.2021 - 10:15 Uhr	MAP		FH4007	19001				
	2	**1**	Projektgruppenseminar	P	alle		alle, Organisation: Mohn		1				15	15	SoSe	0%	-	26 LP aus dem 1. Sem		nach Vereinbarung	MAP		FH4008	19002				
	3	**8**	Fallstudie	P	alle		alle, Organisation: Mohn						0	240	SoSe	0%	-	27 LP aus dem 1. Sem		Abgabe: 03.09.2021	MAP		FH4009	19003				
M10		**5**	Ergänzungsmodul Frau Göbel	Pflicht																								
	1	**1**	Tutorenprogramm	P	Göbel	14	-	-					15	15	WiSe/SoSe	0%	-		TBA	TBA	keine	Organisation und Durchführung von zwei Informationsveranstaltungen	144130	20001	digital		keine	Termine zur Vorbereitung der Begrüßungsveranstaltung und der Feedbackveranstaltung auch digital
	2	**1-4**	Berufsvorbereitung/Career-Service	WP	Variabel												Variabel		Variabel	Variabel	nach Wahl	nach Wahl		20002				
	3	**1-4**	Sprachen	WP	Variabel												Variabel		Variabel	Variabel	nach Wahl	nach Wahl		20003				keine Buchung in Qispos möglich, Eintragung über einen Studienpass, dann Verbuchung über das Prüfungsamt
	4	**1-4**	BWL o. ä.	WP	Variabel												Variabel		Variabel	Variabel	nach Wahl	nach Wahl		20004				
	5	**1-4**	Ethik, Sozialwissenschaften	WP	Variabel												Variabel		Variabel	Variabel	nach Wahl	nach Wahl		20005				
3. Fachsemester (WiSe)																												
M11		**5**	Wasserwissenschaftliches Rahmen-Modul Frau Göbel	Pflicht																								
	1	**4**	Fachkolloquien	P	Alle		Alle		4				60	60	WiSe/SoSe	0%	Kolloquium der ILÖK, Kolloquium der Biologie, Kolloquium des IGP, Aktuelle Themen der Angewandten Geologie, Tagung "Wassertage Münster"			Aushänge beachten	keine	Portfolio (15 Seminarbeiträge, mind. 5 "WasserWissen")	144132	21001	Voträge können auch online gehört werden (Angabe der URL), Abgabe erfolgt trotzdem in ausgedruckter Form (Archivierungspflicht)			
	2	**1**	Interdisziplinäre Exkursion (2-tägig)	P	Göbel		Alle					1	15	15	WiSe/SoSe	50%	-		-	n.V.	keine	Exkursionbericht	144131	21002	in Präsenz oder Alternative Leistung			Ende des SoSe 2021; Vorbesprechung n.V.
M12		**5**	Ökosysteme und Ökosystem-Management Frau Meyer	Wahlpflicht																								
	1	**1**	Ökosystemdienstleistungen	P	Alle, Organisation: Meyer	13	Alle		1				15	15	WiSe	0%	-		per Zoom	Mo, 17:15-18:00 Uhr, Beginn: 09.11.2021	MAP	Referat und Ausarbeitung		22001/33001				
Voraussetzung für Veranstaltung 3	2	**2**	Aquatische Systeme	WP	Estop Aragones	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M4, Analyse und Modellierung von Stoffkreisläufen		GEO544, Heisenbergstr. 2	Mi, 10:00-12:00 Uhr, 04.11.2021 - 10.02.2021	MAP			22002/33002				
nur Zusammen mit Veranstaltung 3	3	**2**	Aquatische Systeme	WP	Estop Aragones	14	-	-			2		30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M4, Analyse und Modellierung von Stoffkreisläufen	nur zusammen mit Veranstaltung 2	GEO242/StudLab130, Heisenbergstr. 2	Do, 16:00-18:00 Uhr, ab 05.11.2021	MAP			22003/33003				
	4	**2**	Grundwasserökosysteme	WP	Meyer, Göbel	13, 14	-	-		2			30	30	WiSe	0%	-		R. 112 Correnstr. 24	Mi, 08:15-09:45 Uhr, Beginn 04.11.2021	MAP			22004/33004				
	5	**2**	Grundlagen der Renaturierung und des Managements von Ökosystemen	WP	Hölzel, Lampei Bucharova	14				2			30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M6		GEO513, Heisenbergstr. 2	Di, 10:00-12:00 Uhr, ab 03.11.2021	MAP			22005/33005				
	6	**2**	Dynamik und Diversität von Ökosystemen	WP	Hölzel	14			2				30	30	WiSe	100%	MSc LÖK M6		GEO513, Heisenbergstr. 2	Mi, 16:00-18:00 Uhr, ab 04.11.2021	MAP			22006/33006				
	7	**2**	Grundlagen der ökologischen Planung	WP	Buttschardt	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	BSc LÖK B23		GEO1-Hörsaal, Heisenbergstr. 2	Do, 12:00-14:00 Uhr, ab 05.11.2021	MAP			22007/33007				

M13		**5**	Wasserwirtschaft im urbanen Raum Herr Mahnkopp	Wahlpflicht																**MAP in Teilen**								
	1	**5**	Simulationsmodelle der Siedlungshydrologie	WP	-	-	Henrichs (LB), Uhl	6		1		2	45	105	SoSe	100%	MScBau, Siedlungshydrologie		FHZ, C113	Fr., 12:30 -15:45 Uhr, 09.04.-02.06.2021	Fallstudie, 1 Ausarbeitung, schriftliche oder mündliche Prüfung		FH4010	23001				
Voraussetzung für Veranstaltung 7	2	**3**	Advanced Wastewater Treatment	WP	-	-	Haberkamp	6		1		2	45	45	SoSe	100%	MSc Bau M2SD6, Advanced Wastewater Treatment	maximal 15 Teilnehmer, Anmeldung über Anmeldesystem der MyFH	voraussichtlich zunächst online (Zoom); sobald in Präsenz möglich im FHZ	Mi., 12.30-15.45 Uhr, 07.04.2021 - 30.06.2021	1 Vortrag in engl. Sprache, schriftliche oder mündliche Prüfung		FH4011	23002				
Voraussetzung für Veranstaltung 8	3	**2**	Betrieb von Kläranlagen I	WP	-	-	Haberkamp	6		1			15	45	WiSe	100%	MScBau M1S16, Betrieb von Kläranlagen I		FHZ, Raum A 104	Einführung (Teilnahmepflicht) am 04.11.2021, 11:45 - 12:30 Uhr	schriftliche oder mündl. Prüfung			23003				
Voraussetzung für Veranstaltung 7	4	**3**	Betrieb von Kläranlagen II	WP	-	-	Haberkamp, Robecke	6		2	2		45	45	WiSe	100%	MSc Bau M3S15, Betrieb von Kläranlagen II			wird im WiSe 2021/21 nicht angeboten	aktive Teilnahme an einem Planspiel, schriftliche oder mündliche Prüfung			23004				
	5	**3**	Industrieabwasserreinigung	WP	-	-	Wetter	4	2	1	1		60	30	C	100%	MEng EGU, C-Semester		Steinfurt D 250a	wird im WiSe 2021/22 angeboten	Hausarbeit, Vortrag und Klausur			23005				
	6	**3**	Simulation hydraulischer Netze	WP	-	-	Grüning	4		3	1		60	30	B	100%	M Eng EGU		Online	Do.: 08:15 - 11:45, ab 01.04.21	schriftliche oder mündliche Prüfung			23006	auch Digital	Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Lehrenden	noch offen	
nur Zusammen mit Veranstaltung 2 oder 4	7	**2**	Projektbearbeitung/Fallstudie	WP	-	-	Haberkamp	6					0	60	WiSe/SoSe	0%	-	nur zusammen mit Veranstaltung 2 oder 4	-	Ausarbeitung und Praktikumsprotokoll zu Veranstaltung 2 im SoSe 2021	1 Vortrag, 1 Ausarbeitung, 1 Praktikumsprotokoll oder 1 Fallstudie		FJ4016	23007				
nur Zusammen mit Veranstaltung 3	8	**3**	Projektbearbeitung/Fallstudie	WP	-	-	Haberkamp	6					0	90	WiSe	0%	-	nur zusammen mit Veranstaltung 3	FHZ, Raum A 104	Präsentationstermine (Teilnahmepflicht) am 02.12.2021 und 06.01.2021, jeweils 9-12 Uhr; Präsentation der Fallstudie nach Absprache	Recherche, schriftliche Ausarbeitung, Präsentation							
Voraussetzung für Veranstaltung 10	9	**2**	Numerische Strömungssimulation für Fließgewässer und wasserwirtschaftliche Anlagen I - Grundlagen	WP	-	-	Mohn, Altenseß	6		1		1	30	30	WiSe/SoSe	100%	MSc Bau M1S17 (neuer Titel: Simulation der Strömung in Fließgewässern – Grundlagen		online mit abgestimmten Präsenzterminen	Do, 16:00- 19:15 08.04.2021 - 01.07.2021	mündl. Prüfung		FH4017	23008		Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		Empohlen: Kenntnisse in Technische Hydromechanik
nur Zusammen mit Veranstaltung 9	10	**3**	Numerische Strömungssimulation für Fließgewässer und wasserwirtschaftliche Anlagen I - Recherche und Fallstudie	WP	-	-	Mohn, Altenseß	6		1		0,5	15	75	WiSe/SoSe	100%	MSc Bau M1S17 (neuer Titel: Simulation der Strömung in Fließgewässern – Fallstudie)	nur zusammen mit Veranstaltung 9	online mit abgestimmten Präsenzterminen	Do, 16:00- 19:15 08.04.2021 - 01.07.2021	Projekt-Ausarbeitung zur Fallstudie als Erläuterungsbericht Präsentation und 2- bis 4-seitigem Handout		FH4018	23009		Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		Empohlen: Kenntnisse in Technische Hydromechanik
M14		**5**	Verhalten und Sanierung organischer Umweltschadstoffe Frau Achten	Wahlpflicht																								
nurn ach erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 1 (M7 "Org. Umweltschadstoffe"); Teilnahme am "Umweltanalytischen Praktikum" wird empfohlen	1	**2**	Verhalten und Sanierung organischer Umweltschadstoffe	WP	Achten	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	MSc Geowiss. M23	erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 1 aus Modul 7	NWZ, GEO 501 Comenstr. 24	Do, 9:15-11:45 Uhr, ab 05.11.2021	MAP			24001				
	2	**1**	Verhalten und Sanierung organischer Umweltschadstoffe	WP	Achten	14	-	-			1		15	15	WiSe	100%	MSc Geowiss. M24	erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 1 aus Modul 7	NWZ, GEO 501 Comenstr. 24	Do, 11:00-11:45 Uhr, ab 05.11.2021	MAP			24002				
	3	**1**	Emerging Pollutants	WP	Achten	14	-	-	1				15	15	WiSe	100%	MSc Geowiss. M25	erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 1 aus Modul 7	NWZ, GEO 112 Comenstr. 24	Mo, 14:00-15:30 Uhr, ab 02.11.2021	MAP			24005				
	4	**1**	Exkursion Umweltschadstoffe (2-tägig)	WP	Achten	14	-	-			1	15	15	WiSe	100%	MSc Geowiss. M26	erfolgreiche Teilnahme an Veranstaltung 1 aus Modul 7	-	n.V.	MAP	Exkursionsbericht		24004	Präsenz				
M15		**5**	Ökologische Verbesserung von Gewässern Herr Mohn	Wahlpflicht																								
	1	**1**	Ökologischer Zustand und ökologisches Potenzial von Wasserkörpern	P	Kuplies, Meyer	-	Mohn	6		1			15	15	WiSe	0%			FHZ, A104 / Online	Fr, 08:30-11:45 Uhr; ab 06.11.20	MAP			25001/34001	Teile von Kuplias online, Rest Präsenz	Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu der Pflicht- und den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen
	2	**2**	Entwicklung und ökologische Verbeserung von erheblich veränderten Fließgewässern	WP	Gabel, Meyer	-	Mohn und Lehrbeauftragte	6	0,5			0,5	15	45	WiSe	0%	MScBau M3S22		FHZ, A104 / Online	Fr, 08:30-11:45 Uhr; ab 11.12.2021	MAP	Recherche und Präsentation mit Diskussion		25002/34002	hybrid	Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu der Pflicht- und den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen
	3	**2**	Sanierung und ökologische Verbeserung von Stillgewässern	WP	-	-	Schlenkhoff	6	0,5			0,5	15	45	WiSe	0%	MScBau M3S22		FHZ, A104 / Online	20.11.2021 10:15 - 15:45 Uhr 15.01.2021 10:15 - 13 Uhr 29.01.2021 10:15-15:45 Uhr	MAP	Recherche und Präsentation mit Diskussion		25003/34003	hybrid	Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu der Pflicht- und den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen
	4	**2**	Genehmigung und Förderung von Gewässer-Umgestaltungsmaßnahmen	WP	-	-	Mohn, Vogel, Bünning, Thielecke, Grouisborn	6	1	1			20	40	WiSe	0%	MScBau M1S09		Online / FHZ D216	Mi, 12:00 - 15:45 Uhr; 04.11.2021 - 03.02.2021	MAP	gruppenweise Ausarbeitung zu Inhalten eines Planspiels, Vorlage zu einem bestimmten Stichtag in der Vorlesungszeit		34004	hybrid	Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu der Pflicht- und den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen
	5	**2**	Untersuchung von Strukturverbesserungsmaßnahmen im physikalischen Modell	WP	-	-	Mohn	6	0,5			0,5	15	45	SoSe	0%	MScBau M4S15	Bestandene Prüfungen in M3, Veranstaltung 2 (Technische Hydromechanik) und M4, Veranstaltung 5 (Fließgewässer-Entwicklungsplanung)	Wasserbau-Labor am FHZ, bzw. Raum A 104 (Treffpunkt)	Im Sommersemester (bei Interesse bitte frühzeitig melden - mohn@fh-muenster.de) Treffpunkt auf Anfrage	MAP	gruppenweises Experimentieren mit Ausarbeitung an mehreren Terminen im Semester, gesammelte Vorlage zu einem bestimmten Stichtag am Ende des Semester	FH4019	34005					schriftliche oder mündliche Prüfung zu der Pflicht- und den gewählten Wahlpflichtveranstaltungen
M16		**5**	Wasser im Landschaftsraum Herr Mohn	Wahlpflicht																								
Voraussetzung für Veranstaltung 2	1	**3**	Geohydraulik	WP	Göbel	14	-	-		2	1		45	45	WiSe	100%	M.Sc. Geow. M13		NWZ, CIP-Pool oder S18	Fr, 11:00-13:30 Uhr, ab 06.11.2021	MAP			26002/35001			Mai 2021, n.V.	schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
nur zusammen mit Veranstaltung 1	2	**2**	Numerische Modellierung der Grundwasserströmung	WP	Kories (LB)	14	-	-				2	30	30	WiSe	100%	M.Sc. Geow. M13	Geohydraulik	NWZ	nach Vereinbarung	MAP	Bericht über ein Grundwassermodell		26003/35002			März/April 2021, n.V.	schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
Voraussetzung für Veranstaltung 4	3	**2**	Numerische Strömungssimulation für Fließgewässer und wasserwirtschaftliche Anlagen II, Grundlagen	WP	-	-	Mohn, Altenseß	6		1	1		30	30	WiSe/SoSe	100%	MScBau M3S12			Do, 16:00- 19:15 08.04.2021 - 01.07.2021	MAP		FH4020	35003		Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
nur zusammen mit Veranstaltung 3	4	**3**	Numerische Strömungssimulation für Fließgewässer und wasserwirtschaftliche Anlagen II – Recherche und Fallstudie	WP	-	-	Mohn, Altenseß	6				1	15	75	WiSe/SoSe	100%	MScBau M3S12	nur zusammen mit Veranstaltung 3		Do, 16:00- 19:15 08.04.2021 - 01.07.2021	MAP	Recherche (Präsentation und Handout) oder Fallstudie (Präsentation und Handout)	FH4021	35004			Anmeldung ILIAS: myfh oder Mail an Prüfungsamt Bauingenieurwesen		schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
Voraussetzung für Veranstaltung 6 und 7	5	**2**	Landwirtschaftlicher Wasserbau, Grundlagen	WP	-	-	Mohn, Haberkamp, Bünning (LB)	6		1	1		30	30	WiSe	0%	MScBau M3SD6		Online/Präsenz	Do, 16:00-19:15 Uhr ab 05.11.2021	MAP			35005				schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
nur zusammen mit Veranstaltung 5	6	**1**	Landwirtschaftlicher Wasserbau - Recherche und Präsentation	WP			Mohn, Haberkamp, Bünning (LB)	6					6	24	WiSe	0%	MScBau M3SD6	nur zusammen mit Veranstaltung 5	Online/Präsenz	Do, 16:00-19:15 Uhr ab 05.11.2021	MAP	Recherche und Referat mit Handout		35006				schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
nur zusammen mit Veranstaltung 5	7	**2**	Landwirtschaftlicher Wasserbau - Planungsprojekt Bewässerung	WP	-	-	Mohn, Haberkamp, Bünning (LB)	6				1	15	45	WiSe	0%	MScBau M3SD6	nur zusammen mit Veranstaltung 5	Online/Präsenz	Do, 16:00-19:15 Uhr ab 05.11.2021	MAP	Planung und Ausarbeitung		35007				schriftliche oder mündliche Prüfung zu den gewählten Veranstaltungen
M17		**5**	Sozioökonomische Aspekte der Wasser-Nutzung Herr Buttschardt	Wahlpflicht																**MAP in Teilen**								
	1	**2**	Grundlagen der Raumplanung	WP	Mösner	14	-	-		2			30	30	WiSe	100%	BSc Geographie, Raumplanung		GEO1 Hörsaal, Heisenbergstr. 2	Mo, 12:00 - 14:00 Uhr, ab 02.11.2021	Referat und/oder Hausarbeit			27001				
	2	**1**	Ecology and management of freshwater resources in developing countries	WP	Meyer, E.	13	-	-	1				15	15	WiSe	0%	-		Sozialraum Institut für Evolution und Biodiversität, Hüfferstr. 1	Blockkurs, im Zeitraum 15.02.-19.02.2021, Beginn 15.02.2021, 13:15 Uhr	Seminarvortrag			27002				
	3	**3**	Mensch-Umwelt-Beziehung	WP	Meyer, H.	14	-	-	2				30	60	WiSe	100%	MEd		GEO 309, Heisenbergstr. 2	Mo, 10:00-12:00 Uhr, ab 02.11.2021	Hausarbeit			27003				
Voraussetzung für Veranstaltung 5	4	**2**	Wasserversorgung und Wassermanagement in Krisenregionen	WP	-	-	Runge, Mohn	6	0,5	1		0,5	30	30	WiSe	100%	MScBau M4S11, Wasserversorgung und Wassermanagement in Krisenregionen		Online	Do 12:00 -15: 45 Uhr, ab 05.11.2021	schriftliche oder mündliche Prüfung			27004				
nur zusammen mit Veranstaltung 4	5	**3**	Planungsprojekt zur Wasserversorgung eines Flüchtlingscamps	WP	-	-	Runge, Mohn, Gardemann	6	0,5			0,5	15	75	WiSe	0%	MScBau M4S11, Wasserversorgung und Wassermanagement in Krisenregionen	nur zusammen mit Veranstaltung 4	Online	Do 12:00 -15: 45 Uhr, ab 05.11.2021	Bericht und/oder Vortrag			27005				
	6	**5**	Nutrition in Disasters	WP	-	-	Gardemann	8	1	2		1	60	90	SoSe	100%	MScOec WPE 1	Grundkenntnisse in Humanbiologie, Psychologie, Angewandte Sozialwissenschaften, Betriebswirtschaftslehre, Ernährung von Bevölkerungsgruppen werden empfohlen.	Online	Mo 10:15 - 11:45 Uhr Do 10:15 - 11:45 Uhr 25.03 - 04.07.2021	Klausur		FH4022	27006				Veranstaltung findet immer nur entspr. Lehrkapazität statt
	7	**2**	Aquakultur	WP	Scharsack, Meyer, Lugert, Kühlmann	13	-	-	1	1			30	30	WiSe	0%	-		Sozialraum Institut für Evolution und Biodiversität, Hüfferstr. 1	23.02.2021 - 26.02.2021, Beginn: 23.02.2021, 13:15 Uhr	Seminarvortrag	Exkursionsprotokoll		27007/27008				2 ganztägige Exkursionen zu Fischzuchten (coronabedingte Änderung möglich)
M18		**10**	Forschungs- und Projektmodul Prüfungsausschussvorsitzende/r	Pflicht																								
35 LP aus dem ersten Studienjahr	1	**9**	Aktueller Stand der Forschung	P	Alle		Alle						60	180	SoSe/WiSe	0%		35 LP aus den Modulen des ersten Studienjahres		Praktikum	MAP		144108	28001				Abschlußbericht mit Vortrag, Artikel oder Poster mit Erläuterungen
	2	**2**	Aktueller Stand der Forschung	P	Alle		Alle		1				15	45	SoSe/WiSe	0%		35 LP aus den Modulen des ersten Studienjahres		Seminar, 16.07.2021	MAP	Vortrag zum Projekt mit anschliessender Diskussion (15 min Vortrag + 5 min Diskussion)	144107	28002				Abschlußbericht mit Vortrag, Artikel oder Poster mit Erläuterungen
4. Fachsemester (SoSe)																												
M19		**30**	**Masterarbeit** Prüfungsausschussvorsitzende/r	Pflicht	alle		alle																					
60 LP aus dem ersten Studienjahr	2	**26**	Masterarbeit	P	Alle		Alle						0	780	WiSe/SoSe	0%		60 LP aus Modulen des ersten Studienjahrs			Masterarbeit			8000				
	1	**4**	Masterkolloquium	P	Alle		Alle		2				30	90	WiSe/SoSe	0%		60 LP aus Modulen des ersten Studienjahrs		Präsentation/Vorstellung der Masterarbeit; 23.07.2021		Vortrag zur Masterarbeit mit anschließender Diskussion (20-minütiger Vortrag)	144106	29001				