



# Fachhochschule Osnabrück

University of Applied Sciences

## **Besonderer Teil der Prüfungsordnung für die Masterstudiengänge Landschaftsarchitektur und Regionalentwicklung und Management im Landschaftsbau**

in der Fassung der Genehmigung durch das Präsidium am 31.05.2006

### **§ 1 Dauer und Gliederung des Studiums**

<sup>1</sup>Die Regelstudienzeit einschließlich aller Prüfungen beträgt 4 Semester mit jeweils 30 Leistungspunkten. <sup>2</sup>Das Lehrangebot ist so gestaltet, dass die Studierenden das Studium einschließlich der Prüfungen innerhalb der Regelstudienzeit abschließen können.

### **§ 2 Hochschulgrad**

Nach bestandener Prüfung verleiht die Hochschule den Hochschulgrad Master of Engineering (abgekürzt M.Eng.)

### **§ 3 Art, Umfang und Organisation der Prüfungen**

<sup>1</sup>Die in den einzelnen Semestern zu absolvierenden Fachprüfungen sowie die jeweiligen Prüfungsleistungen und Prüfungsanforderungen sind in den Anlagen 1 und 2 festgelegt. <sup>2</sup>Die Zulassung zu Prüfungsleistungen kann an die Bedingung von studienbegleitenden Leistungsnachweisen gebunden werden, die in Anlage 1 und 2 als Prüfungsvorleistungen aufgeführt sind.

### **§ 4 Masterarbeit**

Zur Masterarbeit kann abweichend von § 14 Abs. 1 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung zugelassen werden, wer 75 Leistungspunkte erworben hat, darunter alle Leistungspunkte des ersten und zweiten Semesters.

### **§ 5 Gesamtergebnis der Masterprüfung**

<sup>1</sup>Das Gesamtergebnis der Masterprüfung errechnet sich aus dem gewichteten Mittelwert aller benoteten Modulprüfungen. <sup>2</sup>Die Gewichte sind in den Anlagen 1 und 2 aufgeführt. <sup>3</sup>Dem Gesamtergebnis wird gem. § 25 Abs. 5 des Allgemeinen Teils der Prüfungsordnung ein ECTS-Grad zugeordnet, basierend auf einer Leistungsübersicht, die aus den letzten drei Prüfungsdurchgängen des betreffenden Studiengangs ermittelt wird.

### **§ 6 Inkrafttreten**

Diese Ordnung tritt am Tag nach ihrer Veröffentlichung durch die Hochschule in Kraft.

## Modulkatalog Landschaftsarchitektur und Regionalentwicklung

Anlage 1 - 1

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
M	Kultur und Landschaft MLR M51	1	P	Natur und Gesellschaft, Aspekte der Naturaneignung; Landschaft und Raumstruktur, Gestalt und Gliederung des Landschaftsraumes; Theorie der Ästhetik; das Schöne und das Sublime; Landschaft als ästhetische Kategorie; Entwicklung und Veränderung des ästhetischen Naturbegriffs	5	-	1	K2 / M / H / R	1
M	Europäisches und nationales Umwelt- und Planungsrecht MLR R51	1	P	Internationales Planungsrecht; Europäisches Planungsrecht mit nationaler Umsetzung auf Bundes- und Länderebene; weitere wichtige nationale Umwelt- und Planungsrechte; Rechte zur Umsetzung von Planungen; Rechte der Sicherung von Planungen	5	-	1	K3	1
P	Integratives Eingangsprojekt MLR P51	1	P	Konkretisierung einer Projektaufgabe zum Themenfeld Stadtregionen und ländliche Räume; interdisziplinäre Betrachtung, Analyse, Ermittlung von Beispielsprojekten; Alternativkonzepte, Abwägung, Ziele und Maßnahmen; Umsetzungsmöglichkeiten	10	-	1	PB	3
E	Planung und Entwicklung in Stadtregionen und ländlichen Räumen MLR E51	2	P	Visuelle Wahrnehmung und Erfassung von Regionen mit unterschiedlichen Techniken in unterschiedlichen Maßstabsebenen; Entwurfs- und Planungsstrategien für Stadtregionen und ländliche Räume; Steuerungs- und Umsetzungsinstrumente; Kennzeichen nachhaltiger Regionalentwicklung	5	-	1	M / R / H	1
M	Regionalökonomie und Projektentwicklung MLR M53	2	P	Vertiefte Kenntnisse der Standortfaktoren und der Regionalentwicklung ; Bürger, Wirtschaft und Politik als Akteure einer Region; Regionale Nachhaltigkeit, Stadt-Land-Beziehungen, Flächennutzungen; Projektentwicklung und Bildung von Netzwerken durch strategische Konzepte und Partnerschaften	5	-	2	R + M (0,5 + 0,5)	1
P	Projekt 'Schwerpunkt Konzeptentwicklung' MLR P52	2	P	Kritische Auseinandersetzung mit dem gewählten Thema; Analyse vergleichbarer Projekte; Erarbeitung der Rahmenbedingungen; Aufzeigen von Restriktionen, Chancen und Auswirkungen der Planung; Erstellung von alternativen Planentwürfen mit Begründungen; Möglichkeiten der Umsetzung	10	-	1	PB	3
M	Natur- und Kulturerbe in Europa MLR M55	3	P	Der Wandel der heutigen Kulturlandschaften; das europäische Kulturerbe an Natur-, Kultur- und Gartenlandschaften; Bewahrungsinstrumente des Naturschutzes und der Landschaftsarchitektur; Erhaltungsstrategien für europäische Garten- und Kulturlandschaften.	5	-	1	H / R	1
P	Projekt 'Schwerpunkt Maßnahmen' MLR P53	3	P	Konkretisieren der Aufgabenstellung, Analyse, Konzeptentwicklung, Ermittlung der Rahmenbedingungen für die Realisierung; Konkretisierung von Konzepten der Stadt-, Freiraum- und Regionalentwicklung auf der Maßnahmen- und Umsetzungsebene (Schwerpunkt)	10	-	1	PB	3
P	Internationaler Master-Workshop MLR P54	4	P	Aufgabenanalyse und Bestandsbewertung; Teambildung und Abstimmungsprozess; Konzeptfindung und Massnahmendefinition; Darstellung und Präsentation der Ergebnisse	5	-	1	PB	2

## Modulkatalog Landschaftsarchitektur und Regionalentwicklung

## Anlage 1 - 2

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
P	Masterarbeit Landschaftsarchitektur und Regionalentwicklung MLR P99	4	P	Befähigung zu selbstständiger Problemansprache, Zielsetzung, Zeitplanung und Problemlösung anhand einer Planungsaufgabe aus Themen des Berufsfeldes oder einer wissenschaftlichen Fragestellung; Einsatz wissenschaftlicher und fachbezogener Methoden; Präsentation und Verteidigung in einer Fachdiskussion	25	-	1	Masterarbeit mit Kolloquium	6
M	Stadtentwicklung in Europa MLR M52	1	WP-P	Vertiefte Kenntnisse der Zusammenhänge von Stadtraum, Stadtgestalt und Stadtwahrnehmung; Stadtgefühl; Folgerungen bestimmter Wirkungen; Beispiele aus dem europäischen Kontext	5	-	1	R / H	1
E	Planungsstrategien für europäische Stadtregionen MLR F51	2	WP-P	Analyse von ausgewählten Stadtregionen oder Regionalbändern bezügl. Konzeption, Planungsmethoden und Umsetzung; Vorstellung strategischer Entwicklungsansätze und –szenarien; Testentwürfe; Umsetzungsformen der Planung	5	-	1	R / H	1
M	Gesellschaftlicher Wandel und Freiraumpolitik MLR M56	3	WP-P	Heutige Landschaftsarchitektur in ihrem gesellschaftlichen Wirkungsgefüge; Wandel des öffentlichen und privaten Raumes; Globalisierung und Internationalisierung und ihre Folgen für die tatsächlichen und potentiellen Berufsfelder	5	-	1	H / R	1
N	Analyse und Perspektive der Nutzung ländlicher Räume MLR A51	1	WP-P	Nutzungsanalyse an ausgewählten Regionen; agrar- und strukturpolitische Hintergründe der verschiedenen Ebenen; Beurteilung von Nutzungsoptionen; Ableitung von Entwicklungsperspektiven; Erarbeitung von Szenarien unter Berücksichtigung ökonomischer Gesichtspunkte	5	R	1	H / M	1
E	Planungsstrategien für europäische Kulturlandschaften MLR L51	2	WP-P	Rahmenbedingungen, Strategien und Werkzeuge im Themenbereich Kulturlandschaft; Evaluation der Beiträge zur Wertschöpfung und nachhaltigen Sicherung der Landschaft; Erfolgsfaktoren für die Entwicklung von europäischen Kulturlandschaften; Entwicklung von Strategien und Projekten	5	R	1	H / M	1
M	Nachhaltiges Ressourcenmanagement MLR U51	3	WP-P	Vorsorge- und Nachhaltigkeitsaspekte der Ressourcennutzung (Rohstoffe, Recycling, Flächenverbrauch, Klima-, Boden- und Gewässerschutz); Wege und Strategien der Biodiversitätssicherung; Renaturierung und dynamische Schutz-/Nutzungskonzepte	5	-	2	R + M (0,4 + 0,6)	1
T	Visualisierung und Präsentation MLR D51	1	WP-D	Softwarekategorien zur digitalen Projektbearbeitung (3D-CAD und Applikationen, GIS, räumliche Selektion und Analyse, Visualisierung, Präsentation, Multimediale Präsentation); Schnittstellenproblematik und Lösungsansätze	5	-	1	M / K2 / H	1
T	Geoinformationsmanagement MLR D52	1	WP-D	Kosten und Nutzen der Geoinformation; Einblick in GIS-Architekturen; vertiefte Kenntnisse der Informationsmodellierung; Szenarienbildung bei Einstieg/Umstieg auf GIS Systeme, Geodateninfrastruktur; Erstellung von Pflichtenheften; CAFM-Systeme; GIS-gestütztes Flächenmanagement	5	-	1	M / K2 / H / E	1
M	Vermittlungsstrategien für Großschutzgebiete und andere Landschaften MLR M54	2	WP-K	Vertiefte Kenntnisse über Großschutzgebietstypen und deren Vermittlungsstrategien für ihre nachhaltige Entwicklung und Sicherung, Anwendung der Vermittlungsstrategien auf andere Landschaften.	5	-	1	H / R	1

## Modulkatalog Landschaftsarchitektur und Regionalentwicklung

Anlage 1 - 3

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
M	Kommunikation in der Projektentwicklung MLR M58	2	WP-K	Methoden der Kommunikation und Ideenfindung in verschiedenen Planungsphasen; Zielgruppenspezifische und interkulturelle Kommunikation; Partizipation, Mediation, Gesprächs- und Verhandlungsführung; schriftliche Kommunikation; Rhetorik und Selbstpräsentation	5	-	2	R + H (0,5 + 0,5)	1
T	Management in Planungsbüro und Verwaltung MLR B57	3	WP-M	Arbeits- und Managementstrukturen in verschiedenen Organisationsformen: freies Planungsbüro, Planungsabteilung, Verwaltung, Non-Profit-Organisation; Gründung eines Planungsbüros: Bürokonzept, Marketingkonzept, Geschäftsplan; Aufbau einer Arbeitsgruppe in einer Verwaltung oder NPO	5	-	2	H + M (0,75 + 0,25)	1
M	Grundlagen und Entwicklung des Öffentlichen Sektors im internationalen Kontext MLR M57	3	WP-M	Theorien des öffentlichen Sektors aus ökonomischer, politischer und soziologischer Sicht; Geschichte, Entwicklung und Perspektiven des öffentlichen Sektors auf nationaler und internationaler Ebene; NPOs als Organisationsform der Zivilgesellschaft; Professionalisierung und Management für NPOs	5	-	1	K2	1
M	Fremdsprache Englisch MLA M61	3	WP-S	Festigung der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kommunikationsübungen, Textreproduktion, Kurzreferate; fachliche Inhalte in Abstimmung mit einem parallel angebotenen Projekt des jeweiligen Studienprogramms; Kursstufe B1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	R + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Französisch MLA M62	3	WP-S	Festigung der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kommunikationsübungen, Textreproduktion, Kurzreferate; fachliche Inhalte in Abstimmung mit einem parallel angebotenen Projekt des jeweiligen Studienprogramms; Kursstufe B1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	R + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Niederländisch MLA M63	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Polnisch MLA M64	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Spanisch MLA M65	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1

Anmerkungen zu Anlage 1

1) Modulgruppe

- E = Entwerfen und Planen in der Landschaftsarchitektur
- M = Mensch, Gesellschaft und Umwelt
- N = Natürliche Grundlagen und Nutzungsansprüche
- T = Technik und Management
- P = Projekte, Praxisphasen und Thesis

2) Status des Moduls

- P = Pflichtmodul
- WP-P = Wahlpflichtkatalog Profilbildung, davon zu absolvieren: 3 Module
- WP-D = Wahlpflichtkatalog Daten und Präsentation, davon zu absolvieren: 1 Modul
- WP-K = Wahlpflichtkatalog Kommunikation, davon zu absolvieren: 1 Modul
- WP-M = Wahlpflichtkatalog Management, davon zu absolvieren: 1 Modul
- WP-S = Wahlpflichtkatalog Sprachen, davon zu absolvieren: 1 Modul

3) Art der Prüfungsleistungen und Leistungsnachweise gem. §§ 5-7 und 11 des Allg. Teils der Prüfungsordnung

- K = Klausur, K2 = Klausur von 2 Zeitstunden Dauer
- H = Hausarbeit
- M = Mündliche Prüfung
- R = Referat
- E = Experimentelle Arbeit
- PB = Projektbericht, Praxisbericht
- T = Testat über Teilnahme an Lehrveranstaltung

Lesebeispiel:

- M/K2/H alternative Prüfungsarten, von den Prüfern auszuwählen und bei Veranstaltungsbeginn bekannt zu geben
- R+K2 Fachprüfung besteht aus 2 Prüfungsleistungen, Referat und Klausur (0,4+0,6) Gewichte der Teilnoten bei 2 Prüfungsleistungen

## Modulkatalog Management im Landschaftsbau

## Anlage 2 - 1

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
M	Wissenschaftliches Arbeiten MLB M59	1	P	Einführung in die Wissenschaftstheorie; Grundlagen der empirischen Forschung; vertiefte Kenntnisse berufsspezifischer Methoden und Techniken des wissenschaftlichen Arbeitens; Grundlagen der Wissensaufbereitung, -verbreitung und Wissenschaftspopularisierung	5	-	1	H / M	1
T	Controlling im Baubetrieb MLB B51	1	P	Grundlagen des Controlling; Strategisches und operatives Controlling; Branchenspezifische Anforderungen und Rahmenbedingungen für das Controlling im Baubetrieb; Management-Informationssysteme; Kosten-, Leistungs- und Finanzcontrolling im Baubetrieb; Controlling im öffentlichen Sektor	5	-	1	K3 / H / M	1
T	Organisation und Qualitätsmanagement MLB B52	1	P	Spezifische Kenntnisse der Aufbau- und Ablauforganisation; Hierarchien und Strukturen; Informationswege; Instrumente zur Prozessanalyse und Prozessgestaltung; Organisationscontrolling; Qualitäts- und Umweltmanagement; Messung, Analyse und Verbesserung; Kundenorientierung	5	-	1	K2 / H / M	1
T	Projektmanagement MLB B53	1	P	Methoden des Projektmanagements mit Entscheidungsfindung und Risikoabwägung; Qualitäts-, Zeit- und Kostenkontrolle; grundlegende Kenntnisse des Projektmanagements im Bauwesen mit Anwendung von Projektsteuerungsprogrammen.	5	-	1	H / K2 / M / PB	1
T	Grünflächenmanagement MLB B54	1	P	Aufgabenbereiche und Methoden des Facility Management, technische und organisatorische Grundlagen der Instandhaltung von Grünflächen und damit verbundenen Dienstleistungen; Verkehrssicherung, Baumkontrolle, Winterdienst	5	-	1	K4 / M / H	1
T	Boden- und Wassermanagement MLB T51	1	P	Vertiefte Kenntnisse zu Baugruben/Grundwasserabsenkung, zu Böden in Abdichtungssystemen, zu Einsatz/Qualitätsanforderungen an Böden und Bodenmaterial sowie Geokunststoffen, zum Qualitätsmanagement im Erdbau, zum Versuchs-/Berichtswesen sowie zu wasserwirtschaftl. Planungen	5	-	1	M / K3	1
T	Personalmanagement und Führung MLB B55	2	P	Spezielle Personalwirtschaft; Personalpolitik im Unternehmen; Personalmarketing, Personalcontrolling, Personalentwicklung, Personalführung; Führungsbeteiligte, Führungsmittel und Führungsstil, Führungserfolg	5	-	1	K2 / M	1
M	Kommunikation in Projektentwicklung und Bauprozess MLB M60	2	P	Methoden der Kommunikation und Ideenfindung in verschiedenen Projektphasen; Gesprächs- und Verhandlungsführung, Besprechungen; Verhandlungen im Vergabe- und Bauprozess; schriftliche Kommunikation, Geschäftskorrespondenz; Präsentation, Visualisierung, Medieneinsatz	5	-	2	R + H (0,5 + 0,5)	1
T	Bau- und Dienstleistungsmarketing MLB B56	2	P	Grundlagen des Marketing; Entscheidungsgrundlagen für Marketingkonzepte, Markterkundung; Marketingplanung; Ziele, Strategien, Marketing-Mix, Erfolgskontrolle; Marketing im Bau-, Dienstleistungs- und Non-Profit-Bereich; Integration von einzelbetrieblichem und Gruppenmarketing	5	-	2	H + M (0,5 + 0,5)	1
T	Produktentwicklung und Innovation MLB T52	2	P	Einführung in die Methoden der Ideenfindung; spezielle Kenntnisse von technischen Innovationsbereichen im Landschaftsbau mit Produktentwicklung an Beispielen; vertiefende Kenntnisse in der Entwicklung neuer Verfahrens- und Produktentwicklungen sowie deren schutzrechtlichen Absicherung	5	-	1	E / K4 / M / PB	1

## Modulkatalog Management im Landschaftsbau

## Anlage 2 - 2

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
M	Sachverständigenwesen MLB R52	3	P	Rechtliche, organisatorische und methodische Grundlagen des Sachverständigenwesens; Aufgaben des Sachverständigen; Aufnahme und Dokumentation von Schadensfällen; Wertermittlungsverfahren; Aufbau und Form von Gutachten; Rolle des Sachverständigen in der Hauptverhandlung	5	-	2	H + M (0,6 + 0,4)	1
P	Projekt 'Unternehmensplanung' MLB P56	3	P	Planungsprozesse bei Existenzgründungen und in existenten Unternehmen; Marktanalyse, Markterkundung; Unternehmensleitbildern, Corporate-Identity- und Marketing-Konzepten; Rechtsformen, Investitions-, Finanz- und Erfolgsplanung, Aufbau und Präsentation von Geschäftsplänen	5	-	2	PB + M (0,75 + 0,25)	2
P	Projekt 'Strategische Angebotsbearbeitung' MLB P57	3	P	Vertiefte Kenntnisse in der Anwendung moderner Angebotsmethoden zur Auftragbeschaffung im Rahmen von Betreibermodellen unter Berücksichtigung der Lebenszykluskosten einer Freianlage	10	-	2	PB + M (0,6 + 0,4)	3
P	Interdisziplinäres Projekt Bautechnik MLB P55	4	P	Vertiefte Kenntnisse von Kooperations- und Koordinationsaufgaben zu anderen Fachdisziplinen im Bauwesen. Spezielle Kenntnisse des bautechnischen Entwurfs. Vertiefende Fähigkeiten für das fachübergreifende zeichnerische Darstellen und Prüfen von Lage-, Werk- und Detailplänen.	10	-	2	PB + M (0,6 + 0,4)	3
P	Masterarbeit Management im Landschaftsbau MLB P99	4	P	Selbstständige Bearbeitung einer exemplarischen wissenschaftlichen Aufgabenstellung aus dem Berufsfeld unter Anwendung der fachlichen und überfachlichen Lernziele des Studienprogramms; Fähigkeit zum wissenschaftlichen Diskurs und zu professioneller Präsentation der Ergebnisse	20	-	1	Masterarbeit mit Kolloquium	6
M	Regionalökonomie und Projektentwicklung MLR M53	2	WP	Vertiefte Kenntnisse der Standortfaktoren und der Regionalentwicklung ; Bürger, Wirtschaft und Politik als Akteure einer Region; Regionale Nachhaltigkeit, Stadt-Land-Beziehungen, Flächennutzungen; Projektentwicklung und Bildung von Netzwerken durch strategische Konzepte und Partnerschaften	5	-	2	R + M (0,5 + 0,5)	1
E	Planungsstrategien für europäische Stadtregionen MLR F51	2	WP	Analyse von ausgewählten Stadtregionen oder Regionalbändern bezügl. Konzeption, Planungsmethoden und Umsetzung; Vorstellung strategischer Entwicklungsansätze und –szenarien; Testentwürfe; Umsetzungsformen der Planung	5	-	1	R / H	1
T	Bodenrecht/ Stoffstrommanagement MBO 012	2	WP	Kenntnisse im Bodenrecht, insbesondere die Grundzüge der Fachgesetze, der EU-Rechtsvorgaben, der benachbarten Rechtsbereiche, der Ordnungs- und polizeirechtlichen Instrumente für den Bodenschutz Kenntnisse im Stoffstrommanagement, insbesondere der Abfallwirtschaftskonzepte, der Aufbereitung und Verwertung von Abfällen, der Technik und des Betriebs von Deponien	5	-	1	M	1
T	Bodenbelastung und Bodenschutz MBO 008	2	WP	Vertiefte Kenntnisse über Schadstoffe in Böden, Quellen von stofflichen und nicht-stofflichen Bodenbelastungen, das Instrumentarium der Altlastenbearbeitung und die Schnittstellen zwischen dem Bodenschutz einerseits und dem Bodenrecht bzw. den Planungsprozessen (Bauleitplanung) andererseits	5	-	1	M	1

## Modulkatalog Management im Landschaftsbau

## Anlage 2 - 3

Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
N	Bodenökologie und Umweltmonitoring MBO 007	2	WP	Kenntnis der Zusammenhänge und der Untersuchungsmethoden in Bezug auf die Stoffumsetzungsprozesse, die bioökologischen Interaktionen im Boden, der Bodenökologie und des Umweltmonitoring	5	-	2	R + M (0,2 + 0,8)	1
T	Visualisierung und Präsentation MLR D51	3	WP	Softwarekategorien zur digitalen Projektbearbeitung (3D-CAD und Applikationen, GIS, räumliche Selektion und Analyse, Visualisierung, Präsentation, Multimediale Präsentation); Schnittstellenproblematik und Lösungsansätze	5	-	1	M / K2 / H	1
T	Geoinformations-Management MLR D52	3	WP	Kosten und Nutzen der Geoinformation; Einblick in GIS-Architekturen; vertiefte Kenntnisse der Informationsmodellierung; Szenarienbildung bei Einstieg/Umstieg auf GIS Systeme, Geodateninfrastruktur; Erstellung von Pflichtenheften; CAFM-Systeme; GIS-gestütztes Flächenmanagement	5	-	1	M / K2 / PB / E	1
M	Grundlagen und Entwicklung des Öffentlichen Sektors im internationalen Kontext MLR M57	3	WP	Theorien des öffentlichen Sektors aus ökonomischer, politischer und soziologischer Sicht; Geschichte, Entwicklung und Perspektiven des öffentlichen Sektors auf nationaler und internationaler Ebene; NPOs als Organisationsform der Zivilgesellschaft; Professionalisierung und Management für NPOs	5	-	1	K2	1
M	Europäisches und nationales Umwelt- und Planungsrecht MLR R51	3	WP	Internationales Planungsrecht; Europäisches Planungsrecht mit nationaler Umsetzung auf Bundes- und Länderebene; weitere wichtige nationale Umwelt- und Planungsrechte; Rechte zur Umsetzung von Planungen; Rechte der Sicherung von Planungen	5	-	1	K3	1
M	Natur- und Kulturerbe in Europa MLR M55	3	WP	Der Wandel der heutigen Kulturlandschaften; das europäische Kulturerbe an Natur-, Kultur- und Gartenlandschaften; Bewahrungsinstrumente des Naturschutzes und der Landschaftsarchitektur; Erhaltungsstrategien für europäische Garten- und Kulturlandschaften.	5	-	1	H / R	1
M	Stadtentwicklung in Europa MLR M52	3	WP	Vertiefte Kenntnisse der Zusammenhänge von Stadtraum, Stadtgestalt und Stadtwahrnehmung; Stadtgefühl; Folgerungen bestimmter Wirkungen; Beispiele aus dem europäischen Kontext	5	-	1	R / H	1
T	Management in Planungsbüro und Verwaltung MLR B57	3	WP	Arbeits- und Managementstrukturen in verschiedenen Organisationsformen: freies Planungsbüro, Planungsabteilung, Verwaltung, Non-Profit-Organisation; Gründung eines Planungsbüros: Bürokonzept, Marketingkonzept, Geschäftsplan; Aufbau einer Arbeitsgruppe in einer Verwaltung oder NPO	5	-	2	H + M (0,75 + 0,25)	1
T	Geotechnik MLB T53	3	WP	Erdbau Vertiefung; Bauen im Untergrund; Einsatz von Geokunststoffen, Einsatz von mineralischen Reststoffen, Abfällen, Recyclingbaustoffen; Messen in der Geotechnik, geotechnisches Berichtswesen; aktuelle Sondergebiete	5	-	1	M / K2 / R	1
T	Bodensanierung MBO 017	3	WP	Kenntnisse über die Sicherungs- und Dekontaminationsverfahren für die Bodenmatrix, die Bodenluft, Sedimente und das Grundwasser. Fähigkeit, Sanierungspläne für komplexe Kontaminationsfälle zu entwickeln und anzuwenden.	5	-	1	M	1



Modulgruppe <sup>1</sup>	Modulbezeichnung Kennung	Sem.	Status <sup>2</sup>	Prüfungsanforderungen, Lerninhalte	LP	Prüfungen			
						Prüfungsvorleistungen <sup>3</sup>	Anzahl Prüfungsleistungen	Prüfungsarten <sup>3</sup> (ggfs. Gewichte Teilnoten)	Gewicht Gesamtnote
M	Fremdsprache Englisch MLA M61	3	WP-S	Festigung der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kommunikationsübungen, Textreproduktion, Kurzreferate; fachliche Inhalte in Abstimmung mit einem parallel angebotenen Projekt des jeweiligen Studienprogramms; Kursstufe B1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	R + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Französisch MLA M62	3	WP-S	Festigung der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kommunikationsübungen, Textreproduktion, Kurzreferate; fachliche Inhalte in Abstimmung mit einem parallel angebotenen Projekt des jeweiligen Studienprogramms; Kursstufe B1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	R + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Niederländisch MLA M63	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Polnisch MLA M64	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1
M	Fremdsprache Spanisch MLA M65	3	WP-S	Kommunikation: einfache Dialoge aus Alltag und Beruf, Übungen zum Hör- und Leseverständnis; Grundkenntnisse der Lexik, Grammatik, Idiomatik und Syntax; Kursstufe A1 nach dem gemeinsamen Europ. Referenzrahmen für Sprachen	5	-	2	M + K1 (0,5 + 0,5)	1

1 und 3) Siehe Anmerkungen zu Anlage 1

2) Status des Moduls

P = Pflichtmodul

WP = Wahlpflichtkatalog, davon zu absolvieren: 2 Module im 2. und 1 Modul im 3. Semester

WP-S = Wahlpflichtkatalog Sprachen, davon zu absolvieren: 1 Modul