

**Satzung zur Änderung der  
Fachprüfungs- und Studienordnung  
für den Masterstudiengang Sustainable Resource Management  
(Nachhaltiges Ressourcenmanagement)  
an der Technischen Universität München**

**Vom 22. Juni 2016**

Auf Grund von Art. 13 Abs. 1 Satz 2 in Verbindung mit Art. 58 Abs. 1 Satz 1, Art. 61 Abs. 2 Satz 1 sowie Art. 43 Abs. 5 des Bayerischen Hochschulgesetzes (BayHSchG) erlässt die Technische Universität München folgende Änderungssatzung:

**§ 1**

Die Fachprüfungs- und Studienordnung für den Masterstudiengang Sustainable Resource Management (Nachhaltiges Ressourcenmanagement) an der Technischen Universität München vom 20. August 2015 wird wie folgt geändert:

1. § 36 Abs.1 Nr. 2 erhält folgende Fassung:

„2. adäquate Kenntnisse der englischen Sprache; hierzu ist von Studierenden, deren Muttersprache bzw. Ausbildungssprache nicht Englisch ist, der Nachweis durch einen anerkannten Sprachtest wie den „Test of English as a Foreign Language“ (TOEFL) (mindestens 88 Punkte), das „International English Language Testing System“ (IELTS) (mindestens 6,5 Punkte), die „Cambridge Main Suite of English Examinations“ oder weitere vom Vorstand Lehre zugelassene und im Internetangebot des Immatrikulationsamtes der Technischen Universität München veröffentlichte Sprachtests zu erbringen; alternativ kann der Nachweis durch eine gute Note in Englisch (entsprechend mindestens 10 von 15 Punkten) in einer inländischen Hochschulzugangsberechtigung erbracht werden; wurden in dem grundständigen Studiengang Prüfungen im Umfang von 60 Credits in englischsprachigen Prüfungsmodulen erbracht, so sind hiermit ebenfalls adäquate Kenntnisse der englischen Sprache nachgewiesen,“

2. § 37 Abs. 3 erhält folgende Fassung:

„(3) Im Masterstudiengang Sustainable Resource Management (Nachhaltiges Ressourcenmanagement) können folgende Studienschwerpunkte gewählt werden:

- Environmental Economics and Policy
- Management and Protection of Forest Ecosystems
- Wildlife and Protected Area Management
- Landscape Management
- Renewable Resources
- Climate, Air and Water
- Soils and Soil Management
- Material and Waste Management
- Agricultural Land-Use Systems“

3. Die Anlage 1: Prüfungsmodul wird durch die als Anlage beigefügte Anlage 1: Prüfungsmodul ersetzt.

4. Die Anlage 2: Eignungsverfahren wird wie folgt geändert:

- a) In Nr. 2.2 erhält Satz 2 folgende Fassung:  
„<sup>2</sup>Dokumente nach Ziff. 2.3.1 bis 2.3.5 sowie § 36 Abs. 1 Nr. 2, die aus nicht zu vertretenden Gründen innerhalb der Frist nach Satz 1 nicht vorgelegt werden können, können für das Wintersemester bis zum 15. August nachgereicht werden (Ausschlussfrist).“
- b) An Nr. 5.1.4 werden folgende Sätze 3 und 4 angefügt:  
„<sup>3</sup>Bewerber oder Bewerberinnen mit Anspruch auf Nachteilsausgleich wegen Behinderung, chronischer oder längerfristiger Erkrankung erhalten auf Antrag, abweichend von Nr. 5.1.1 bis 5.1.3, anstelle einer Direktablehnung eine Einladung zur zweiten Stufe des Eignungsverfahrens, wenn Sie beim Erreichen der Bestnote in ihrer Abschlussnote eine Direktzulassung oder eine Zulassung zur zweiten Stufe erhalten hätten. <sup>4</sup>Dem Antrag sind entsprechende Nachweise beizufügen.“

## § 2

<sup>1</sup>Diese Satzung tritt am Tag nach ihrer Bekanntmachung in Kraft. <sup>2</sup>Sie gilt für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2016/17 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufnehmen. <sup>3</sup>Abweichend von Satz 2 gelten die Änderungen in Nr. 2 und in den Vertiefungsbereichen „Climate, Air and Water“ und „Soils and Soil Management“ nach Anlage 1: Prüfungsmodule für alle Studierenden, die ab dem Wintersemester 2015/16 ihr Fachstudium an der Technischen Universität München aufgenommen haben.

## Anlage 1: Prüfungsmodule

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichts- sprache
-----	------------------	-------------------	------	-----	---------	-------------	---------------	-------------------------

### **Pflichtmodule**

WZ1821	Natural Resources- Traits, Management and Theory of Sustainability	V	1	5	5	Klausur	90 min	Englisch
WZ1822	Introduction to Economics and Business Ethics	V	1	4	5	Klausur	90 min	Englisch
WZ1823	Inventory Methods, Statistics and GIS	V Ü	1	4 V + 1 Ü	6	Klausur	120 min	Englisch
WZ2712	Project Management, Public Relations and CCC	V S	1	4 V + 1 S	5	Projektarbeit	-	Englisch
WZ2713	Methods of Scientific Communication	S	1	4	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
WZ1824	System Analysis and Introduction to Ecology	V	1	4	5	Klausur	90 min	Englisch
WZ2714	General Education Subject <sup>1</sup>		2		4			Deutsch /Englisch
	<b>Gesamt</b>				<b>35</b>			

<sup>1</sup> General Education Subject (Allgemeinbildendes Fach): In dem Modul sind 5 Credits aus dem Lehrveranstaltungsangebot der TUM, Carl von Linde Akademie, Unternehmer TUM und Sprachenzentrum (außer Englischkurse) zu belegen - Module aus dem Kursangebot des Studiengangs Sustainable Resource Management (Nachhaltiges Ressourcenmanagement) können nicht eingebracht werden.

### **Master's Thesis**

WZ2731	Master's Thesis		4		30	Wissenschaftliche Ausarbeitung + Studienleistung	-	Englisch
--------	-----------------	--	---	--	----	--------------------------------------------------	---	----------

Vertiefungs- bereich	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichts- sprache
-------------------------	-----	------------------	-------------------	------	-----	---------	-------------	---------------	-------------------------

**Wahlmodule-Vertiefungsbereiche:** Aus folgender Liste sind 2 Vertiefungsbereiche à 15 Credits (insgesamt 30 Credits) zu erbringen:

1 Environmental Economics and Policy	WI000286	Environmental and Natural Resource Economics	V Ü	2	4	5	Klausur	120 min	Englisch
	WI001123	Sustainability Marketing and Consumption	V	2	4	5	Klausur	60 min	Englisch
	WI000926	International Environmental Policy and Conflict Resolution	V	3	3	5	Lernportfolio	-	Englisch
	WZ2715	European Environmental Law and Environmental Assessment	V S	3	2 V + 2 S	5	Klausur und Präsentation 1 : 1	75 min	Englisch
2 Management and Protection of Forest Ecosystems	WZ4161	Forest Management	V Ü	2	2 V + 2 Ü	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
	WZ2716	Forest Growth and Forest Operations	V Ü	2	3,5 V + 0,5 Ü	5	Klausur	90 min	Englisch
	WZ2717	Genetic Resources Management and Forest Protection	V	3	4	5	Klausur	60 min	Englisch
	WZ4082	Plantation Forestry and Agroforestry	V	3	4	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
3 Wildlife and Protected Area Management	WZ4197	Protected Areas Biodiversity and Management	V	2	3	5	Klausur	90 min	Englisch
	WZ4198	Wildlife Management and Wildlife-Human Interactions	V S	2	2 V + 2 S	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
	WZ4199	Ecotourism and Nature Conservation	V Ü	2	2 V + 3 Ü	5	Mündliche Prüfung	20 min	Englisch
	WZ2718	Wildlife, Fish and Conservation Biology	V	3	4	5	Klausur	120 min	Englisch

Vertiefungs- bereich	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichts- sprache
4 Landscape Management	WZ4201	Vegetation Ecology and GIS	V Ü	2	2 V + 2 Ü	5	Klausur	90 min	Englisch
	WZ2718	Landscape Planning	V S	2	2 V + 2 S	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
	WZ2719	Remote Sensing and Image Processing	S Ü	3	2,5 S + 2,5 Ü	5	Übungsleistung + Bericht 3,5 : 6,5	-	Englisch
	WZ4094	Landscape Management – Application Study	V S Ü	3	5	5	Projektarbeit	-	Englisch
5 Renewable Resources	WZ2720	Renewable Energy Technologies	V	2	4	5	Klausur	60 min	Englisch
	WZ2721	Bioenergy Systems	V	2	4	5	Klausur	60 min	Englisch
	WZ4098	Forestry Raw Materials and their Utilization	V Ü	3	2 V + 2 Ü	5	Klausur	60 min	Englisch
	WZ4202	Political and Social Perspectives of Renewable Resources	V Ü	3	1,5 L + 1,5 Ü	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
6 Climate, Air and Water	WZ2731	Hydrometeorology and Management of Water Resources	V S	2	2 V + 2 S	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
	WZ2722	Mountain Catchments under Changing Climate	V Ü	2	2 V + 3 Ü	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung + Klausur 6,5 : 3,5	60 min	Englisch
	WZ2732	Environmental Monitoring and Data Analysis	V S Ü	3	1 V + 2 S + 2 Ü	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
	WZ2730	Climate Change - Science, Impacts and Adaptation, Mitigation	V S	3	2 V + 2 S	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch

Vertiefungs- bereich	Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichts- sprache
7 Material and Waste Management	WZ4206	Material Flow Management and Applications	V	2	3	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
	WZ4207	Waste and Waste Water Treatment	V	2	4	5	Klausur	90 min	Englisch
	WZ2723	Utilization and Treatment of Special Materials and Waste	S	3	4	5	Präsentation	-	Englisch
	WZ2724	Emission Control in Land-Use and Animal Husbandry	V	3	3	5	Mündlich oder Schriftlich	20 min 90 min	Englisch
8 Agricultural Land-Use Systems	WZ2725	Land-Use Systems from Local and Global Perspectives	V	2	4	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
	WZ2726	Assessment of Sustainability in Agriculture - Theory and Case Studies	V	2	4	5	Bericht	-	Englisch
	WZ2727	Sustainability of Food Chains	S	3	4	5	Präsentation	-	Englisch
	WZ2728	Sustainable Land-Use Management	V	3	4	5	Präsentation	-	Englisch
9 Soils and Soil Management	WZ2733	Introduction to Soil Science	V Ü	2	2 V + 3 Ü	5	Klausur + Laborleistung (SL)	60 min	Englisch
	WZ2735	World Soil Resources	V Ü	2	2 V + 3 Ü	5	Mündliche Prüfung + Laborleistung (SL)	30 min	Englisch
	WZ2734	Soil Protection	V	3	4	5	Mündliche Prüfung	30 min	Englisch
	WZ2736	Analytical Characterization of Soil Resources	V Ü	3	1 V + 3 Ü	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch

Nr.	Modulbezeichnung	Lehrform V Ü S	Sem.	SWS	Credits	Prüfungsart	Prüfungsdauer	Unterrichts- Sprache
-----	------------------	-------------------	------	-----	---------	-------------	---------------	-------------------------

**Wahlmodule:**

Es sind zudem weitere Wahlmodule im Umfang von 15 Credits aus der Liste der Wahlmodule-Vertiefungsbereiche zu erbringen; wählbar sind nur die nicht bereits im Wahlmodule-Vertiefungsbereich gewählten Module.

Des Weiteren kann folgendes Modul als Wahlmodul eingebracht werden:

WZ2729	Human Resources and Social Aspects	S	3	4	5	Wissenschaftliche Ausarbeitung	-	Englisch
--------	------------------------------------	---	---	---	---	-----------------------------------	---	----------

Der Prüfungsausschuss aktualisiert fortlaufend den Fächerkatalog der Wahlmodule. Änderungen werden spätestens zu Beginn des Semesters auf den Internetseiten des Prüfungsausschusses bekannt gegeben.

**Studienleistungen:** Es ist ein Berufspraktikum im Umfang von 10 Credits als Studienleistung zu erbringen:

WZ4061	Internship		2 und 3		10	Bericht		
--------	------------	--	---------	--	----	---------	--	--

**Erläuterungen:** Sem. = Semester; SWS = Semesterwochenstunden; V = Vorlesung; Ü = Übung; S = Seminar; SL = Studienleistung

Ausgefertigt aufgrund des Beschlusses des Akademischen Senats der Technischen Universität München vom 20. April 2016 sowie der Genehmigung durch den Präsidenten der Technischen Universität München vom 22. Juni 2016.

München, 22. Juni 2016

Technische Universität München

Wolfgang A. Herrmann  
Präsident

Diese Satzung wurde am 22. Juni 2016 in der Hochschule niedergelegt; die Niederlegung wurde am 22. Juni 2016 durch Anschlag in der Hochschule bekannt gemacht. Tag der Bekanntmachung ist daher der 22. Juni 2016.