

<b>Titel des Master-Moduls:</b> <b><i>Umweltmanagement</i></b>			<b>LP (nach ECTS):</b> <b>6</b>		
<b>Verantwortlicher für das Modul:</b> <b><i>Prof. Dr. rer. nat. Matthias Finkbeiner</i></b>		<b>Sekr.:</b> <b><i>Z 1</i></b>	<b>Email:</b> <b><i>info@see.tu-berlin.de</i></b>		
<b>Modulbeschreibung</b>					
<b>1. Qualifikationsziele</b>					
Die Studierenden:					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• besitzen ein anwendungsbereites Wissen über die Bestandteile von Umweltmanagementsystemen,</li> <li>• beherrschen die Instrumente des Umweltmanagements sowie die Techniken zur Implementierung von Umweltmanagementsystemen und können diese fachlich bewerten,</li> <li>• haben die Fähigkeit zur individuellen Gestaltung von Umweltmanagementsystemen,</li> <li>• besitzen die Motivation zur Implementierung von Umweltmanagementsystemen und zum Umweltschutz.</li> </ul>					
Die Veranstaltung vermittelt: <b>40%</b> Wissen und Verstehen, <b>20%</b> Entwicklung und Design, <b>20%</b> Recherche und Bewertung, <b>20%</b> Anwendung und Praxis					
<b>2. Inhalte</b>					
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ursachen des Umweltproblems</li> <li>• historischer und politischer Hintergrund des Umweltmanagements</li> <li>• Chancen und Risiken</li> <li>• Umweltmanagement als Wissensgebiet</li> <li>• Bestandteile von Umweltmanagementsystemen (Hintergrund, Anliegen, Anforderungen der Regelwerke, praktische Umsetzung)</li> <li>• Anwendung in der Wirtschaft</li> <li>• Beispiele aus der Praxis</li> </ul>					
<b>3. Modulbestandteile</b>					
LV-Titel	LV-Art	SWS	LP (nach ECTS)	Pflicht(P)/ Wahl(W) Wahlpflicht(WP) innerhalb dieses Moduls	Semester (WiSe/ SoSe)
Umweltmanagement und -auditing (Elisabeth Strecker)	VL	2	6	P	WiSe/ SoSe
Projekt Umweltmanagement (Elisabeth Strecker)	PJ	2		P	WiSe/ SoSe
<b>4. Beschreibung der Lehr- und Lernformen</b>					
Das Modul besteht aus einer Vorlesung, in der Diskussionen angeregt werden und einem Projekt in Form einer praktischen Übung, die die Erarbeitung eines Vortrags und eine Präsentation einschließt.					
<b>5. Voraussetzungen für die Teilnahme</b>					
Keine					
<b>6. Verwendbarkeit</b>					
Master Technischer Umweltschutz (Bestandteil der Ergänzungsmodulliste), Master Process Energy Environmental Systems Engineering (Bestandteil der Wahlpflichtliste 5 „Management“)					

<b>7. Arbeitsaufwand und Leistungspunkte</b>	
<b>Präsenzzeit:</b>	
Umweltmanagement und -auditing VL: 2LP	= 30 h
Projekt Umweltmanagement PJ: 4LP	= 30 h
<b>Vor- und Nachbereitung:</b>	
Umweltmanagement und -auditing VL: 2LP	= 30 h
Projekt Umweltmanagement PJ: 4LP	= 90 h
<b>Summe = 180 h = 6 LP</b>	
<b>8. Prüfung und Benotung des Moduls</b>	
Mündliche Prüfung	
<b>9. Dauer des Moduls</b>	
Das Modul kann in einem Semester abgeschlossen werden.	
<b>10. Teilnehmer(innen)zahl</b>	
Keine Begrenzung.	
<b>11. Anmeldeformalitäten</b>	
Die Anmeldung zur mündlichen Prüfung erfolgt im zuständigen Prüfungsamt, ggf. über die online-Prüfungsanmeldung.	
Die Mündliche Prüfung wird beim Prüfer durch Eintragung in eine Teilnehmerliste angemeldet.	
<b>12. Literaturhinweise, Skripte</b>	
Skripte in Papierform vorhanden	ja <b>X</b>
Skripte in elektronischer Form vorhanden	ja <b>X</b>
<a href="http://www.isis.tu-berlin.de">www.isis.tu-berlin.de</a>	
<b>Literatur:</b>	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ISO 14.001:1996 ff, Öko-Audit-Verordnung der Europäischen Union (EMAS)</li> <li>• Bundesumweltministerium / Umweltbundesamt (Hrsg.): Handbuch Umweltcontrolling</li> <li>• Müller-Christ, Georg: Umweltmanagement</li> <li>• Baumast, Anett und Pape, Jens: Betriebliches Umweltmanagement</li> <li>• Dyckhoff, Harald: Umweltmanagement</li> </ul>	
<b>13. Sonstiges</b>	