

Bezeichnung des Moduls	NREE 1: Ressourcenrelevantes Grundlagenwissen	
Ausbildungsziele	<ul style="list-style-type: none"> - Verstehen der grundlegenden Ansätze von Umwelt- und Stoffstrommanagement. - Verstehen der grundlegenden Stoffströme. - Analyse von Stoff- und Energiebilanzen. - Verstehen grundsätzl. Zusammenhänge der Energiewirtschaft - Analyse über verfügbare Ressourcen. - Analyse der derzeitigen Nutzung von Ressourcen und künftige Nutzungspotenziale. - Bewertung der ökologischen Risiken der aktuellen Ressourcennutzung. - Ansätze zur Zertifizierung von Produkten und Prozessen (DIN EN ISO 14000 ff.). 	
Lehrinhalte	<p>Grundlagen des Umwelt- und Stoffstrommanagements</p> <ul style="list-style-type: none"> - Okocontrolling - Ziele und Methoden des Stoffstrommanagements - Umweltorientierte Produktion - Produktionsprozesse in der Umweltverträglichkeitsprüfung - Integrierter Produktlebenszyklus - Zertifizierung von Produkten und Produktionsprozessen nach DIN EN ISO 14040 ff. - Kreislaufwirtschaft im Bereich nachwachsender Rohstoffe - Steuerliche Anreize - Umweltorientiertes Marketing - Wirtschaft und Umwelt, Unternehmensethik - Umweltorientierte Forschung und Entwicklung <p>Erneuerbare und nicht erneuerbare Ressourcen, Potenziale und Risiken</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mineralisches und fossiles Rohstoffpotenzial, Bedeutung fossiler Rohstoffe - Natürliche Ressourcen und erneuerbare Energien - Grundlagen der Energiewirtschaft und der Energieversorgung, Energiebedarf - Rohstoff- und Energiepolitik in den internationalen Wirtschaftsbeziehungen - Ökologische Aspekte bei der Nutzung mineralischer u. fossiler Ressourcen (einschl. Gewinnung, Entsorgung, Recycling) - Klimaveränderungen und deren gesamtwirtschaftlichen und politischen Folgen, Ursachen der Klimaveränderung, Prozesse der Entstehung von Treibhausgasen 	
Lehr- und Lernformen	Vorlesung (50 %), Übungen (30 %), Referate (20 %)	
Teilnahmevoraussetzungen	keine	
Kreditpunkte	6	
Voraussetzungen für die Vergabe von Kreditpunkten	Referat (10-12 Seiten) + mündliche Prüfung	
Arbeitsaufwand	Präsenzzeiten	60
	Selbststudium	120
Dauer des Moduls	ein Semester	
Angebot des Moduls	Wintersemester	
Status des Moduls	Pflichtmodul	
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Loewen	