

Name des Moduls: NW19 Ressourceneffizienz von Produkten und Dienstleistungen		
Prüfung: NW19- Ressourceneffizienz von Produkten und Dienstleistungen	LV.-Nr.:	ECTS-Punkte: 5 CP
Empfohlene Einordnung: C. Semester	Pflichtkennzeichen: [WPF]	Lehrveranstaltungssprache: Deutsch
Modulverantwortung: Prof. Dr. Melanie Speck	Modulturnus: WiSe, SoSe	Information zur Anmeldung:
Lehrende: Prof. Dr. Melanie Speck		
Qualifikationsziele	Die Studierenden können <ul style="list-style-type: none"> • Die Ressourceneffizienz ausgewählter Lebensmittel(gruppen) berechnen • Die MIPS Methode auf ausgewählte Beispiele anwenden 	
Prüfungsform- und umfang	Siehe aktuelle Prüfungstermin- und Prüfungsformliste	
Lehrform	<ul style="list-style-type: none"> • Vorlesung • Praktikum 	
Lehrinhalte	<ol style="list-style-type: none"> 1. Einführung in das Modul <ul style="list-style-type: none"> • Thematische Ausrichtung und Inhalte des Moduls • Inhaltlicher Bearbeitungsrahmen der jeweiligen Produktgruppe • Bearbeitungsinteressen der Modulteilnehmer – erste Ideen 2. Einführung zur Ressourceneffizienz <ul style="list-style-type: none"> • Hintergrund und Entwicklung des Themas Ressourceneffizienz • Überblick über Werkzeuge zur Öko- und Ressourceneffizienz • Ressourceneffizienz von Produkten 3. Analyse und Bewertung von Produkten <ul style="list-style-type: none"> • Analyse von Wertschöpfungsketten • Kriterien zur Bewertung von Ressourceneffizienz • Berechnung des ökologischen Rucksacks von Produkten und Dienstleistungen (MIPS-Methode) anhand einfacher Fallbeispiele 4. Vertiefende Fallstudien zur Ressourceneffizienz <ul style="list-style-type: none"> • Auswahl von Fallstudien (Produkten) zur vertiefenden Analyse des Lebenszyklusweiten Ressourcenverbrauchs • Umsetzung der Fallstudien in einer Seminararbeit 5. Ergebnispräsentation <ul style="list-style-type: none"> • Aufbereitung der Ergebnisse in einer Präsentation • Vorstellung und Diskussion der Ergebnisse aus den Fallstudien (ggf. in Kombination mit einer Exkursion) • Dokumentation der Arbeitsinhalte aus dem Modul 	
Workload	Präsenzveranstaltung (3 SWS): Studentische Vor- und Nachbereitung: Summe:	45 h 105 h 150 h
Inhaltliche Voraussetzungen		
Formale Voraussetzungen		

Literaturempfehlungen

Ritthof, M., Rohn, H., Liedtke, C. (2003): MIPS berechnen – Ressourcenproduktivität von Produkten und Dienstleistungen, Wuppertal Institut, online verfügbar unter <https://wupperinst.org/a/wi/a/s/ad/585/>