

FWM E 44: Wassermanagement in der Landwirtschaft		Leistungspunkte: 6	
<p><u>Lern- und Qualifikationsziele:</u></p> <p>Die Studierenden</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- kennen die wichtigsten Methoden zur Ermittlung der Wassernutzung in der landwirtschaftlichen Produktion und können sie bewerten,</li> <li>- können Indikatoren der betrieblichen Wassernutzung ermitteln,</li> <li>- kennen Maßnahmen zur Erhöhung der betrieblichen Wassereffizienz und</li> <li>- kennen Bewässerungsverfahren und können sie bewerten.</li> </ul>			
<p>Fachliche Voraussetzungen für die Teilnahme am Modul bzw. bestimmten Lehrveranstaltungen des Moduls: keine, empfohlen: Pflichtmodule</p>			
Lehrveranstaltungsart	Präsenzzeit Workload in Stunden	Leistungspunkte und Voraussetzung für deren Erteilung	Themen, Inhalte
VL	<p><u>2 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u></p> <p>25 Stunden Präsenzzeit, 35 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung</p>	2 LP	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Wasserressourcen und Wasserbedarf in der Landwirtschaft</li> <li>- Methoden zur Ermittlung der Wassernutzung in der landwirtschaftlichen Produktion (Wassernutzungsindikatoren, Life Cycle Assessment, Virtual Water und Water Footprint)</li> <li>- Möglichkeiten zur Erhöhung der Wassereffizienz im landwirtschaftlichen Betrieb</li> <li>- Bewässerung: Technik und Verfahren, Bewässerungssteuerung, Bewertung (ökonomisch, arbeitswirtschaftlich, energetisch, Klimawirkung)</li> </ul>
UE	<p><u>1 SWS</u></p> <p><u>60 Stunden</u></p> <p>15 Stunden Präsenzzeit, 45 Stunden Vor- und Nachbereitung der Lehrveranstaltung</p>	2 LP	Ermittlung betrieblicher Wassernutzungsindikatoren am eigenen Beispiel, Variation der betrieblichen Optionen
EX	<p><u>30 Stunden</u></p> <p>12 Stunden Präsenzzeit, 18 Stunden Vor- und Nachbereitung</p>	1 LP	landwirtschaftliche Betriebe, Lehr- und Forschungsstation Thyrow
Modulabschlussprüfung	<p><u>30 Stunden</u></p> <p>Mündliche Prüfung, 30 Minuten, und Vorbereitung</p>	1 LP, Bestehen	
Dauer des Moduls	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Semester <input type="checkbox"/> 2 Semester		
Beginn des Moduls	<input type="checkbox"/> Wintersemester <input checked="" type="checkbox"/> Sommersemester		