

Modultitel	Modulcode
Verfahren des Precision Livestock Farming	AEF-agr810
Modulverantwortliche(r)	
Prof. Dr. Eberhard Hartung	
Veranstalter	
Institut für Landwirtschaftliche Verfahrenstechnik	
Fakultät	
Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	
Prüfungsamt	
Prüfungsamt Agrar- und Ernährungswissenschaftliche Fakultät	

Leistungspunkte	6
Bewertung	Benotet
Dauer	1 Semester
Angebotshäufigkeit	Findet nur im Wintersemester statt
Arbeitsaufwand pro Leistungspunkt	30 Stunden
Arbeitsaufwand insgesamt	180 Stunden
Präsenzstudium	60 Stunden
Selbststudium	120 Stunden
Lehrsprache	Deutsch

Empfohlene Voraussetzung			
Grundkenntnisse der landwirtschaftlichen Verfahrenstechnik, Produktionstechnik in der Tierhaltung			
Modulveranstaltung(en)			
Veranstaltungsart	Lehrveranstaltungstitel	Pflicht/Wahl	SWS
Vorlesung	Verfahren des Precision Livestock Farming	Pflicht	1,3
Seminar	Verfahren des Precision Livestock Farming	Pflicht	2,7

Prüfung(en)				
Prüfungstitel	Prüfungsform	Bewertung	Pflicht/Wahl	Gewicht
Mündliche Prüfung: Verfahren des Precision Livestock Farming	Mündlich	Benotet	Pflicht	70
Referat: Verfahren des Precision Livestock Farming	Referat	Benotet	Pflicht	30
Weitere Bemerkungen zu der/den Prüfung(en)				
1. + 2. Prüfungszeitraum im Wintersemester 1. Prüfungszeitraum im Sommersemester Prüfer: Mündliche Prüfung 70% Prof. Dr. Hartung/Dr. Häußermann Referat 30% Prof. Dr. Hartung/Dr. Häußermann QIS: Konto 61901 mit PNR 1971 und 1972				

Lehrinhalte
Systemtechnische Werkzeuge und Methoden zur Analyse, Steuerung und Modellierung der Prozessabläufe in der tierischen Produktion mit Schwerpunkt Schweinehaltung und Milchproduktion; Kenntnisse relevanter Sensorsysteme in den Bereichen Tieridentifikation und -verhalten, Überwachung der Tiergesundheit und Produktionsprozesse, Haltungssysteme, Stallklima, füttern, entmisten und Emissionen
Lernziele
Die Studierenden haben Kenntnisse zum Aufbau und zur Vernetzung sensorbasierter Monitoringsysteme in der Innenwirtschaft und sind in der Lage, verfahrenstechnische Lösungen zu Mess-, Steuerungs- und Regelungstechnik in der Prozesskette, der Tiergesundheits- und der Produktüberwachung zu erstellen
Literatur
Vorlesungsgliederung; begleitende Vorlesungsunterlagen, Fachlehrbücher sowie ausgewählte spezielle Literatur, Tagungsberichte
Weitere Angaben
<p><u>Das Modul wird ab WS 2017/18 nur noch in englischer Sprache unter der Nummer AEF-agr810e angeboten.</u></p> 24 Plätze Anmeldung an den 5 Arbeitstagen der 1. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters bitte über OLAT mit folgenden Angaben : Matrikelnummer Name Vorname angestrebter Abschluss Studiengang stu-Email
Die Benachrichtigung über die Vergabe der Plätze erfolgt in der 2. Woche der 2. Prüfungsperiode des Vorsemesters per OLAT. Die Annahme des Platzes durch Studierende erfolgt nur durch die Teilnahme an der ersten Lehrveranstaltung. Interessenten, die keine Platzzusage erhalten haben, können in der ersten Veranstaltung per Nachrückverfahren einen Platz erhalten.

Verwendung	Pflicht/Wahl	Fachsemester
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agrarökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agrarökonomie und Agribusiness - Profilierung Agribusiness, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Agribusiness, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutzpflanzenwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Nutztierwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Agrarwissenschaften, Umweltwissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Lebensmittelwissenschaften, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2013)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungs- und Verbraucherökonomie, (Version 2008)	Wahl	-
Master, 1-Fach, Ökotrophologie, Ernährungswissenschaften, (Version 2008)	Wahl	-