

Modulnummer	197
Modulname	Verfahren des Precision Livestock Farming
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlmodul
Häufigkeit des Angebots	Jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Hartung
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Hartung, Dr. Angelika Häußermann
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Verfahren des Precision Livestock Farming, Prof. Dr. Hartung
Vorkenntnisse	Grundkenntnisse der landwirtschaftlichen Verfahrenstechnik, Produktionstechnik in der Tierhaltung, Tierernährung
Sprache	Deutsch
Plätze	24 - Anmeldung ist erforderlich ab 17. September 2012 im Vorzimmer von Prof. Dr. Hartung. Bei Überhang entscheidet der Modulverantwortliche über die Teilnehmer
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesungen: (60h / 180h)
Ablauf	Wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündliche Prüfung 70 % - Prof. Dr. Hartung/Dr. Häußermann Referat 30% - Prof. Dr. Hartung
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden haben Kenntnisse zum Aufbau und zur Vernetzung sensor basierter 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.
Inhalte des Moduls	Systemtechnische Werkzeuge und Methoden zur Analyse und Modellierung der Prozessabläufe in der tierischen Produktion mit Schwerpunkt Schweinehaltung und Milchproduktion; Kenntnisse relevanter Sensorsysteme in den Bereichen Tieridentifikation und -verhalten, Haltungssysteme, Stallklima, füttern, entmisten und Emissionen
Vermittelte Kompetenzen	Fach- und Methodenkompetenz
Studienhilfsmittel	Vorlesungsgliederung; begleitende Vorlesungsunterlagen Fachlehrbücher sowie ausgewählte spezielle Literatur, Tagungsberichte