

Modulnummer	357
Modulname	Innovation und Information in der Agrar- und Ernährungswirtschaft
Modulname - englisch	Innovation and Technology in Agriculture and Food Industry
Studiengang und -abschnitt	MSc Agrarwissenschaften, Wahlpflichtmodul
Häufigkeit des Angebots	jährlich im WS
Modulverantwortlicher	Prof. Dr. Sauer
Studienberatung zum Modul	Prof. Dr. Sauer
Lehrveranstaltungen und Dozenten	Vorlesung: Innovation und Technologie in der Agrar- und Ernährungswirtschaft, Prof. Dr. Sauer Seminar: Innovation und Technologie, Prof. Dr. Sauer und Mitarbeiter
Vorkenntnisse	Grundlagen der Mikroökonomie und Statistik/Ökonometrie
Sprache	Deutsch
Plätze	Vorlesung: unbegrenzt; Übungen und Seminar: 25 (Anmeldung per Email bei Prof. Sauer und Mitarbeiter in der 1. Semesterwoche)
Lehrformen (Präsenzstunden/ Workload)	Vorlesung (30h / 90 h); Seminar (30h / 90h)
Ablauf	Vorlesung und Seminar wöchentlich in der Vorlesungszeit
Art und Gewichtung der Prüfungsleistungen	Mündlich: 50% - Sauer Referat: 50% - Sauer/Schreiner
Ausweis	Zur Prüfung erforderlich
European Credit Points des Moduls	6
Ziele des Moduls	Die Studierenden sind mit den besonderen ökonomischen Eigenschaften und Effekten von Technologie und Innovation vertraut. Sie kennen verschiedene kommerzielle Agribusiness-Anwendungen und können die Anwendungen dieser Technologien in der A & E-Wirtschaft aus ökonomischer Perspektive beurteilen. Sie sind mit den Grundzügen der ökonomischen Theorie und mit Methoden der empirischen Analyse der Übernahme und Verbreitung von Innovationen vertraut.
Inhalte des Moduls	<u>Vorlesung:</u> Ökonomische Faktoren und Effekte von Technologieadaption und Innovation in der Agrar- und Ernährungswirtschaft. Netzwerke und Netzwerkeffekte. Technologiediffusionen und IKT in der globalisierten A & E-Wirtschaft. Ökonomische Theorie der technologischen F&E. Ökonomische Aspekte und Bedeutung von Agrifood F&E. <u>Seminar:</u> Aktuelle Themen der Technologie und Innovation in der Agrar- und Ernährungswirtschaft.
Vermittelte Kompetenzen	Fach-, Sach-, Methodenkompetenz; Schlüsselkompetenz

Studienhilfsmittel

Literaturliste in der Vorlesung.

Hall and Rosenberg (2010). Economics of Innovation. North-Holland.

Swann (2009). The Economics of Innovation. Edward Elgar.

Audretsch, Falck and Heblich (2009). Innovation and Entrepreneurship. Edward Elgar.

Jongen and Meulenbergh (2003). Innovation in Agri-Food Systems.

Wageningen Academic Publishers.

Arthur, W.B. (2009). The Nature of Technology. New York, NY: Free Press.

Benkler, Y. (2006). The Wealth of Networks. New Haven, Conn.: Yale University Press.

Varian, H.R. *et al.* (2004), The Economics of Information Technology; Cambridge: Cambridge University Press.