



Beim Institut für Wirtschaftsforschung und Politikberatung 

Modellierung politischer Entscheidungen im Agrarsektor mithilfe des partiellen Gleichgewichts- modells AGMEMOD

Nationale Universität für Umwelt- und Lebenswissenschaften (NUBiP)

Der Lehrgang wird durch den Deutsch-Ukrainischen Agrarpolitischen Dialog (APD) im Rahmen des Promotionsprogramms an der NUBiP durchgeführt

Instruktor

Mariia Bogonos, PhD, Expertin für Agrarpolitik – APD, bogonos@apd-ukraine.de

Beschreibung des Lehrgangs

Mit dem Lehrgang ist ein systematischer Ansatz zum Verständnis der Funktionsweise von ökonomischen partiellen Gleichgewichtsmodellen (ÖPGM) und ihrer Verwendung bei der Analyse politischer Entscheidungen beabsichtigt. Die TeilnehmerInnen erlangen Kenntnisse in der Modellierung politischer Szenarien und zu Folgen der Spezifizierung von Szenarien in den Ergebnissen.

Der Lehrgang besteht aus drei Teilen. Der erste Teil ist der theoretischen Begründung der Erstellung von ÖPGM gewidmet. Im zweiten Teil lernen die TeilnehmerInnen die Erstellungsphasen, die Struktur und die Funktionsprinzipien am Beispiel des AGMEMOD-UA Modells kennen. Die Ansätze zur Modellierung politischer Szenarien und die Interpretation entsprechender Ergebnisse werden im dritten Teil des Kurses behandelt.

Den TeilnehmerInnen erhalten Lernmaterialien zur Vorbereitung und zur Lösung praktischer Aufgaben, Präsentationen der Vorlesungen sowie die Modellierungssoftware. Der Lehrgang sieht Vorlesungen, individuelle und Gruppenarbeit sowie computergestützte Präsentationen, Präsentationen von StudentInnen und praktische Aufgaben vor.

Die Gesamtdauer des Lehrgangs beträgt 28 Stunden, abzüglich der Zeit der selbständigen Arbeit.

Sprache des Lehrgangs: Ukrainisch

Auf Wunsch können die TeilnehmerInnen ein APD-Zertifikat über den erfolgreichen Abschluss des Lehrgangs erhalten. Das Bestehen eines schriftlichen Tests berechtigt zum Erhalt des Zertifikates.

Inhalt des Lehrgangs

Zeit	Inhalt
4 Tage*	<p><i>Vorbereitung zum Lehrgang</i> Einführung in folgende Themen:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Grundprinzipien der Mikroökonomie und des Außenhandels 2) Methoden der Modellierung der Agrarpolitik 3) Dokumentierung des AGMEMOD-Modells 4) Wirtschaftliche Auswirkungen der staatlichen Förderung <p>Die TeilnehmerInnen können die im Voraus zur Verfügung gestellte Literatur oder andere Materialien verwenden.</p>
4 Stunden	<p><i>Vorlesung 1</i> Theoretische Grundlagen von ÖPGM für den Agrarsektor</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ökonomische Modelle als Hilfsmittel bei der Umsetzung politischer Entscheidungen 2. Modellarten zur Analyse politischer Entscheidungen im Agrarsektor 3. Ein schematisches Modell des Agrarsektors und die Wertschöpfungskette „Vom Farmbetrieb bis in die Küche“ 4. Theorie des Marktgleichgewichts <ol style="list-style-type: none"> a. Entscheidungstheorie b. Marktangebot <ol style="list-style-type: none"> i. Produktionstheorie. Besonderheiten der Agrarproduktion (Pflanzenbau, Viehwirtschaft) c. Marktnachfrage <ol style="list-style-type: none"> i. Besonderheiten und Arten der Nachfrage nach Agrarerzeugnissen d. Marktpreise. Preistransmission 5. Welthandel <ol style="list-style-type: none"> a. Modelle des reinen Handels b. Bilateraler Handel 6. „Staatliche Intervention“ der Wirtschaft / des Marktes <ol style="list-style-type: none"> a. Handelsschranken
4 Stunden	<p><i>Vorlesung 2</i> Modellierung politischer Entscheidungen im Agrarsektor mit Hilfe von ÖPGM: Vereinigung von Theorie und „Wirklichkeit“ am Beispiel von AGMEMOD-UA</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Bestimmung von Zielen, der Stakeholders und der Szenarien politischer Entscheidungen 2. Phasen der Modellbildung <ol style="list-style-type: none"> a. Bildung des Modellschemas sowie Vergleich mit der „Wirklichkeit“ (mit der Gruppe wird auch ein vereinfachtes Schema AGMEMOD-UA geschaffen) b. Datensuche und Datenbearbeitung c. Bildung eines mathematischen Modells <ol style="list-style-type: none"> i. Vereinigung von Methoden d. Wahl der geeigneten Software zur Umsetzung des Modells: Zugänglichkeit, Funktionalität, Einfachheit und Benutzerfreundlichkeit e. Kalibrierung, Validierung und Interpretation erster Ergebnisse 3. Geschätzte Werte und Expertenmeinungen 4. Verbesserung/Erneuerung des Modells
	<p><i>Hausaufgabe A:</i> Bildung von ÖPGM für die Ukraine für Getreide, Sonnenblumenöl, Fleisch, Milch usw. sowie Vorstellung der Ergebnisse</p>

Zeit	Inhalt
5 Stunden	<p><i>Präsentation und Besprechung der Hausaufgaben</i> <u>Praxisunterricht 1</u> Ökonometrische Schätzung der Koeffizienten für die Funktionen von Preisen, Produktion usw. am Beispiel AGMEMOD-UA In dieser Vorlesung arbeiten die Studenten mit der Software R</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Installation von R b. Charakteristik und Funktionen von R c. Bildung einer Datenbank d. Ökonometrische Schätzung von Koeffizienten e. Interpretation der Ergebnisse
	<p><i>Hausaufgabe B:</i> Schätzen von Koeffizienten (auf der Grundlage von realen oder generierten Daten) für die Funktionen der in der Hausaufgabe A selbständig gebildeten Modelle</p>
5 Stunden	<p><i>Besprechung der Hausaufgaben</i> <u>Praxisunterricht 2</u> Lösung von ÖPGM mit der Software „GAMS“ am Beispiel von AGMEMOD-UA</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Installation von GAMS b. Charakteristik und Funktionen der Software c. Besonderheiten und Programmiersprache d. Interpretation der Ergebnisse
	<p><i>Hausaufgabe C:</i> Eigene Modelle in GAMS programmieren und lösen</p>
5 Stunden	<p><i>Besprechung der Hausaufgaben</i> <u>Praxisunterricht 3</u> Vorstellung AGMEMOD und Interpretation der Ergebnisse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Vorstellung AGMEMOD <ol style="list-style-type: none"> a. Funktionsweise und Software b. Technische Struktur c. Regionale, zeitliche und wirtschaftliche Struktur 2. Gruppenarbeit <ol style="list-style-type: none"> a. Erklärung eines Teilsektors von AGMEMOD-UA: Bestandteile, Interaktion mit anderen Sektoren, anderen Regionen/Ländern und Außenparametern b. Präsentation einer Übersicht 3. Vorstellung der Ergebnisse des Basisszenarios: <ol style="list-style-type: none"> a. Software zur Darstellung von Ergebnissen b. Interpretation der Ergebnisse am Beispiel eines Teilsektors 4. Gruppenarbeit <ol style="list-style-type: none"> a. Präsentation und Interpretation des Basisszenarios für einen Teilsektor 5. Kritische Würdigung von AGMEMOD-UA
	<p><i>Hausaufgabe D:</i> Fragen aus der Liste beantworten</p>
5 Stunden	<p><i>Besprechung der Hausaufgaben</i> <u>Praxisunterricht 4</u> Modellierung der Szenarien politischer Entscheidungen mit AGMEMOD und Interpretation entsprechender Ergebnisse</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Modellierung eines Szenarios der staatlichen Förderung 2. Gruppenarbeit <ol style="list-style-type: none"> a. Modellierung eines Szenarios b. Präsentation und Interpretation der Ergebnisse

Zeit	Inhalt
	3. Erneuerung und Validierung des Modells

*Stunden von 60 Minuten