



Sommersemester 2022
Bachelor-Seminar
Aktuelle Fragen der Umwelt- und Klimaökonomik II
Kontakt: Gerald Zunker (gerald.zunker@rub.de)

Datum
16.03.2022

Investitionen in die Natur: Kohlenstoffsenken und ihr Potenzial zur Entwicklung von Märkten für Ökosystem-Leistungen

Studierende können noch bis zum 07.04. eine Email an gerald.zunker@rub.de schreiben und dabei 3 Wunschthemen angeben. Bei Ihren Wunschthemen können Sie aus den Themen 3, 6, 8 und 9 wählen. Alle weiteren Themen sind bereits vergeben.

Organisation

In diesem Seminar bearbeiten Studierende aktuelle Fragen der Umwelt- und Klimaökonomik in Form einer Seminararbeit. Die Seminararbeiten werden zudem im Rahmen einer Block-Veranstaltung präsentiert und diskutiert.

Die Seminararbeiten sollten ca. 20 Seiten (+/- 10%) umfassen und für die Präsentationen sind 30 Minuten pro Thema eingeplant. Davon entfallen 20 Minuten auf die reine Präsentation sowie 10 Minuten auf die anschließende Diskussion.

Die Seminararbeit macht 75 % der schlussendlichen Note aus und die Präsentation 25 %. Für die erfolgreiche Teilnahme am Seminar erhalten Studierende 5 CP.

Die Seminararbeit kann wahlweise auf Deutsch oder Englisch verfasst werden. Präsentation und Diskussion finden ausschließlich auf Englisch statt.

Es wird angestrebt, dass das Seminar und die Blockveranstaltung in diesem Semester *in Person* stattfindet. Wegen eines Forschungsaufenthalts ist aber auch eine digitale Durchführung möglich. Genauere Informationen geben wir möglichst zeitnah über Moodle bekannt.

Das Schreiben und Präsentieren findet in **Gruppen à 2 Personen** statt.

Termine und Fristen

Die Bearbeitungszeit für die Seminararbeit beginnt unmittelbar nach der Einführungsveranstaltung am 05.04.2022. Die Block-Veranstaltung zur Präsentation und Diskussion der Seminararbeiten findet am 05.07.2022 statt. Die Seminararbeiten müssen spätestens eine Woche nach der Blockveranstaltung in elektronischer und gedruckter Form abgegeben werden, d.h. am 12.07.2022 um 20:00 Uhr. Für die fristgerechte Abgabe zählt die Einreichung der elektronischen Version (an gerald.zunker@rub.de).

Einführungsveranstaltung: 05.04.2022 von 16:00 bis 18:00 Uhr

Abgabefrist der Seminararbeiten: 12.07.2022 um 20:00 Uhr

Blockveranstaltung für Präsentationen: 05.07.2022 von 08:00 bis 20:00 Uhr

Themenvergabe

Für die Themenvergabe senden Studierende unmittelbar nach der Einführungsveranstaltung eine E-Mail an gerald.zunker@rub.de und geben 3 Wunschthemen an. Die genaue Themenvergabe wird noch am gleichen Tag per Moodle bekannt gegeben. Dabei versuchen wir, den Wünschen der Studierenden möglichst gerecht zu werden.

Thematik

Das Seminar befasst sich in diesem Semester mit dem Potential von Kohlenstoffsinken im Bereich des Umwelt- und Klimaschutzes. Dazu werden wir in einem ersten Themenblock beleuchten, was Kohlenstoffsinken grundsätzlich sind, welche Effekte sie zusätzlich zur Bindung von Kohlendioxid auf unsere Umwelt haben (sogenannte „Co-Benefits“), und wie man diese Effekte messen kann. Auf dieser Grundlage befassen wir uns im 2ten und 3ten Themenblock mit zwei konkreten Beispielen für Kohlenstoffsinken: Wäldern sowie Mooren/Torflandschaften. Für Wälder und Moore werden wir jeweils ausarbeiten, welches Potential sie zur Bindung von Kohlendioxid bieten, aber auch welche „Co-Benefits“ von ihnen ausgehen. Im letzten Themenblock (Block 4) betrachten wir dann, welche Möglichkeiten die Wiederherstellung von Mooren und die Aufforstung von Wäldern bieten, durch die Entwicklung von Kohlenstoffmärkten in den Schutz von Ökosystemen zu investieren. Dazu untersuchen wir, wie Märkte für Ökosystem-Dienstleistungen entwickelt werden können und welche Rahmenbedingungen dafür geschaffen werden müssen.

Eine Übersicht über die zu vergebenden Themen findet sich nachfolgend. Zu jedem Thema erhalten Studierende Literaturquellen, die sie als Ausgangspunkt für Ihre Seminararbeit verwenden können. Die Liste mit den Literaturquellen wird unmittelbar nach der Einführungsveranstaltung in Moodle hochgeladen.

Block 1: Grundlagen

1. Kohlenstoffsinken und Ihre Rolle für den Klimaschutz
2. Co-Benefits von Klimaschutzmaßnahmen und ihre Rolle in der Klimapolitik
3. Co-Benefits von Klimaschutzmaßnahmen und wie man diese messen kann

Block 2: Aufforstung

4. Wälder als Klimasenke: Welches Potential bieten sie zur Bindung von Kohlenstoff?
5. Aufforstung von Wäldern und die damit verbundenen Nebeneffekte auf unsere Umwelt

Block 3: Moore/Torflandschaften

6. Kohlendioxid-Emissionen und Kohlendioxid-Bindung von Mooren und Torflandschaften
7. Wiederherstellung von Mooren und Torflandschaften: Die Wahl zwischen CO₂-Emissionen von trockenen und CH₄-Emissionen von wiederbewässerter Mooregebieten
8. Wiederherstellung von Mooren und Torflandschaften: Welche Nebeneffekte ergeben sich für unsere Umwelt?
9. Moore und Torflandschaften: Wie quantifiziert man Kosten und Nutzen ihrer Wiederherstellung?

Block 4: Märkte für Ökosystem-Dienstleistungen

10. Emissions-Gutschriften für die Aufforstung von Wäldern und ihr Beitrag zum Klimaschutz
11. Emissions-Gutschriften für die Wiederherstellung von Mooren und Torflandschaften