

Session 2 - Topic 1 & 2 - CarbASIA-Project - Carbon Storage Assessment and Interaction with National Institutions in Kyrgyzstan

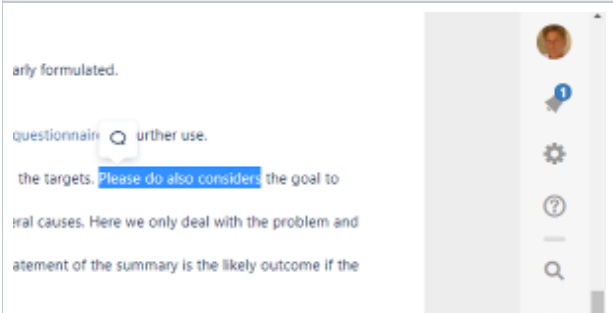
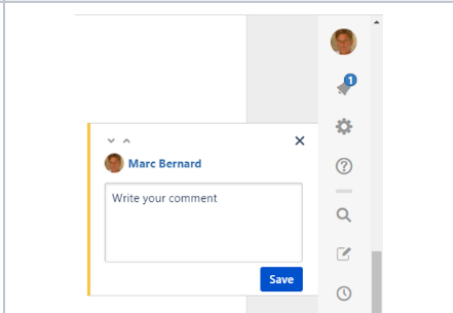
How to interact with other members

Comment in the AFRIS wiki

We want this CoP to be lively and innovative. Therefore, we would like to ask you for your feedback on the workshop concept and format. Please consider yourself co-organizers discussing this as a virtual group.

You can provide your feedback through inline comments on specific points (see below). General comments can be expressed at the bottom of the page.

How to make an inline comment

Step 1: Highlight the text that you want to comment and click on the comment symbol (speech bubble)	Step 2: Write your comment and click on "Save"
	

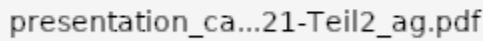
You can also **reply** to previous comments or click on **like**.

Use the "4 per 1000" Chat

Connect to the "4 per 1000" chat at <https://chat.4p1000.org>. It is a easy way to communicate. It helps a lot to reduce email traffic.

You may connect with the same username and password as for connecting to the wiki, (this platform).

You need to become a member of the Community of practice to get your login. Registration is for free. [Registration for the Climate-Soil Community of Practice](#)



				
	RESOURCE ECONOMICS GROUP			
Resource Economics Home Staff Members Research Teaching Links Contact/Imprint	Abstract David Thaler Institute of Agricultural and Horticultural Sciences Humboldt-Universität zu Berlin Faculty of Life Sciences Thaler Institute Resource Economics Research Research Projects Klausurkatalog CARE-AGAP			
	CARE-ASIA Development of methods for organic carbon stock assessment and improvement of climate change reporting on agricultural ecosystems in Kyrgyzstan Start: 2018 End: 2020			
	In close cooperation and coordination with the national authorities, UNDP, GIZ Bishkek, as well as NGOs and universities in the target country Kyrgyzstan, a method for assessing the carbon storage of soils in various categories of land use will be developed that is scientifically sound and adapted to international standards. This will be an important milestone for the inventory of activity data for climate change reporting and contribute to the Monitoring Reporting and Verification (MRV) system in Kyrgyzstan.			
	Taking into account the project results, hot spots of carbon storage, such as pastures at higher altitudes, pastures on floodplain soils and meadows in the valleys, arable land in the fertile valley areas and forest soils, as well as their encroachment will be discussed and adapted sustainable land use strategies can then be developed which contribute to the protection and increase of carbon stocks in the soils. Furthermore, the organizational and institutional framework conditions for transparent and comprehensive emission reporting and inventory will be proposed.			
	In order to increase awareness by land users and decision-makers in Kyrgyzstan, the project results will be presented at the local and national level and together with experts and land users, the recommendations for the National Strategy for the Protection of Ecosystems with High Potential for Greenhouse Gas Storage will be discussed and elaborated.			
	Local experts will be trained on the use of the new method and recommendations will be developed for the regulatory responsibilities anchored in administrative regulations so that the emissions reporting can be updated. The project results will be published digitally and analogue in the form of a handbook in Russian, Kyrgyz and English.			
Researcher: Anastasia Gergel, Dr. Ute Kaymer	News Klaus Eickrodt: Im Interview: Atomkraftwerke lassen sich nicht gegen Katastrophen wie in Fukushima verteidigen 09.05.2021 Hartmann, Paul / Arbiel: The Effects of Power System Flexibility... 09.04.2021 Soliman, Tahir, Roggero - article: Institutional Performance of Collective ... 06.02.2021 Anna Buschmeier - Promotion abgeschlossen! 02.14.2020 Achim Nagay - Article in the national political pressure ... 06.07.2020 Paul Hettzow nominiert für GEE Preis des Jahres (Environmental Berlin) 16.10.2020 2019 - Background Paper to the 7th Climate Change Dialogue Forum 04.10.2020 Home news...			
Lead Subjectpr: Prof. Dr. Klaus Eickrodt	Lead Overall Project: Prof. Dr. Jutta Zeitz			
Funding: GZ:BMB	Local experts: Anastasia Gergel, Dr. Ute Kaymer			
Contract Achievements:	Lead Subjectpr: Prof. Dr. Klaus Eickrodt			
	Lead Overall Project: Prof. Dr. Jutta Zeitz			
	Funding: GZ:BMB			
	Local experts: Anastasia Gergel, Dr. Ute Kaymer			
	Contract Achievements:			



HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



**Albrecht David Thier -
Institut für Agros-
und Gartenbauwissenschaften**

Lehrstuhl

Profil

Institutiellbildung

Grenzen, Konzeptionsstufen, Ausprobieren

Departments und Fachbereiche

Departments für Agrarökonomie und Tierwissenschaften

Departments für Ingenieurwesen und Tierwissenschaften

Planwirtschaft

Agroökonomie

Bioökonomie

Bodenkunde und Standortlehre

Das Fachgebiet

Forschung

Studium

Böden und Klima

Intensiv-Plant Food Systems

Planungsmanagement und Ökonomie

Phytomedizin

Spezielle Zoologie

Tierhaltungssysteme und Ethologie

Ursachen Ökophysiologie der Pflanzen

Züchtungsbiologie und molekulare Genetik

Gemeinschaftslehre

Weitere Einrichtungen

Kooperationspartner

Standorte, Versuchsanlagen

Studienfachschaften

Interdisziplinäre

Forschung

Lehrin

International

Start **Studentenleistungen** **Studierende** **Forschende** **Mitarbeiter** **Fördervereine** **Alumni** **Presse**

Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen Zentralasiens (CARB-ASIA)

Hintergrund

2015 veröffentlichte die Vereinten Nationen das internationale Nachhaltigkeitsziel (Sustainable Development Goals (SDG)), das Ziel 13.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neutralität der Landschaften (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mit Hilfe von Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landschaftsbedeckung, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt in Böden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden.

Um positive oder negative Veränderungen im Hinblick auf die Landdegradierung festzustellen, braucht es eine Referenzperiode, die den aktuellen Zustand der Böden wiedergibt. Landdegradierung und Landnutzung können mithilfe von hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten bestimmt werden. Der Bodenkohlenstoffgehalt erfordert eine umfassende Methodik, die relevante Einflussfaktoren wie beispielsweise Topographie oder spezifische, im Feld zu bestimmende Bodeneigenschaften, wie Trockenbedecktheit und Textur, berücksichtigt.

Kirgistan ist Unterzeichner der SDG als eines der viele Kyoto-Protokolle und daher u. a. in der Berichtspflicht zur Veränderung von Landdegradierung und Treibhausgasen. Für beide Aktivitäten sind die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffspeicher in Böden zentral. Aktuell fehlt es allerdings an einem nationalen System für die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffgehalte in Böden. Weiterhin ist eine Verfügbarkeit von Ergebnissen in den internationalen Kontext nicht einsehbar, da für nationale Klassifikationen und Analysenmethoden von Böden keine internationalen Übersetzungen vorliegen. Zudem sind institutionelle Rahmenbedingungen für das Monitoring und die Berichterstattung bisher nicht vorhanden.

Ziele des Projekts

Im direkten Austausch mit relevanten kirgisischen Institutionen wird in dem Projekt CARB-ASIA eine wissenschaftlich fundierte Methodik für die Bewertung der aktuellen Situation der Landdegradierung sowie die Quantifizierung von LDN, insbesondere der Bodenkohlenstoffspeicher, regionalisiert. Landdegradierungsanalysen, -erhebungen, bereits bestehende Methoden sollen dabei berücksichtigt und angepasst werden. Darauf aufbauend soll, insbesondere auch durch umfassende Felduntersuchungen, der aktuelle Zustand und der Kohlenstoffspeicher der Böden für ganz Kirgistan dargestellt werden (Referenzperiode). Dieser Referenzzustand ist die Grundlage für das weitere Monitoring der

Lehrstuhl

Profil

Institutiellbildung

Grenzen, Konzeptionsstufen, Ausprobieren

Departments und Fachbereiche

Departments für Agrarökonomie und Tierwissenschaften

Departments für Ingenieurwesen und Tierwissenschaften

Planwirtschaft

Agroökonomie

Bioökonomie

Bodenkunde und Standortlehre

Das Fachgebiet

Forschung

Studium

Böden und Klima

Intensiv-Plant Food Systems

Planungsmanagement und Ökonomie

Phytomedizin

Spezielle Zoologie

Tierhaltungssysteme und Ethologie

Ursachen Ökophysiologie der Pflanzen

Züchtungsbiologie und molekulare Genetik

Gemeinschaftslehre

Weitere Einrichtungen

Kooperationspartner

Standorte, Versuchsanlagen

Studienfachschaften

Interdisziplinäre

Forschung

Lehrin

International

Start **Studentenleistungen** **Studierende** **Forschende** **Mitarbeiter** **Fördervereine** **Alumni** **Presse**

Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen Zentralasiens (CARB-ASIA)

Hintergrund

2015 veröffentlichte die Vereinten Nationen das internationale Nachhaltigkeitsziel (Sustainable Development Goals (SDG)), das Ziel 13.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neutralität der Landschaften (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mit Hilfe von Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landschaftsbedeckung, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt in Böden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden.

Um positive oder negative Veränderungen im Hinblick auf die Landdegradierung festzustellen, braucht es eine Referenzperiode, die den aktuellen Zustand der Böden wiedergibt. Landdegradierung und Landnutzung können mithilfe von hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten bestimmt werden. Der Bodenkohlenstoffgehalt erfordert eine umfassende Methodik, die relevante Einflussfaktoren wie beispielsweise Topographie oder spezifische, im Feld zu bestimmende Bodeneigenschaften, wie Trockenbedecktheit und Textur, berücksichtigt.

Kirgistan ist Unterzeichner der SDG als eines der viele Kyoto-Protokolle und daher u. a. in der Berichtspflicht zur Veränderung von Landdegradierung und Treibhausgasen. Für beide Aktivitäten sind die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffspeicher in Böden zentral. Aktuell fehlt es allerdings an einem nationalen System für die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffgehalte in Böden. Weiterhin ist eine Verfügbarkeit von Ergebnissen in den internationalen Kontext nicht einsehbar, da für nationale Klassifikationen und Analysenmethoden von Böden keine internationalen Übersetzungen vorliegen. Zudem sind institutionelle Rahmenbedingungen für das Monitoring und die Berichterstattung bisher nicht vorhanden.

Ziele des Projekts

Im direkten Austausch mit relevanten kirgisischen Institutionen wird in dem Projekt CARB-ASIA eine wissenschaftlich fundierte Methodik für die Bewertung der aktuellen Situation der Landdegradierung sowie die Quantifizierung von LDN, insbesondere der Bodenkohlenstoffspeicher, regionalisiert. Landdegradierungsanalysen, -erhebungen, bereits bestehende Methoden sollen dabei berücksichtigt und angepasst werden. Darauf aufbauend soll, insbesondere auch durch umfassende Felduntersuchungen, der aktuelle Zustand und der Kohlenstoffspeicher der Böden für ganz Kirgistan dargestellt werden (Referenzperiode). Dieser Referenzzustand ist die Grundlage für das weitere Monitoring der

Lehrstuhl

Profil

Institutiellbildung

Grenzen, Konzeptionsstufen, Ausprobieren

Departments und Fachbereiche

Departments für Agrarökonomie und Tierwissenschaften

Departments für Ingenieurwesen und Tierwissenschaften

Planwirtschaft

Agroökonomie

Bioökonomie

Bodenkunde und Standortlehre

Das Fachgebiet

Forschung

Studium

Böden und Klima

Intensiv-Plant Food Systems

Planungsmanagement und Ökonomie

Phytomedizin

Spezielle Zoologie

Tierhaltungssysteme und Ethologie

Ursachen Ökophysiologie der Pflanzen

Züchtungsbiologie und molekulare Genetik

Gemeinschaftslehre

Weitere Einrichtungen

Kooperationspartner

Standorte, Versuchsanlagen

Studienfachschaften

Interdisziplinäre

Forschung

Lehrin

International

Start **Studentenleistungen** **Studierende** **Forschende** **Mitarbeiter** **Fördervereine** **Alumni** **Presse**

Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen Zentralasiens (CARB-ASIA)

Hintergrund

2015 veröffentlichte die Vereinten Nationen das internationale Nachhaltigkeitsziel (Sustainable Development Goals (SDG)), das Ziel 13.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neutralität der Landschaften (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mit Hilfe von Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landschaftsbedeckung, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt in Böden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden.

Um positive oder negative Veränderungen im Hinblick auf die Landdegradierung festzustellen, braucht es eine Referenzperiode, die den aktuellen Zustand der Böden wiedergibt. Landdegradierung und Landnutzung können mithilfe von hoch aufgelösten Fernerkundungsdaten bestimmt werden. Der Bodenkohlenstoffgehalt erfordert eine umfassende Methodik, die relevante Einflussfaktoren wie beispielsweise Topographie oder spezifische, im Feld zu bestimmende Bodeneigenschaften, wie Trockenbedecktheit und Textur, berücksichtigt.

Kirgistan ist Unterzeichner der SDG als eines der viele Kyoto-Protokolle und daher u. a. in der Berichtspflicht zur Veränderung von Landdegradierung und Treibhausgasen. Für beide Aktivitäten sind die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffspeicher in Böden zentral. Aktuell fehlt es allerdings an einem nationalen System für die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffgehalte in Böden. Weiterhin ist eine Verfügbarkeit von Ergebnissen in den internationalen Kontext nicht einsehbar, da für nationale Klassifikationen und Analysenmethoden von Böden keine internationalen Übersetzungen vorliegen. Zudem sind institutionelle Rahmenbedingungen für das Monitoring und die Berichterstattung bisher nicht vorhanden.

Ziele des Projekts

Im direkten Austausch mit relevanten kirgisischen Institutionen wird in dem Projekt CARB-ASIA eine wissenschaftlich fundierte Methodik für die Bewertung der aktuellen Situation der Landdegradierung sowie die Quantifizierung von LDN, insbesondere der Bodenkohlenstoffspeicher, regionalisiert. Landdegradierungsanalysen, -erhebungen, bereits bestehende Methoden sollen dabei berücksichtigt und angepasst werden. Darauf aufbauend soll, insbesondere auch durch umfassende Felduntersuchungen, der aktuelle Zustand und der Kohlenstoffspeicher der Böden für ganz Kirgistan dargestellt werden (Referenzperiode). Dieser Referenzzustand ist die Grundlage für das weitere Monitoring der

Lehrstuhl

Profil

Institutiellbildung

Grenzen, Konzeptionsstufen, Ausprobieren

Departments und Fachbereiche

Departments für Agrarökonomie und Tierwissenschaften

Departments für Ingenieurwesen und Tierwissenschaften

Planwirtschaft

Agroökonomie

Bioökonomie

Bodenkunde und Standortlehre

Das Fachgebiet

Forschung

Studium

Böden und Klima

Intensiv-Plant Food Systems

Planungsmanagement und Ökonomie

Phytomedizin

Spezielle Zoologie

Tierhaltungssysteme und Ethologie

Ursachen Ökophysiologie der Pflanzen

Züchtungsbiologie und molekulare Genetik

Gemeinschaftslehre

Weitere Einrichtungen

Kooperationspartner

Standorte, Versuchsanlagen

Studienfachschaften

Interdisziplinäre

Forschung

Lehrin

International

Start **Studentenleistungen** **Studierende** **Forschende** **Mitarbeiter** **Fördervereine** **Alumni** **Presse**

Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen Zentralasiens (CARB-ASIA)

Hintergrund

2015 veröffentlichte die Vereinten Nationen das internationale Nachhaltigkeitsziel (Sustainable Development Goals (SDG)), das Ziel 13.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neutralität der Landschaften (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mit Hilfe von Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landschaftsbedeckung, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt in Böden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden.

Um positive oder negative Veränderungen im Hinblick auf die Landdegradierung festzustellen, braucht

<https://www.agrar.hu-berlin.de/de/institut/departments/dao/ress/forschung/projekteKE/carbasia> (only in German)



manual_carb-asia_ru_02_2021.pdf



manual_carb-asia_en_02_2021.pdf

