

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

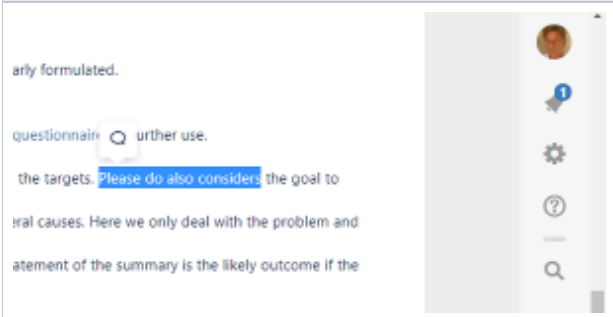
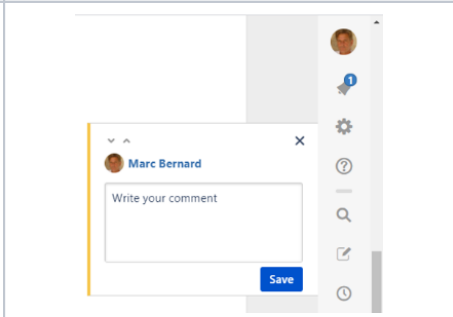
How to interact with other members

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"
	

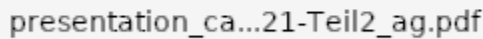
You can also **reply** to previous comments or click on **like**.

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	RESOURCES ECONOMICS GROUP
Home Staff Members Research Teaching Links Contact/Imprint	Contact
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, Bashkeev, 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	
Lead Subproject: Prof. Dr. Klaus Eickhack	
Lead Overall Project: Prof. Dr. Jutta Zettl	
Funding: GZ:BMB	
Central Achievements:	
This website uses functional cookies and the analysis tool Matomo. I agree with tracking and cookie usage.	
Agree	Further information

 Aloisreich David Thaler - Institut für Agros- und Gartenbauwissenschaften		HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN Kontakt:
Professur		Start Studentenassistent Studierende Forschende Mitarbeiter Fördervereine Alumni Presse
Institutsleitung Grenzen, Konzeptionsstellen, Ausposten	Humboldt-Universität zu Berlin Lebenswissenschaftliche Fakultät Aloisreich David Thaler – Institut für Agros- und Gartenbauwissenschaften Institut für Experimentelle und Pflanzenbau Department für Biochemie und Ökophysiologie Department für Systematik Fachbereich für Angewandte Biologie Zentrum für Lebensmittelqualität und Bewertung der Lebensmittelqualität und des Verbraucherschutzes	
Departments und Studiengänge Department für Agrarökonomie und Tierwissenschaften		
Department für Kulturpflanzen und Tierwissenschaften		
Pflanzenbau		
Agroökonomie	Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen Zentralasiens (CARB-ASIA)	
Bioanalytik	Hintergrund	
Bodenkunde und Standortlehre	2015 veröffentlichte die Vereinten Nationen das internationale Nachhaltigkeitsziel (Sustainable Development Goals (SDGs)). Das Ziel 15.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neutralität der Landschaftserdung (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mit Hilfe von Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landbedeckung, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt im Boden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden.	
Das Fachgebiet Forschung	Um positive oder negative Veränderungen im Hinblick auf die Landdegradierung festzustellen, braucht es eine Referenzperiode, die den aktuellen Zustand der Böden wiedergibt. Landbedeckung 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 Trockenbindigkeit und Tonanteile berücksichtigt.	
Studium	Kirgistan ist Unterzeichner der SDG als eines der viele Kyoto-Projekte und daher u.a. in der Berichtspflicht zur Veränderung von Landbedeckung 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 Kohlenstoffspeicherung in Böden. Weiterhin ist eine Verfügbarkeit von Ergebnissen in den internationalen Kontext nicht einsehbar, da für nationale Klassifikationen und Analysenmethoden von Böden keine internationalen Überzeugungen vorliegen. Zudem sind institutionelle Rahmenbedingungen für das Monitoring und die Berichterstattung bisher nicht vorhanden.	
Boku-e-learning Integrate Plant Food Systems	Ziele des Projekts	
Pflanzenmanagement und Ördingen Phytophyton	Im direkten Austausch mit relevanten kirgisischen Institutionen wird in dem Projekt CARB-ASIA eine wissenschaftlich fundierte Methode für die Bewertung der aktuellen Situation der Landdegradierung sowie die Neubildung von LDN, insbesondere der Bodenkohlenstoffkapazität regenerativ, nachhaltig, landbedeckungsangepasst, erarbeitet. Bereits bestehende Methoden sollen dabei berücksichtigt und angepasst werden. Darauf aufbauend soll, insbesondere auch durch umfassende Felduntersuchungen, der aktuelle Zustand und des Kohlenstoffspeichers der Böden für ganz Kirgistan dargestellt werden (Referenzstand). Dieser Referenzstand ist die Grundlage für das weitere Monitoring der	
Spezielle Zoologie Tierhaltungssysteme und Ethologie Ursache Ökophysiology der Pflanzen		
Züchtungsbiologie und molekulare Genetik		
Gemeinschaftsbeteiligungen Weitern Einrichtungen Kooperationspartner		
Standorte, Versuchsanlagen Studentische Fachschaft		
Interdisziplinäre Forschung		
Lektüre		
International		
Presse		
	Diese Website nutzt funktionale Cookies und das Analyse-Tool Matomo. Ich stimme dem Tracking und der Cookie-Nutzung zu. Zustimmen Weitere Informationen	

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



CARB-ASIA

Methodenentwicklung zur Bewertung der Kohlenstoffspeicher und zur Verbesserung der
Klimaberichterstattung von landwirtschaftlich genutzten Ökosystemen in Kirgisistan

Begins: 2018

Ende: 2020

In enger Kooperation und Koordination mit nationalen Behörden, UNDP, GIZ Blechek, sowie NGOs und Universitäten im Zielland Kirgisistan wird eine bisher fehlende angepasste wissenschaftlich fundierte und an den internationalen Standard anschlussfähige Methode zur Bewertung der Kohlenstoffspeicherung von Böden in verschiedenen Kategorien der Landnutzung erarbeitet. Diese Ergebnisse sind ein wichtiger Meilenstein für die Inventur der Aktivitätsdaten für die Klimaberichterstattung und trägt zu einem funktionstüchtigen Monitoring Reporting and Verification (MRV) System bei. Sie sind die Basis für die Ermittlung der absoluten C-Vorratsunterschiede und für darauf aufbauende Berichte zu Klimagasemissionen.

Unter Beachtung der Projektergebnisse werden Hot-spots der Kohlenstoffspeicherung, wie Weiden in den Hochlagen, Weiden auf Böden der Auen und Moore in den Tälern, Ackerflächen in den fruchtbaren Talbereichen sowie Waldböden, als auch deren Gefährdung detektiert und es können dann gezielt angepasste, nachhaltige Landnutzungen entwickelt werden, die zum Schutz und zur Erhöhung der Kohlenstoffvorräte in Böden beitragen. Für zwei repräsentative Projektgebiete in Kirgisistan, welche die oben genannten Hot-spots gut repräsentieren, werden die organisatorischen und institutionellen Rahmenbedingungen zur transparenten und nachvollziehbaren Emissionsberichterstattung und Inventarisierung vorgeschlagen.

Um die Landnutzer und die Entscheidungsträger in Kirgisistan zu sensibilisieren, werden die Projektergebnisse auf lokaler und nationaler Ebene vorgestellt, und zusammen mit den Experten und Landnutzern werden die Empfehlungen für die Nationale Strategie zum Schutz von Ökosystemen mit hohem Potential zur Speicherung von Treibhausgasen in Kirgisistan diskutiert und ausgearbeitet.

Es werden lokale Experten in der Anwendung der Methode trainiert und Empfehlungen für behördliche Zuständigkeiten der Fachkapazitäten entwickelt, so dass die Emissionsberichterstattung auf Grundlage einer aktualisierten, wissenschaftlich fundierten Methode erfolgen kann, deren Verantwortung in

Diese Webseite nutzt funktionale Cookies und das Analyse-Tool Matomo. Ich stimme dem Tracking und der Cookie-Nutzung zu.

[Zustimmen](#)

[Weitere Informationen](#)

DE EN

Nachrichten

Klaus Eisenack im Interview:
Atomkraftwerke lassen sich nicht
gegen Katastrophen wie in
Fukushima versichern
15.03.2021

Neitzow, Paul - Artikel: The Effects
of Power System Flexibility...
14.03.2021

Sollman, Thiel, Roggero - Artikel:
Institutional Performance of
Collective ...
22.01.2021

Anna Buchemann - Promotion
abgeschlossen
14.12.2020

Achim Hagen - Artikel: National
political pressure ...
07.12.2020

Paul Neitzow nominiert für GEE
Preis des Energieforums Berlin
16.11.2020

Achim Hagen - Hintergrundpapier
zum 7. Forum Klimawirtschaft
29.10.2020

Weitere Nachrichten...



Factsheet_Carb-Asia_HUBerlin.pdf



manual_carb-asia_ru_02_2021.pdf



manual_carb-asia_en_02_2021.pdf

