

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

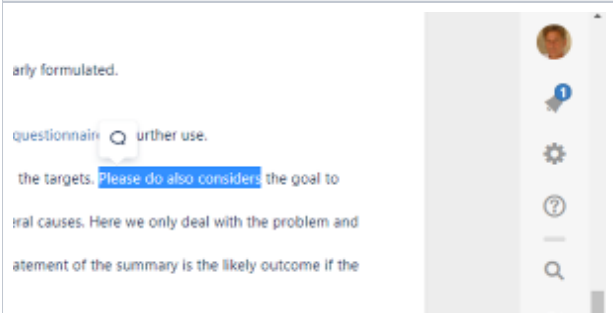
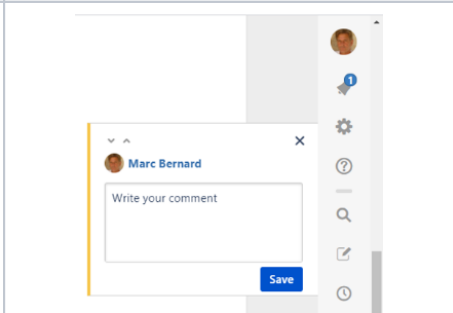
How to interact with other members

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"
	

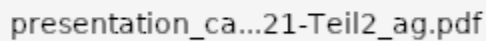
You can also **reply** to previous comments or click on **like**.

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	 	
News	Abstract David Thaler-Institute of Agricultural and Horticultural Sciences	
Staff Members	Humboldt-Universität zu Berlin Faculty of Life Sciences Thaler-Institute Resource Economics Research Research Projects News Contact Cite-A-Box	
Research	CARB-ASIA	
Teaching	Development of methods for organic carbon stock assessment and improvement of climate change reporting on agricultural ecosystems in Kyrgyzstan	
Links	Start: 2018 End: 2020	
Contact/Impressum	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 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 endangerment will be detected 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 comprehensible emission reporting and inventory will be proposed.		
In order to increase awareness by land users and decision-makers in Kyrgyzstan, the project 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 in Kyrgyzstan 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 Gogolev, Dr. Ulan Kayumov		
Lead Subproject: Prof. Dr. Klaus Eisenack		
Lead Overall Project: Prof. Dr. Jutta Zetz		
Funding: GIZ/BMBF		
Control Achievements:		
This website uses functional cookies and the analytics tool Matomo. I agree with tracking and cookie usage.		
Agree Further Information		

DE EN

News

Klaus Eisenack im Interview:
 Abwägbausweise lassen sich nicht gegen Katastrophen wie in Fukushima verhalten
 16.10.2012

Bedarff, Paul - Artikel: The Effects of Power System Flexibility ...
 16.10.2012

Soldner, Thad, Rogner - Artikel: Institutional Performance of Collective ...
 16.10.2012

Anna Buchsbaum - Promotion abgeschlossen!
 06.10.2012

Arten-Hagen - Artikel: National political pressure ...
 06.10.2012

Paul Hietzner nominert für GEE Preis der Energiewirtschaft
 16.10.2012

Arten-Hagen - Background Paper to the 7th Climate Economics Forum
 04.10.2012

Fore news ...

Albert-Daniel-Thauer-Institut für Agrar- und Gartenbauwissenschaften

HUMBOLDT-UNIVERSITÄT ZU BERLIN



Prof. Dr. Albert-Daniel-Thauer

Lehrstuhl für Agrar- und Gartenbauwissenschaften



Kontakt

Profil

Institutionalisierung

Garten-, Konsum- und Autoethik

Departments und Fachgebiete

Department für Agrarökonomie

Department für Nutzpflanzen- und Tierwissenschaften

Pflanzenbau

Agrarklimatologie

Biosystemtechnik

Bodenkunde und Standortlehre

Das Fachgebiet

Forschung

Studium

Bild + Training

Interpret Food Food Systems

Pflanzenzüchtung und Genomik

Phytomedizin

Spezielle Zoologie

Tierhaltungssysteme und Ethnologie

Urban Landscapes/Urban Agriculture

Züchtungsbiologie und molekulare Genetik

Gemeinschaftsbewertungen

Weitere Einrichtungen

Kooperationspartner

Standards, Versuchsstationen

Studienfachschaft

Förderverein

Forschung

Lehre

International

Start | Studieninteressierte | Studierende | Fortschende | Mittelschwer | Fortgeschrittene | Alumni | Presse

Kontakt

Hintergrund

2016 verabschiedeten die Vereinten Nationen die internationalen Nachhaltigkeitsziele (Sustainable Development Goals (SDG)). Das Ziel 12.3 beinhaltet die Bekämpfung von Dürre, Desertifikation und Überschwemmung und fordert eine Neuausrichtung der Landwirtschaft (Land Degradation Neutrality (LDN)). LDN wird mithilfe von drei Indikatoren bewertet: Veränderungen der Landschaft, Landnutzung und Kohlenstoffgehalt in Böden. Bis 2030 soll über deren Zustand in regelmäßigen Intervallen berichtet werden soll.

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

Kirgistan ist internationaler SDG-Ableser wie des Kyoto-Protokolls und daher u.a. in der Berichtspflicht zur Veränderung von Landdegradierung und Treibhausgasen. Für beide Abkommen sind die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffspeicherung in Böden zentral. Aktuell fehlt es allerdings an einer nationalen System für die Erfassung und Bewertung der Kohlenstoffgehalte in Böden. Weiterhin ist die Verfügbarkeit von Ergebnissen in den internationalen Kontext noch schwierig, da für nationale Klassifikationen und Analysemethoden von Böden keine internationalen Überzeugungen vorliegen. Zudem sind Überprüfbarkeit und Nachvollziehbarkeit 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 Methode für die Bewertung der aktuellen Situation der Landdegradierung sowie für die Monitoring von LDN, insbesondere der Bodenkohlenstoffgehalte regionaler Landdegradationsprojekte, erarbeitet. Bisher bestehende Methoden sollen dazu landwirtschaftlich angepasst werden. Darauf aufbauend soll insbesondere auch durch umfassende Feldforschung der aktuelle Zustand des Bodenkohlenstoffspeichern der Böden für ganz Kirgistan dargestellt werden (Referenzperiode). Dieser Referenzzeitpunkt ist die Grundlage für das weitere Monitoring der

Zusammen

Weitere Informationen

Das Website nutzt funktionale Cookies und das Analyse-Tool Matomo. Ich akzeptiere das Tracking und der Cookie-Platzung zu.

<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 Klimakonomie
29.10.2020

Weitere Nachrichten...



Factsheet_Carb-Asia_HUBerlin.pdf



manual_carb-asia_ru_02_2021.pdf



manual_carb-asia_en_02_2021.pdf

