

# Klimaneutralität und Dekarbonisierung: Kompensation durch Landnutzung

## Handelbare Natur: Biodiversitätsoffsetting

**Entwicklungspolitische Fachtagung Brot für die Welt und FDCL**

Natur im Dienst von Klimapolitik?

Die Biodiversitätskonvention und die Zukunft der  
Nutzung von Land und biologischer Vielfalt

16. November 2016

Berlin

Jutta Kill

[jutta@gn.apc.org](mailto:jutta@gn.apc.org)

Zielformulierung im Klimaabkommen von Paris (Art. 4.1):

"Gleichgewicht zwischen anthropogenen Emissionen und der Aufnahme von Treibhausgasen in Senken in der zweiten Hälfte des Jahrhunderts"

"to achieve a balance between anthropogenic emissions by sources and removals by sinks of greenhouse gases in the second half of the century"

## Was bedeutet das?

➤ *Druck für Ausstieg aus fossilen Brennstoffen sinkt*

➤ Kompensation noch fester in UN-Abkommen verankert: [Druck auf Land wächst \(1\)](#)

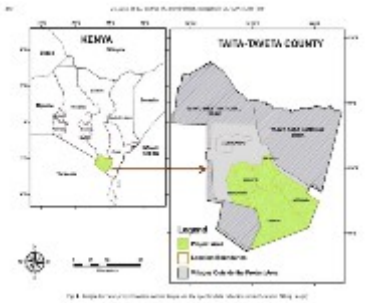
➤ Landnutzung explizit (REDD+) und implizit (Plantagen, kleinbäuerliche LW, „negative“ Emissionen) einbezogen (vgl. CDM: Reduktion von fossilen Emissionen aber auch schon Biomasseplantagen stammt: Plantar, Vallourec, Ibi Bateke): [Druck auf Land wächst \(2\)](#)

➤ Kompensation auch in anderen Bereichen (Akzeptanz): Bergbau (IFC Performance Standard No.6), industrielle Landwirtschaft (*netto*-Null-Entwaldungsversprechen), Luftverkehr („kohlenstoffneutrales“ Wachstum ab 2020): [Druck auf Land wächst \(3\)](#) und [Gefahr für doppelten Landraub](#)

➤ REDD+ und Emissionshandel bei UN, Emissionsgutschriften auf dem sog. ‚freiwilligen‘ Markt immer stärker verzahnt mit Kompensation in anderen Sektoren & für andere Zwecke: ‚Sustainable Development Goals‘ „grüner“ Bergbau

➤ zentrale Rolle der Weltbank: IFC Performance Standard No.6 – FCPF - BioCarbonFund ILS - WAVES

# Beispiel Kasigau Corridor REDD+ Projekt



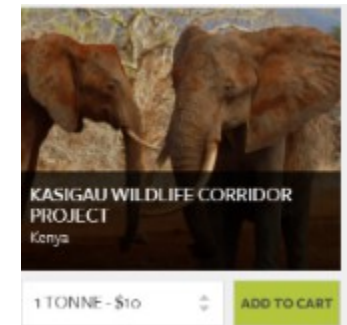
- Ursprünglich: Privatkapitalinvestition Wildlife Wirks Carbon in „*EcoFactory*“
- 1998 Investition bedroht: drohender Landverkauf an Schlachthausbetreiber
- REDD+: Renaturierung von degradiertes Offensavanne & Schutz von Waldfragmenten in Korridor zwischen zwei Nationalparks
- Wiederholt finanziell sehr prekäre Lage: ‚UN muss Waldschutz als Beitrag zum Klimaschutz anerkennen‘ :
  - aktive Lobby für Einbeziehung von REDD+ in UN-Klimaabkommen
  - REDD+ Gutschriften spielen untergeordnete Rolle als Einnahmequelle, dominieren aber Landnutzung von 200,000 Hektar (2,000km<sup>2</sup>)
  - Verkauf von Holzkohle mit Produktion im REDD-Projekt: wichtigere Einnahmequelle als REDD+-Gutschriften
    - **gleichzeitig**: drakonische Strafen für Anwohner, die trockene Äste sammeln (Landrechte / Zugangsrechte für gesamte REDD+ Projektgebiet umstritten)
  - Eco-Tourismus Lodge; Safaris; Vermarktung von lokal produzierter Seife und Schmuck (CO<sub>2</sub>-Bilanz von Verkauf der in Kenia produzierten Seife in Kalifornien?)
  - Beratung anderer Unternehmen bei der Erstellung von REDD+-Projektunterlagen; Schneiderei (von Exportzoll befreit, importierte Baumwolle)

# Beispiel Kasigau Corridor REDD+ Project

- Geplante Finanzierung: Investitionsfonds Althelia Climate Fund kaufe REDD+ Gutschriften
  - Althelia CF: EIB, FMO, FinnFund, Church of Sweden, Conservation International, Packard-Stiftung
    - propagiert Ausweitung von Kompensation und Naturschutz als Investment für Privatkapital, versprechen Rendite von mehreren Prozent mit Risikoabfederung durch USAID Kreditgarantie für 50% der Privatkapitalinvestitionen
- Juli 2016: IFC Forests Bonds (Waldanleihe), an der Londoner Börse notiert;
  - Anlage der Anleihegelder in breites Spektrum von Aktivitäten;
  - u.a. Kaufgarantie für REDD+ Gutschriften (US\$ 5/ Gutschrift) aus Kasigau Corridor REDD+ Projekt in Kenia: nach geplatzter Althelia-Finanzierung vermutlich finanzieller Rettungsschirm für Kasigau Corridor REDD+-
- Besitzer der Anleihe (Rentenfonds, institutionelle Investoren) wählten zwischen:
  - REDD+ Gutschriften (CSR-Investition oder Weiterverkauf)
  - Rendite: [Kaufgarantie durch Bergbaukonzern BHP Billiton](#) (u.a verantwortlich für größte Umweltkatastrophe Brasiliens: Saramaco Dambruch 2015)
- [Vorteile der REDD+ Gutschriften-Kaufgarantie für BHP Billiton:](#)
  - ‚grüner Deckmantel‘: „innovative“ Anleihe, renommierte Partner (IFC, CI) Verbindung Klima- und Waldschutz
  - ‚klima-neutraler Bergbau‘
  - potentielle Nutzung als Biodiversitätskompensation (Forderung bei IFC Performance Standard 6)

# Beispiel Kasigau Corridor REDD+ Project

REDD+ in der Bekleidungsbranche: Kering (Puma and Gucci):

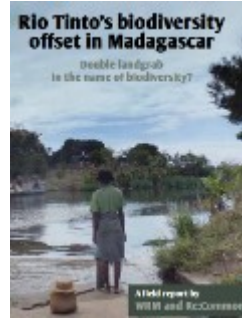


- “Strong commitment to sustainability dating back to 1996”; Konzern-eigene Umweltziele, u.a. Kompensation von Treibhausgasemissionen: 5% Anteile an Wildlife Works Carbon
- Vielfältige Vorteile von REDD+ Beteiligung
  - Preiswerte REDD+ Gutschriften mit hohem Marketingpotential (Wildlife!)
  - 100% Leder aus Rinderhaltung, die (*netto*) nicht zu Entwaldung beiträgt
    - REDD+ als Lieferant von Kompensationsgutschriften für Entwaldung (Waldgesetz Brasilien seit 2012): Grüne Produktlieferketten (“green supply chains”)



# Was bedeutet die Expansion von Kompensationsgutschriften für kleinbäuerliche Landwirtschaft & indigene Völker,?

➤ Mehr Landraub:



- Mehr Überwachung & Kriminalisierung:
  - Produkt ‚Kompensations-gutschrift‘ = Versprechen, geplante, Natur zerstörende Massnahme zu unterlassen.
  - Versprechen solange wie Schaden besteht, der ausgeglichen werden soll! ==> *kontinuierliche Überwachung unumgänglich!*



There are forest police in o

cutting down the wood – a zebu cow and 60,000 ariary (21 euros).

# Was bedeutet diese Expansion des Handels mit Kompensationsgutschriften für kleinbäuerliche Landwirtschaft, indigene Völker, Klima und Biodiversität?

- Weniger Kontrolle über eigene Landnutzung für traditionelle Waldbewohner, indigene Völker und Kleinbauern und Kleinbäuerinnen
- Mehr Naturzerstörung & mehr Klimawandel: Konsum und Produktionsketten industrieller Produktion jetzt als „grün“ „schadens-neutral“ vermarktbar

➤ Weniger Kontrolle über eigene Landnutzung für traditionelle Waldbewohner, indigene Völker und Kleinbauern und Kleinbäuerinnen

=== >

Technologie LIDAR



CARNEGIE INSTITUTION FOR SCIENCE

**LIDAR = Light Detection And Ranging**

Principe : un émetteur projette une lumière laser au sol et un capteur récupère le signal qui varie selon les éléments rencontrés

Intérêts :

- Fournir la hauteur => données 3D
- Diviser par 10 environ le nombre des inventaires à réaliser au sol



We used LIDAR technology to map carbon stocks

weniger Kontrolle über eigene Landnutzung für traditionelle Waldbewohner, indigene Völker und Kleinbauern und Kleinbäuerinnen

Wirkungskette von der Produktion bis zum Konsum für Kleinbauern und Kleinbäuerinnen



CARNEGIE INSTITUTION FOR SCIENCE

This is what we learnt from LIDAR fly-overs and we are trying to match this information with field surveys

Exemple d'images en 3D

und