



UNEP  
RISØ  
CENTRE  
ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



# CDM Finanzierung fuer Verbesserte Herde und Raeucherkammern – Erfahrungen aus dem UNEP CASCADE Programm

**CASCADE** - Carbon finance for **A**griculture, **S**ilviculture,  
**C**onservation, and **A**ction against **D**eforestation

**Alexander Koch**

*United Nations Environment Programme*

[alexander.koch@unep.org](mailto:alexander.koch@unep.org)

Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ  
CENTRE  
ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



## CASCADE - Facts

- Ziel: Verstaerkte Teilnahme Afrika's am Internationalen Emissionshandel speziell in den Sektoren Wald und Bioenergie
- Finanzierung: Fonds Français pour l'Environnement Mondial (FFEM)
- Umsetzung in 7 Laendern gleichzeitig:
  1. Benin
  2. Kamerun
  3. Demokratische Republik Kongo
  4. Gabun
  5. Madagaskar
  6. Mali
  7. Senegal
- Projekt-Partner: United Nations Environment Programme mit UNEP Risoe Centre, CIRAD, ONF International, ERM, Winrock International, und lokalen Partnern
- Projektdauer: 2007 – 2011

Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ ENERGY, CLIMATE  
CENTRE AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



## CASCADE Programm Umsetzung

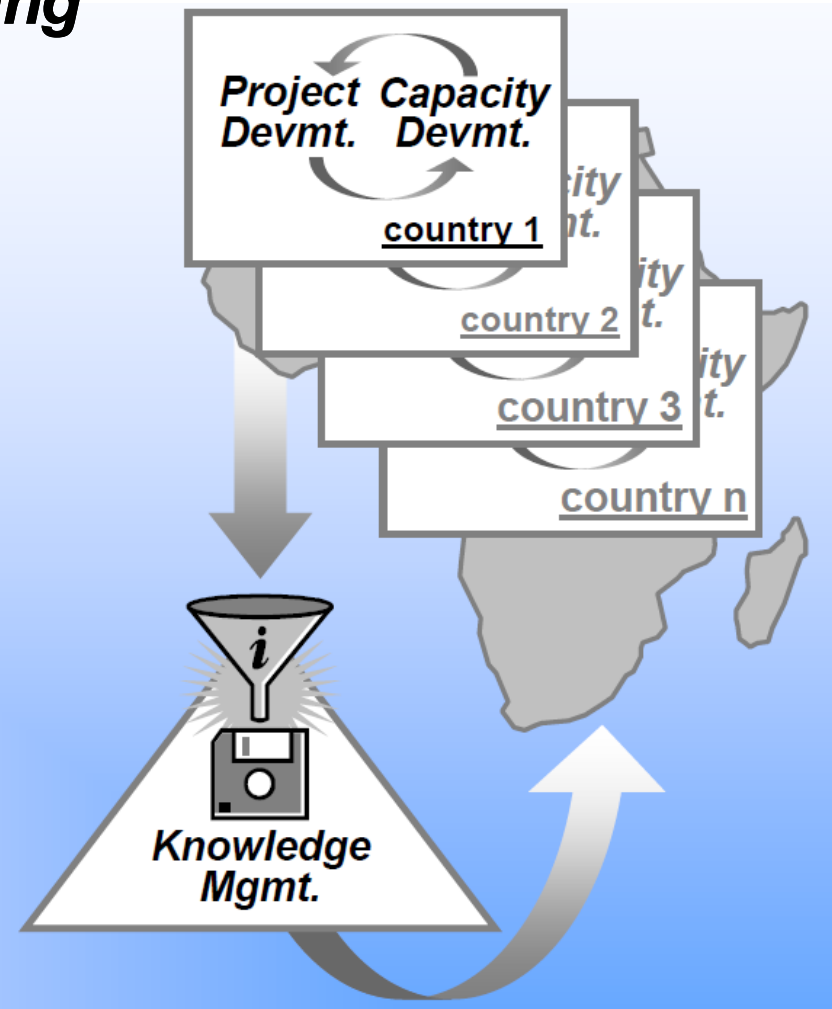
Track 1 Activities: Capacity  
Development

Track 2 Activities: Project  
Development

Track 3 Activities: Knowledge  
Management

[www.cascade-africa.org](http://www.cascade-africa.org)

⇒ 3 verknuepfte Komponenten,  
gleichzeitig umgesetzt...



Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ ENERGY, CLIMATE  
CENTRE AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



- **Schutz von Mangroven-Waeldern in Kamerun durch verbesserte Raeucher-Oefen**

<b>Projektentwickler</b>	Cameroon Wildlife Conservation Society (CWCS)
<b>Projekt Typ</b>	Energie-Effizienz durch verbesserte Raeucher-Oefen
<b>Projekt Status</b>	Projekt-Umsetzung seit 2009; derzeit CDM Validierung
<b>Methodologie</b>	CDM AMS-IIG
<b>Emissions-Zertifikate</b>	7230 tCO <sub>2</sub> e/Jahr
<b>CDM Laufzeit</b>	10 Jahre



Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ ENERGY, CLIMATE  
CENTRE AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ ENERGY, CLIMATE  
CENTRE AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



## ■ Verbesserte Herde - Projekte in Mali und Kamerun



<b>Projektentwickler</b>	Verschiedene
<b>Projekt Typ</b>	Energie-Effizienz durch verbesserte Herde
<b>Projekt Status</b>	Pilot-Phase
<b>Methodologie</b>	Gold Standard Methodologie "Improved Cook-Stoves and Kitchen Regimes"
<b>Emissions-Zertifikate</b>	Ca 60,000 tCO <sub>2</sub> e/Jahr
<b>CDM Laufzeit</b>	10 Jahre

Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



UNEP  
RISØ  
CENTRE  
ENERGY, CLIMATE  
AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



CASCADE Africa  
Carbon Finance for Agriculture, Silviculture,  
Conservation and Action against Deforestation



## ■ Herausforderungen und Loesungsmoeglichkeiten

- **Herausforderungen:**
  - Attraktivitaet/Geeignetheit im lokalen Kontext.
  - Schaetzung und Nachweis der CO2 Einsparungen.
  - Kosten der Projektentwicklung.
- **Loesungsmoeglichkeiten:**
  - Starke lokale Partner/lokale Maerkte.
  - Vereinfachung der Methodologien (e.g. standardized approaches fuer das monitoring).
  - Integration von einzelnen Projekten in CDM Programme (PoA).



Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011



**UNEP**  
**RISØ** ENERGY, CLIMATE  
**CENTRE** AND SUSTAINABLE  
DEVELOPMENT



**Vielen Dank fuer Ihre Aufmerksamkeit**

**[www.cascade-africa.org](http://www.cascade-africa.org)**

**Alexander Koch**  
alexander.koch@unep.org

Im Abseits der Netze – workshop, Bonn, 12.01.2011