

REPIC & Carbon Credits

REPIC & Carbon Credits – *a great match?*

Herausforderungen für REPIC Projekte

Zukünftiges Potential

REPIC Prüfkriterien bzgl. Carbon Credits

REPIC: Länder und Förderbereiche



» REPIC unterstützt Projekte in
Entwicklungs- und Transitionsländern



» REPIC unterstützt Projekte in drei Förderbereichen



Erneuerbare Energie



Energieeffizienz

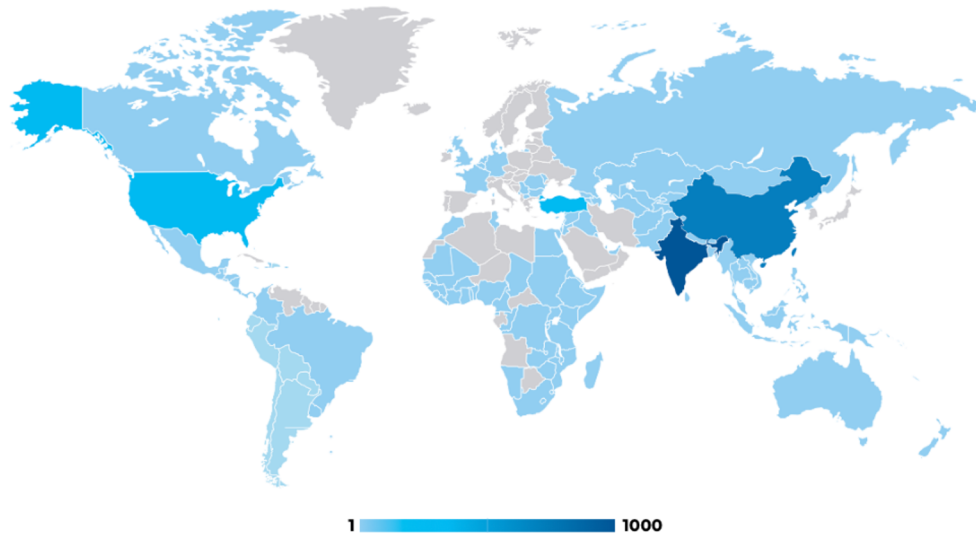


Ressourceneffizienz

Carbon Credits: Länder- und Technologiefokus

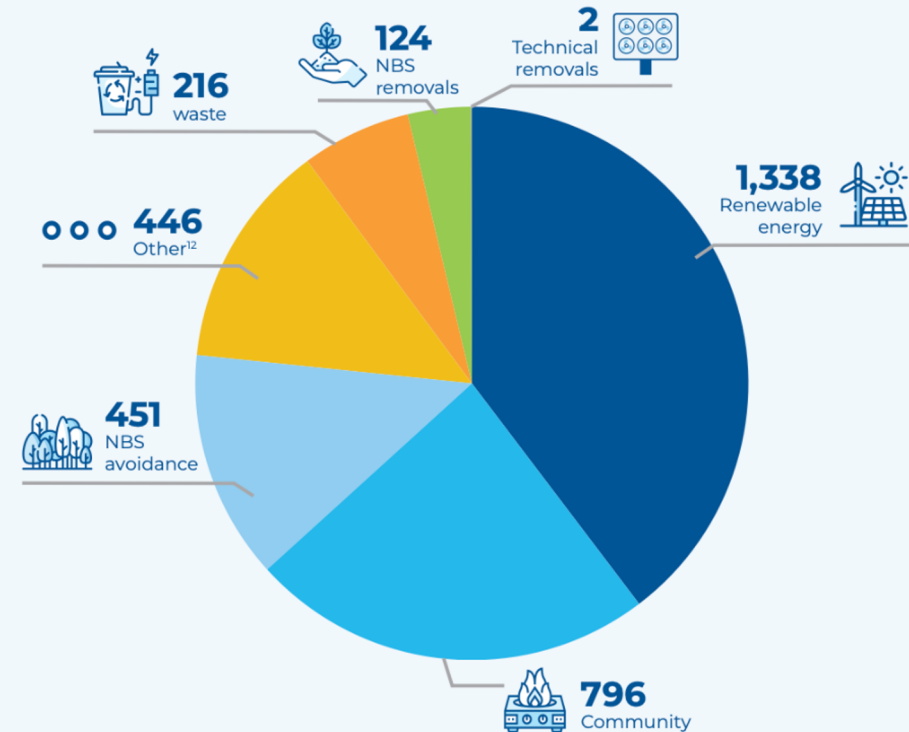


Where in the world are these projects located?



Quelle: Umfasst Projekte, die Carbon Credits mit ACR, CAR, VCS und GS zertifiziert haben.

Number of projects per category¹¹



¹¹ Includes projects that have issued credits from ACR, CAR, Verified Carbon Standard (VCS) and GS.

¹² Others include fields where methodology/project type is null, industrial, transport, energy efficiency projects and others

Hohe Überschneidung an Technologien zwischen REPIC-Eignung & Carbon Credits



Community

Reduce amount of fuel needed for household tasks

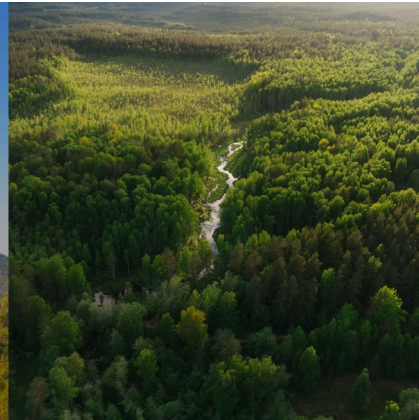
REPIC eligible



Renewable Energy

Lower the carbon intensity of the energy supply

REPIC eligible



Nature-based solutions: Forestry & Agriculture

Increase or protect natural carbon sinks and transition to sustainable practices

not REPIC eligible



Clean Water

Reduce fuel needed to boil water for purification

(REPIC eligible)



Waste

Promote green growth through energy efficiency and circularity

REPIC eligible

Verschiedene Herausforderungen erschweren REPIC Projekten Zugang zu Carbon Credits

Herausforderungen

Trotz grossen Überschneidungen gab es **bisher kaum REPIC Projekte**, die Umsätze aus Carbon Credits generieren konnten:

- **Hohe Transaktionskosten** für die **Zertifizierung, Monitoring und Verifizierung** (40-200k CHF pro Projekt, abhängig von Grösse der einzelnen Installationen bei gebündelten Projekten, Technologie und Geographie)
- Erste **Einkommen** aus Verkäufen von Carbon Credits fliessen oft **erst 2-3 Jahre** nach dem Start der Carbon Credit Projektplanung
- Für kleine, dezentrale Projekte (z.B. häufig bei REPIC Pilot Projekten) lohnt sich der **Aufwand für die Zertifizierung** oft nicht resp. ist der **Business Case negativ**



Potential für REPIC Projekte – zwei Beispiele

Pflanzenkohle (Biochar) Carbon Credits

- Im Förderbereich «Ressourceneffizienz»
- aktuell herrscht viel Dynamik im Markt (bspw. neue Methodologien)
- **Removal Credit:** Mit dem Boden vermischt, wirkt Pflanzenkohle als Katalysator für den Bodenstoffwechsel. Zudem lassen sich landwirtschaftl. Erträge erhöhen.

Aktuelle Marktpreise für **Removal Credits** von rund **CHF >100/tCO₂**

Distributed Renewable Energy Certificates (D-REC)

- Im Förderbereich «Erneuerbare Energien»
- **1 D-REC = 1 MWh** Strom, produziert von dezentralen erneuerbaren Energie-Installationen
- **Keine Mindestgrösse und geringe Kosten für die Zertifizierung**, einfach über Smart Meter, aktuell noch begrenzt auf gewisse Länder
- **Einkommen ab erstem Monat** nach Zertifizierung und Energieproduktion

Aktueller Marktpreis: 1 D-REC ≈ 30 CHF



Die REPIC Rollout Prüfkriterien in Bezug auf potent. Einnahmen aus Carbon Credits

Wie realistisch sind die erwarteten Umsätze durch Carbon Credits?

Bewertungskriterien

1. Projektdesign
2. **Geschäftsmodell**
3. Innovation und Swissness
4. Know-how- und Technologietransfer
5. Lokales Bedürfnis und Förderbereich
6. **Marktreife und Marktpotential**
7. **Finanzierung und Budget**

REPIC Rollout

Geschäftsmodell / Finanzplan

- Wie gesichert sind die Einnahmen? Bestehen Abnahmeverträge?
- Wurden die Transaktionskosten berücksichtigt?

Marktreife & Marktpotential

- **Machbarkeitsstudie**
- **Standard** (bspw. Gold Standard, Art. 6)?
- Vergleichbares **Projekt/Technologie** zertifiziert, d.h. bestehende Methodologie vorhanden?
- **Marktpotential:** Varianz der **Preise von CHF 1-200/tCO₂**
- **Marktreife für Carbon Credits**



Key Take-aways

1. Carbon Credits und REPIC fördern zum Teil **vergleichbare Projekte** und Vorhaben. Beide decken **ähnliche Länder und Technologien** ab.
2. **REPIC Projekte sind oft dezentral und klein.** Aufgrund der **hohen Transaktionskosten** gab es bisher kaum erfolgreiche Zertifizierungen und Umsätze aus Carbon Credits.
-> bei grösseren Projekten sowie guter Planung und Partnern per se nicht ausgeschlossen
3. Es gibt Technologien sowie alternative Zertifikate mit Potential für REPIC Projekte, wie bspw. Pflanzenkohle (**Biochar Carbon Credits**) oder dezentrale Herkunftsnachweise (**D-RECs**)



Reserve Slides

