First Climate

CDP ACCREDITED PROVIDER 2021

Pflanzenkohle im Klimaschutz

CO_2-Senken: Markt, Nachweis und Anrechenbarkeit

Klimastrategien

CO_2-Ausgleich

Klimaschutzprojekte

Grüne Energie

my.FirstClimate.com

Agenda

- *Über First Climate*
- *Die Rolle von Pflanzenkohle im Klimamarkt*
- *Überblick Pflanzenkohle und Einsparpotential*
- *Programmstrurktur*
- *Praxisbeispiel*

Über First Climate

Unsere Angebote im Überblick

Unser Angebot umfasst Produkte und Dienstleistungen rund um Klimaneutralität, Grüne Energie sowie Green Investments. Dazu gehört auch die Entwicklung individueller Klimaschutzprojekte. Für die öffentliche Hand sind wir ein zuverlässiger Partner und Berater rund um die Themen Politikgestaltung und Klimaschutz.

Klimastrategien

CO_2-Ausgleich

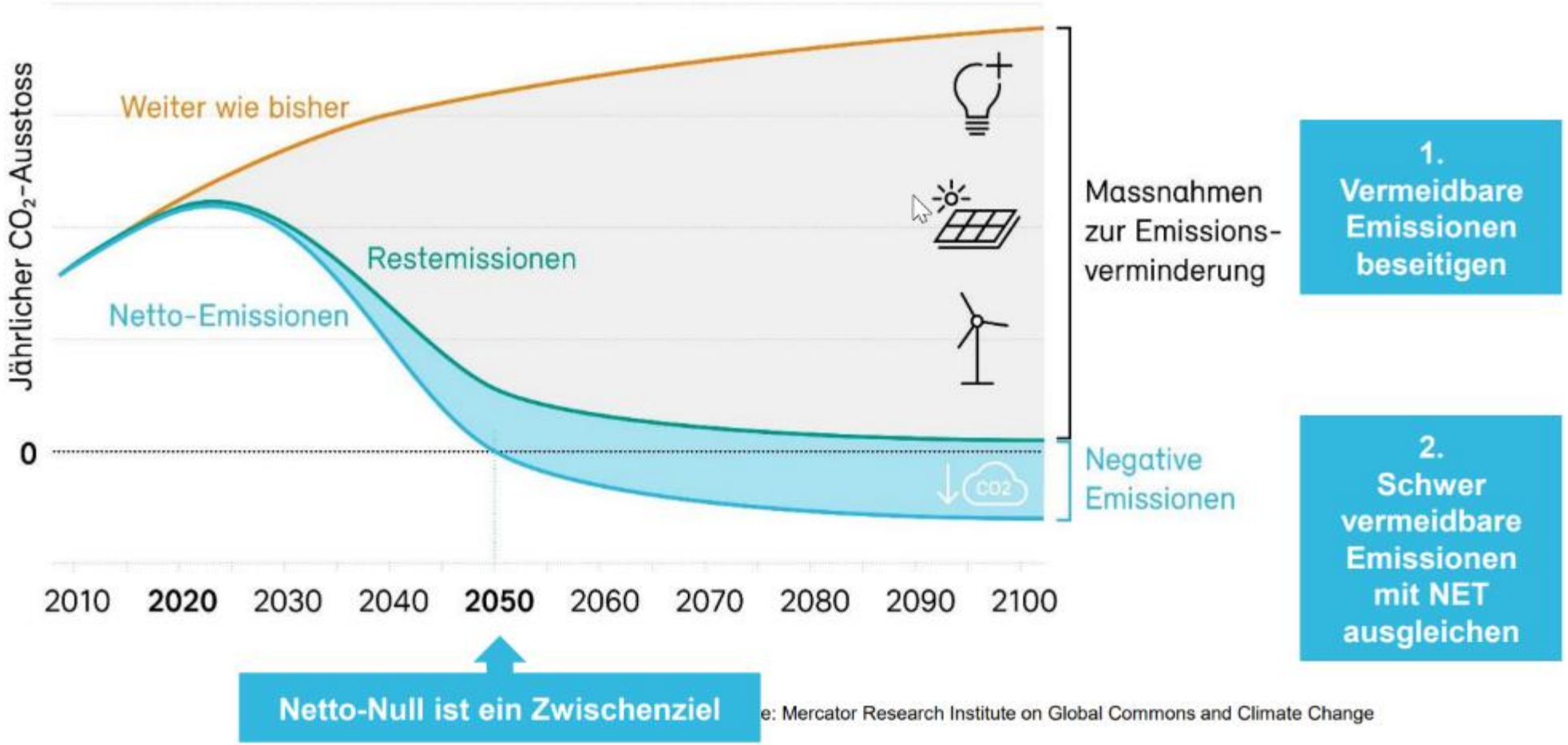
Projektentwicklung

Grüne Energie

Digitale Lösungen

Marktumfeld

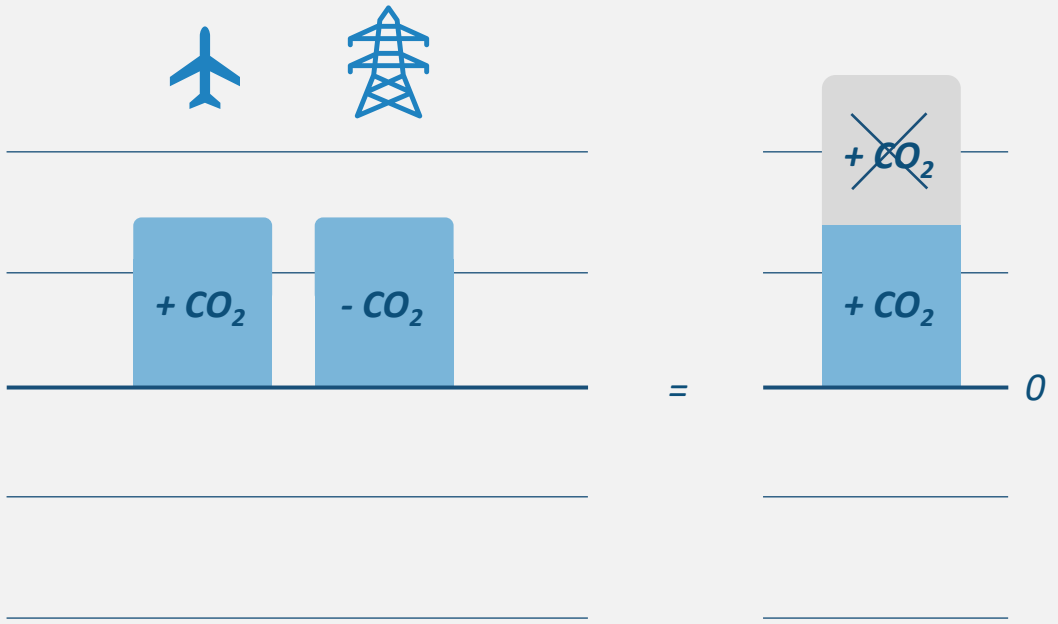
Schlagwort der Stunde – Netto null



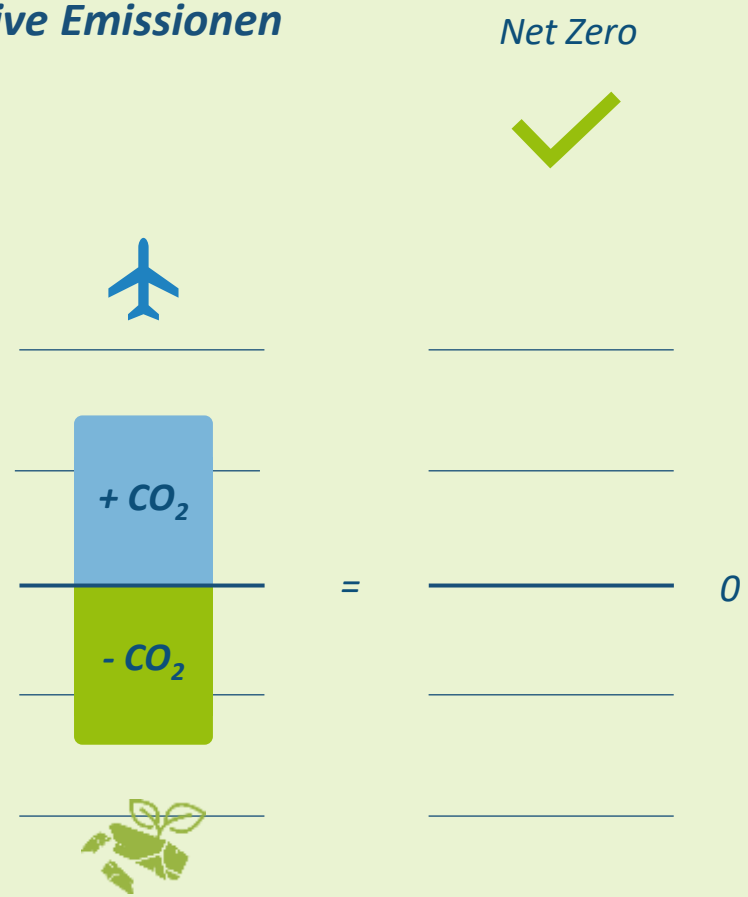
Quelle: BAFU

Kompensation vs. Negative Emissionen

Kompensation



Negative Emissionen



Pflanzenkohleprogramm

Pflanzenkohle - Qualität

In Europa wird Pflanzenkohle in der Landwirtschaft aufgrund der hohen Verkaufspreise derzeit nur von wenigen Pionieren angewandt. Ziel des 2019 von First Climate lancierten Programms ist es, Produktion und Vertrieb von Pflanzenkohle als langfristigen Kohlenstoffspeicher zu fördern und den Einsatz von hochwertiger Pflanzenkohle somit zu verstärken.

- Dank CO_2-Zertifikaten können die Kosten der PK für Landwirte gesenkt werden
- Als Abnehmer der Produkte stehen landwirtschaftliche Betriebe im Vordergrund; weitere Abnehmer sind der Gartenbau und die Baubranche.

-> Entscheidend für die Aufnahme in das Pflanzenkohleprogramm sind die Zusätzlichkeit, die stabile Nutzung (Permanenz) sowie die Qualität der Kohle (EBC-Zertifizierung) nach dem Prinzip Do no harm.

Pflanzenkohle

Ein kohlenstoffreiches festes Material, das aus Abfallbiomasse hergestellt wird, die großer Hitze und einer sauerstoffarmen Umgebung ausgesetzt ist, bietet überzeugende klimatische, agronomische und ökologische Vorteile.

- Pflanzenkohle entzieht der Atmosphäre dauerhaft CO_2
- Die Anwendung von Pflanzenkohle in der Landwirtschaft hat mehrere zusätzliche Vorteile: Bodenverbesserung, Stickstoff- und Nährstoffregulierung, Wasserrückhalt usw.

2,6 t CO_2

Dauerhafte Entfernung...

... aus der Atmosphäre

5 t
Biomasse

1 t
Pflanzenkohle

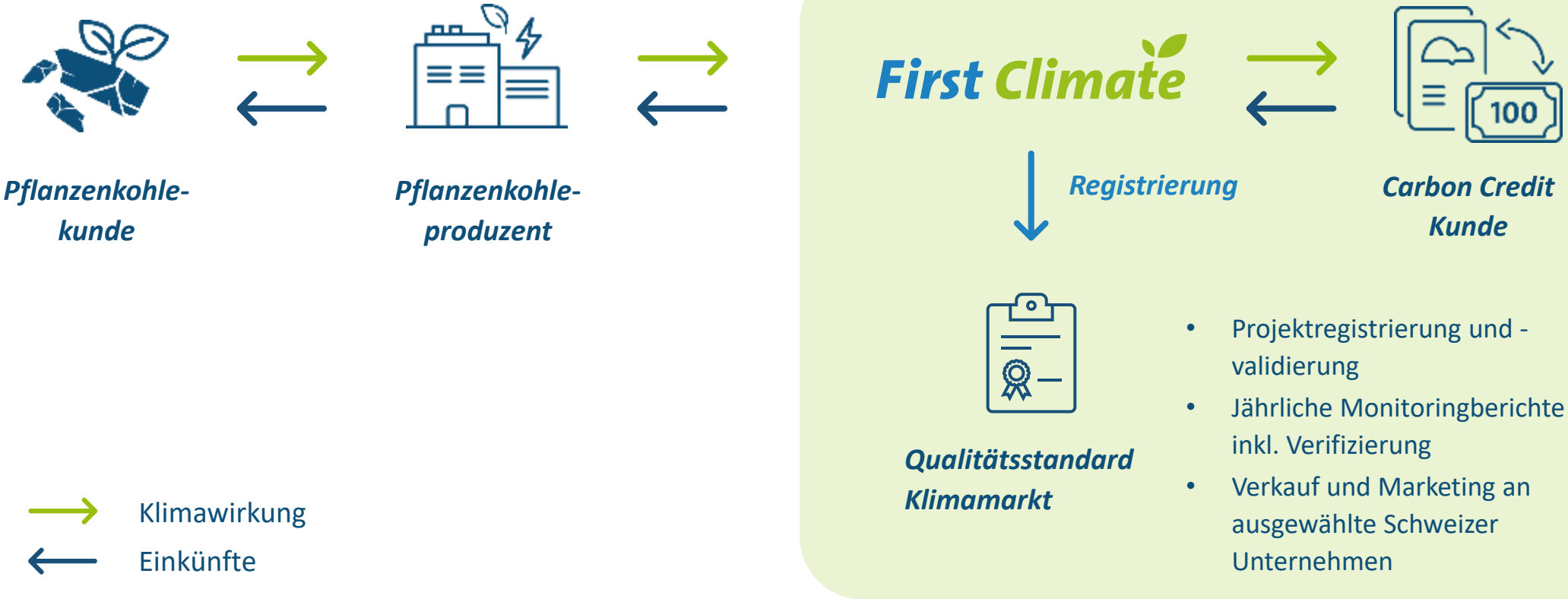
0.8 t Sequestrierter Kohlenstoff

C

> 100 Jahre
0.7 t Dauerhaft gespeicherter Kohlenstoff (IPCC)

Programmstruktur

Projektdesign



Ablauf

Check
Förderfähigkeit

Unterschreiben
Term Sheet

Unterschreiben
Abnahmevertrag Klimaschutzzertifikate

Registrierung beim
Qualitäts-standard

Regelmässige
Ausgabe und Verkauf der Zertifikate

Kriterien wie:
- Nachhaltigkeit der Biomasse
- Eignung des Pyrolyseverfahrens
- Qualität der Pflanzenkohle

Einigung auf:
- Preisgestaltung
- Mengen
- Lieferung

Endgültige Vereinbarung zwischen den Parteien, die alle Rechte und Pflichten regelt.

- Projektregistrierung inkl. Validierung

- Regelmässige Monitoring-Berichte inkl. externe Verifizierung
- Verkauf und Marketing an ein globales Kundennetzwerk

Projektbeispiele

Beispiele Produzenten

Inkoh

Ort: ***Maienfeld, Schweiz***

Projekttechnologie: ***Pflanzenkohle***

Projektstandard: **ISO 14064-2**

Registry: CSA GROUP

A-P-D

Ort: ***Flaach, Schweiz***

Projekttechnologie: ***Pflanzenkohle***

Projektstandard: **ISO 14064-2**

Registry: CSA GROUP

Ihr Pflanzenkohlekontakt bei First Climate

First Climate

First Climate Markets AG
Industriestr. 10
61118 Bad Vilbel

First Climate (Switzerland) AG
Brandschenkestrasse 51
8002 Zurich

GREEN BY CHOICE

Barbara Mettler
Head Climate Engagement Programs
barbara.mettler@firstclimate.com
+41 44 298 28 35

Gian-Andri Morf
Junior Advisor Technical Climate Solutions
gian-andri.morf@firstclimate.com
+41 44 298 28 08