

Wir freuen uns, die öffentliche Konsultation für unsere neue Global Construction C-Sink-Methode ankündigen zu können. Dieser brandneue und innovative Standard wird in Zusammenarbeit mit dem Ithaka Institute for Carbon Strategies entwickelt und kann in der Baubranche umfassend angewendet werden.

Ausgangslage

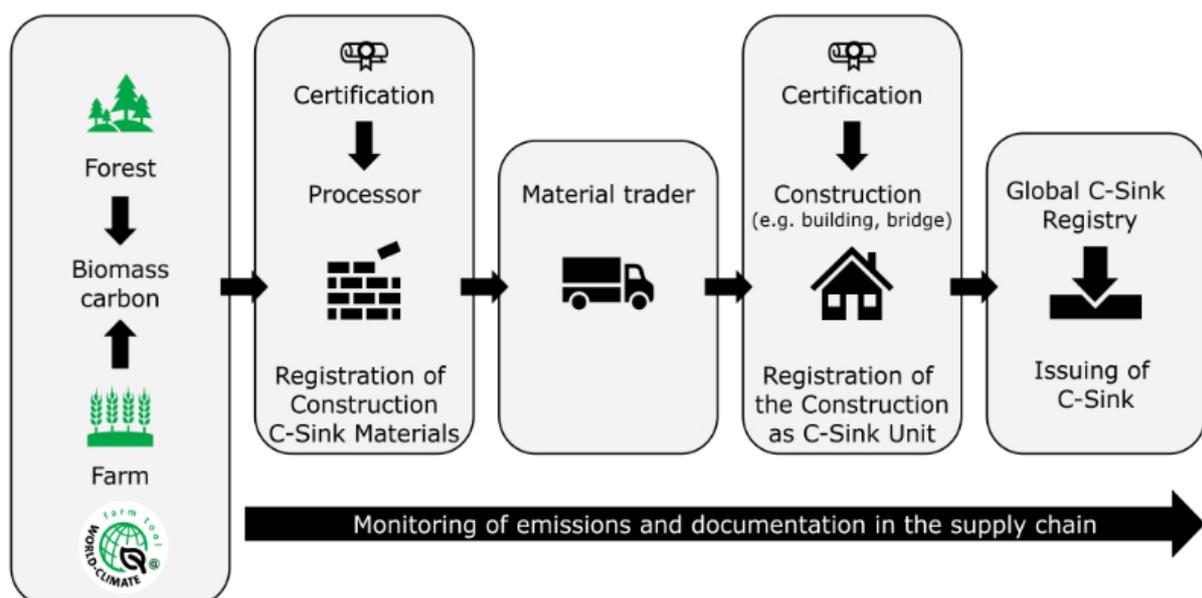
Die Zertifizierung von Kohlenstoff-Senken (C-Senken) ist ein entscheidender Schritt in wissenschaftlich fundierten Strategien zur Eindämmung des Klimawandels. Die Verringerung der Emissionen und der schrittweise Ausstieg aus der Nutzung von fossilen Energieträgern und damit aus der Nutzung von fossilem Kohlenstoff, kann wesentlich zur Begrenzung der globalen Erwärmung beitragen.

Jedoch kann aktuell nur die aktive Entfernung von Kohlendioxid aus der Atmosphäre die klimatischen Auswirkungen vergangener, aktueller und zukünftiger Rest-Emissionen angehen. Dieses Carbon Dioxide Removal (CDR) wird auch in der Baubranche in Zukunft eine wesentliche Rolle spielen, weil immer mehr Baumaterialien aus biogenen Stoffen hergestellt werden und damit als C-Senken zertifiziert werden können.

Der Global Construction C-Sink Standard

Mit dem Global Construction C-Sink Standard können Gebäude und Bauwerke zertifiziert werden, welche aus Biomasse gewonnene Kohlenstoff-Senken (C-Senken) enthalten. Die Biomasse enthält organischen Kohlenstoff, welcher darauf basiert, dass vorher aktiv CO₂ aus der Atmosphäre entzogen wurde. Diese Biomasse, als Beispiel wären hier Hanf oder Pflanzenkohle zu nennen, wird in die Baumaterialien eingearbeitet und stellt damit eine C-Senke dar. Jedes zertifizierte Bauwerk gilt als C-Senken-Einheit und kann in unserem öffentlichen Register eingetragen werden, wenn vorher alle Treibhausgas-Emissionen, die durch die Produktion und den Transport der eingebetteten Construction C-Sink Materialien verursacht wurden, ausgeglichen wurden.

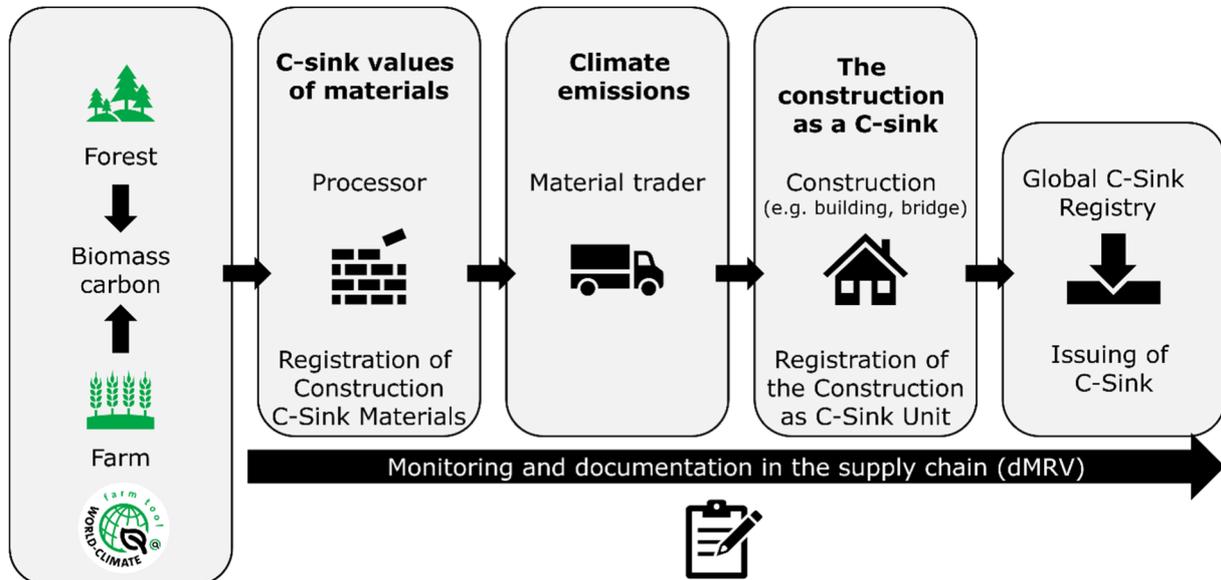
[Erfahren Sie mehr über Global Construction C-Sink](#)



Das Global Construction C-Sink Zertifizierungs-System.

Global Cooling

Während fossile CO₂-Emissionen die Erdatmosphäre erheblich und langfristig erwärmen, führen zuverlässige Kohlenstoff-Senken (C-Senken) wiederum zu einer schrittweisen Abkühlung. Der Global Construction C-Sink Standard stellt sicher, dass der Global Cooling Effekt korrekt berechnet und öffentlich registriert wird. Das obligatorische Monitoring und Tracking aller Materialien, deren Emissionen und C-Senken garantiert die Integrität und transparente Quantifizierung der C-Senken und ihrer zeitabhängigen Klimawirkung.



Global Construction C-Sink, digitales Monitoring und Dokumentation.

Recycling

Das Recycling von Baustoffen ist sowohl ein integraler Bestandteil der Kreislaufwirtschaft als auch der Bestimmung der langfristigen Erhaltung des in den Construction C-Sink Materialien enthaltenen Kohlenstoffs. Daher werden die möglichen Recyclingszenarien von Baumaterialien in den Zertifizierungs- und Registrierungsverfahren berücksichtigt, damit ihr Global Cooling Potential korrekt berechnet und öffentlich registriert wird.

Zertifizierung

Die Zertifizierung einer C-Senke beinhaltet alle Elemente, die während ihrer Errichtung entstanden sind. Sie enthält damit nicht nur die Berechnung des Global Cooling Effektes der Kohlenstoff-Senke, sondern auch die Bewertung und Kompensation aller Emissionen, die während der Errichtung der Kohlenstoff-Senke entstanden sind. Der Lebenszyklus des Bauwerks muss geschätzt und mit dem durchschnittlichen Lebenszyklus desselben Bautyps verglichen werden. Auf der Grundlage dieser Bewertung werden im Rahmen des technischen Audits die Überwachungsmethode und der Kontrollzeitraum für die C-Senke festgelegt.

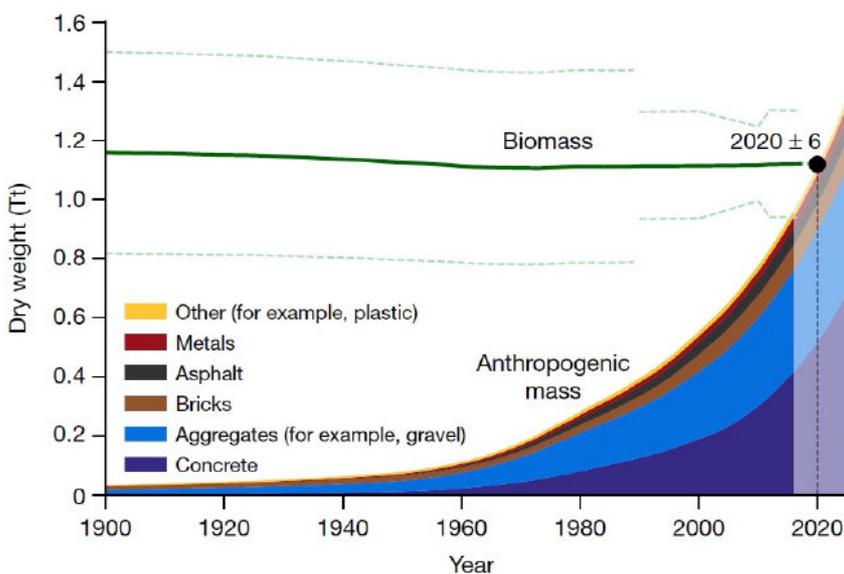
In der Regel stellt ein Gebäude für mindestens 60 Jahre eine gesicherte C-Senke dar.



Das erste zu zertifizierende Gebäude von Openly system.

Ausblick

Wenn 20 % der heute noch anthropogenen Baumaterialien durch Materialien aus Biomasse und recyceltem Kohlenstoff ersetzt würden, könnten in den nächsten 20 Jahren weltweit etwa (1100 Gigatonnen (Gt) * 20 % * 50 % * 44/12=) 400 Gt CO₂e in C-Senken gespeichert werden, was etwa der Hälfte der negativen Emissionen entspricht, die erforderlich sind, um die globale Erwärmung unter 1,5 °C zu halten (UNFCCC, 2015), vorausgesetzt, die THG-Emissionen werden bis 2050 auf 10 % reduziert (Smith et al., 2024). Selbst wenn nur 10 % der Baustoffe durch C-Senken-Baustoffe ersetzt würden, könnte ein sehr signifikanter jährlicher C-Senken-Zuwachs von 200 Gt CO₂e erreicht werden. Damit wäre der Effekt der globalen Abkühlung enorm und der Bausektor könnte einen wesentlichen Beitrag dazu leisten. Aus diesem Grund ist eine Zertifizierung von C-Senken im Bausektor dringend erforderlich und wird mit dem hier vorgestellten neuartigen Global Construction C-Sink Standard erstmals in dieser praxistauglichen Form angeboten.



Schätzungen der Biomasse und der anthropogenen Masse seit Beginn des zwanzigsten Jahrhunderts auf Basis der Trockenmasse nach Elhacham et al., 2020.

Weitergehende Informationen

Construction C-Sink

Ein Construction C-Sink ist ein Gebäude oder ein Infrastrukturbauwerk, das eine zertifizierte Menge an aus Biomasse gewonnenem Kohlenstoff enthält, der aufgrund seiner Einbettung in das Bauwerk für einen nachweisbaren Zeitraum vor der Oxidation zu CO₂ geschützt ist. Jedes zertifizierte Gebäude oder Bauwerk gilt als C-Senken-Einheit und kann registriert werden.

Construction C-Sink Materialien

Construction C-Sink Materialien können in einem Bauprojekt verwendet werden und enthalten signifikante Mengen an Kohlenstoff aus nicht-fossilen Quellen. Der gespeicherte Kohlenstoff bleibt während der Nutzungsdauer des Materials darin enthalten. Die zugelassenen Materialien werden im Construction C-Sink Material-Index registriert und zertifiziert.

Über Carbon Standards International

Carbon Standards ist ein innovatives Unternehmen mit Sitz in der Schweiz, das bei der Entwicklung seiner Standards sehr eng mit der wissenschaftlichen Gemeinschaft zusammenarbeitet. Gemeinsam mit dem Ithaka Institute for Climate Strategies entwickelt das Unternehmen den zuverlässigsten und innovativsten Rahmen für aktive Klimaschutzmassnahmen.

Vision: We create the most reliable and innovative framework to empower partners and individuals committed to cooling the planet. We are a leading organization in the Carbon Dioxide Removal (CDR) market and target exponential growth.

From the atmosphere to the sink

[Carbon Standards International AG](#)

[Ithaka Institute for Carbon Strategies](#)

Kontakt



Ueli Steiner, CEO
ueli.steiner@carbon-standards.com

Unser Service Team
service@carbon-standards.com

[Diesen Artikel online lesen](#)