



CSC Concrete Sustainability Council

Zertifizierungssystem für nachhaltig hergestellten Beton

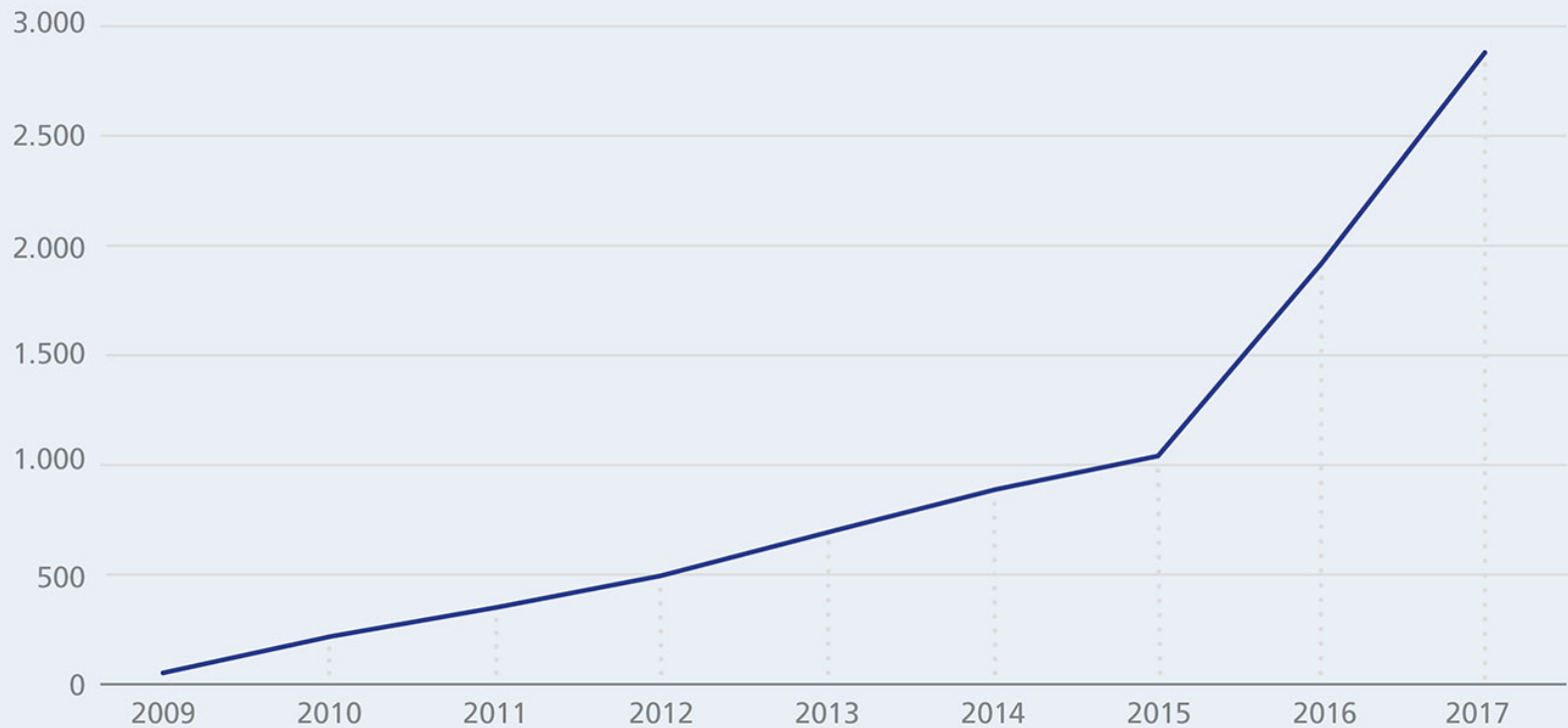
Auftakt- und Informationsveranstaltung
Berlin, 19. April 2018



Dr. Olaf Aßbrock Andreas Tuan Phan

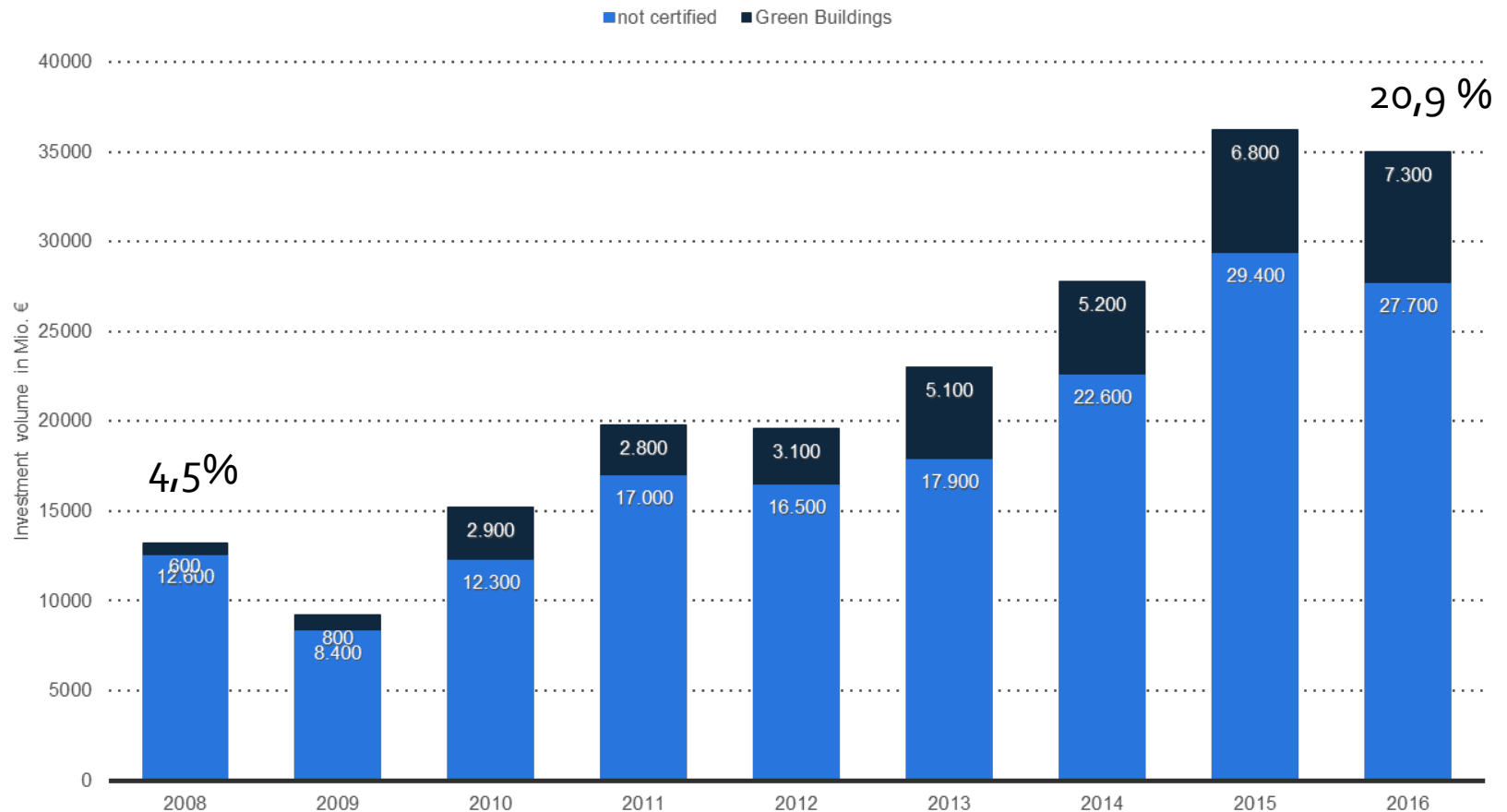
DGNB Auszeichnungen

(Stand 31. Dezember 2017)



Quelle: www.dgnb.de

Investment Volume in Green Buildings and not certified Buildings in Germany between 2008 - 2016 (in Mio. €)



Source: BNP Paribas; Statista estimates [ID 624804](#)

Inhalt

- **Wer oder Was ist das CSC?**
- **Welche Aspekte werden mit dem Zertifizierungssystem abgedeckt?**
- **Was hat der BTB damit zu tun?**
- **Welche Rollen gibt es noch?**
- **Wie läuft eine Zertifizierung ab?**



Concrete Sustainability Council - CSC

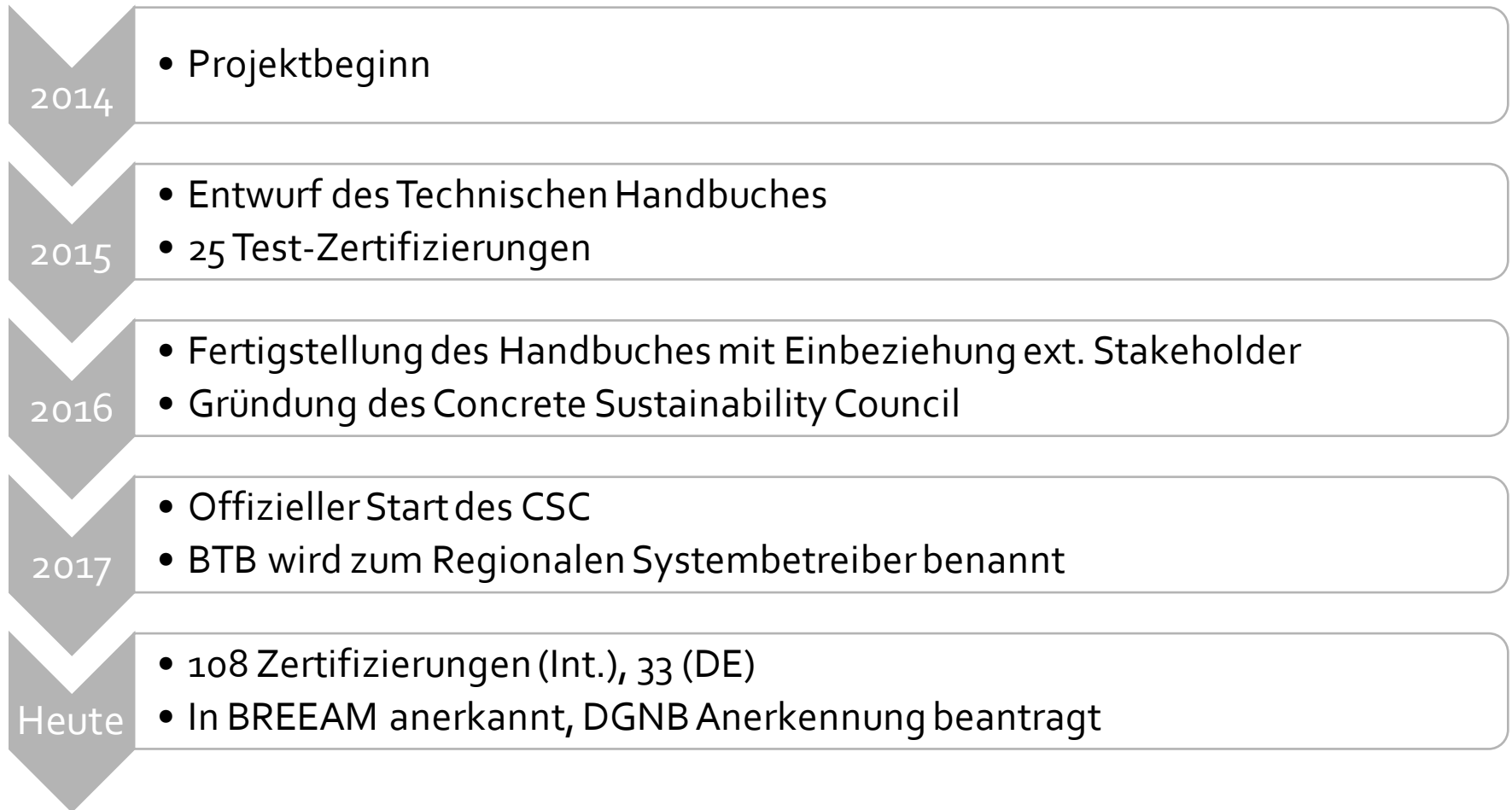
Der verantwortungsvollen Herstellung von Beton verpflichtet

Zertifizierungssystem für nachhaltig hergestellten Beton

Warum?

- **Öffentliche Wahrnehmung der Betonindustrie**
- **Transparenz und Information zu Bauprodukten**
- **Wettbewerb mit anderen Bauprodukten: Holz, Stahl**
- **Steigende Berücksichtigung in Systemen zur Bewertung von Gebäude (Green Building Labels)**
- **Zukünftige öffentliche Ausschreibung?**

Bisheriger Verlauf



Aktivitäten zur Einbindung von Interessengruppen

- Berücksichtigung bewährter CSI-Praktiken (Best Practices)
- Einbindung des Beton-Sektors im Rahmen von Test-Zertifizierungen
- Workshops mit Teilnehmern aus der Lieferkette (Zement und Zuschläge)
- Intensiver Austausch mit Betreibern von Zertifizierungssystemen für nachhaltiges Bauen (BRE, USGBC, DGNB)
- IUCN Stakeholder Workshop mit 7 CSOs (Birdlife, WWF, Friends of Nature, Indigenous People India, Downwinders at Risk, UNEP, ILO etc.)



International
Labour
Organization

Ausrichtung auf Zertifizierungssystem für nachhaltiges Bauen



Das CSC-Zertifizierungssystem ist in **BREEAM** anerkannt.



Die **DGNB** hat das Kriterium „Verantwortungsbewusste Ressourcengewinnung“ (ENV1.3) überarbeitet. Die Anerkennung ist beantragt.



Das USGBC erwartet die Umsetzung erster CSC-Zertifizierungen in den USA, um Gespräche über die Anerkennung in **LEED** aufzunehmen

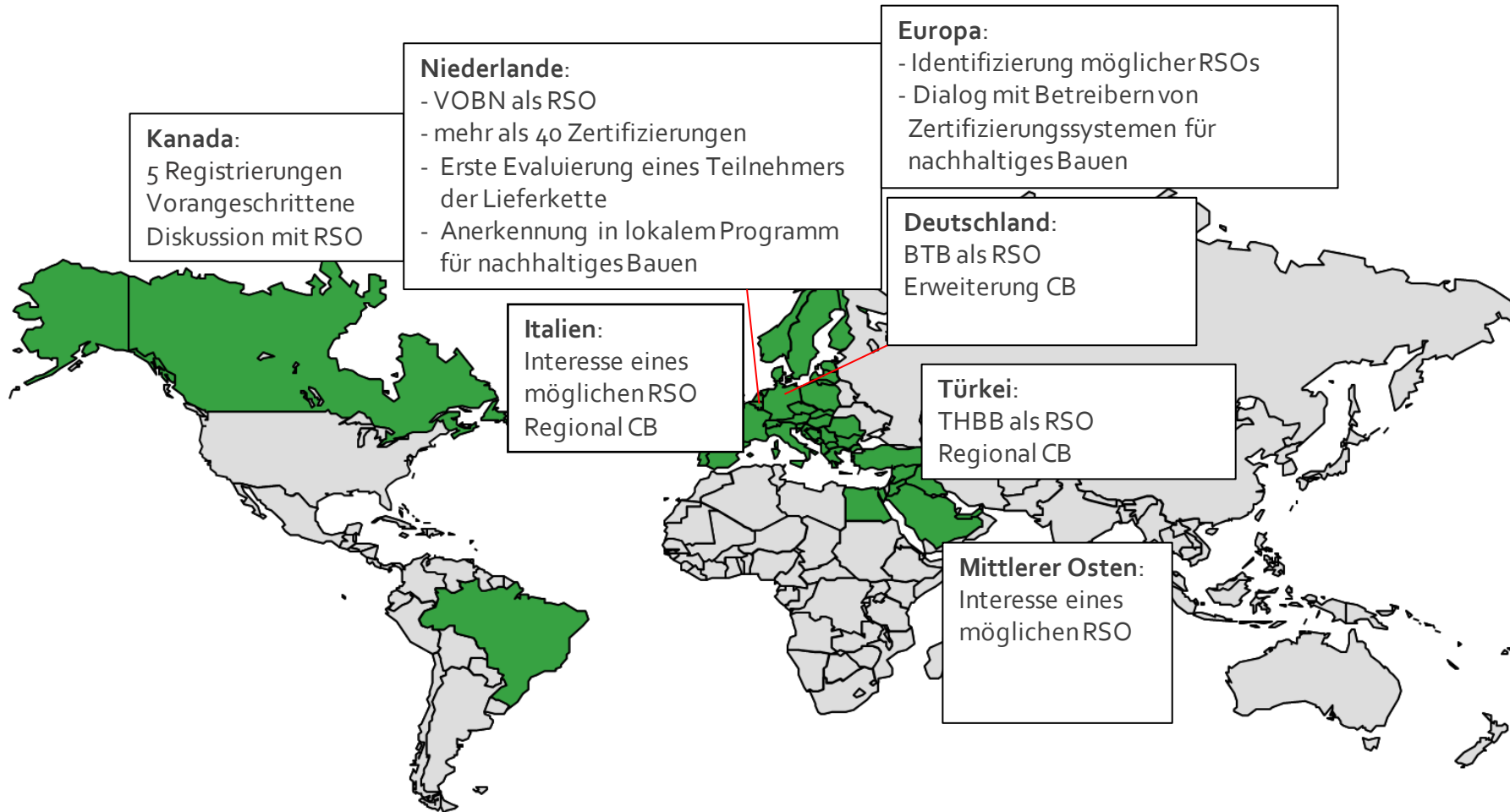


Steuerliche Förderung in den **Niederlanden**



Diskussionen mit **Cornerstone Canada** begonnen
(Zertifizierungssystem für nachhaltig produzierte Gesteinskörnung)

Weltweite Einführung des CSC-Zertifizierungssystem



Quelle: CSC

CSC-Gremien

Leitungsausschuss (EXECUTIVE COMMITTEE)

Projektkoordinator + Gründungsmitglieder des CSC;
weitere Mitglieder können aufgenommen werden (Wahl)

Aufgaben

- Leitung des CSC
- Management von „globalen“ Aufgaben
- Festlegen / Genehmigung des Budgets
- Kommunikation mit Stakeholdern

Kommunikations-Komitee

Aufgaben

- Logo
- Internetauftritt
- Externe Kommunikation (z.B. Newsletter)

Technisches Komitee

Aufgaben

- Aktualisieren des Handbuchs
- Erstellen von Interpretationshilfen
- Prozess des Zertifizierens
- Standardisierungen

Weitere Komitees (z.T. ad-hoc)

Beispiele für Aufgaben

- Klärung offener Fragen außerhalb der Zuständigkeit der anderen Komitees
- Bewertung von Innovationen im Rahmen der Zertifizierung von Unternehmen

Kategorien im Zertifizierungssystem

Grundvoraussetzungen

Einhaltung geltender Gesetze
Menschenrechte
Nachvollziehbare Materialherkunft

Management

M1 Nachhaltige Einkaufspolitik
M2 Umweltmanagement
M3 Qualitätsmanagement
M4 Gesundheits- und
Sicherheitsmanagement
M5 Produktkette
M6 Benchmark (nur in den NL)

Soziales

S1 Produktinformation
S2 Lokales Gemeinwesen
S3 Gesundheit und Sicherheit
S4 Arbeitsbedingungen

Umwelt

U1 Ökologische Produktinformationen
U2 Landnutzung
U3 Energieverbrauch
U4 Luftqualität
U5 Wasserverbrauch
U6 Biodiversität
U7 Sekundäre Materialien
U8 Transport
U9 Sekundäre Brennstoffe

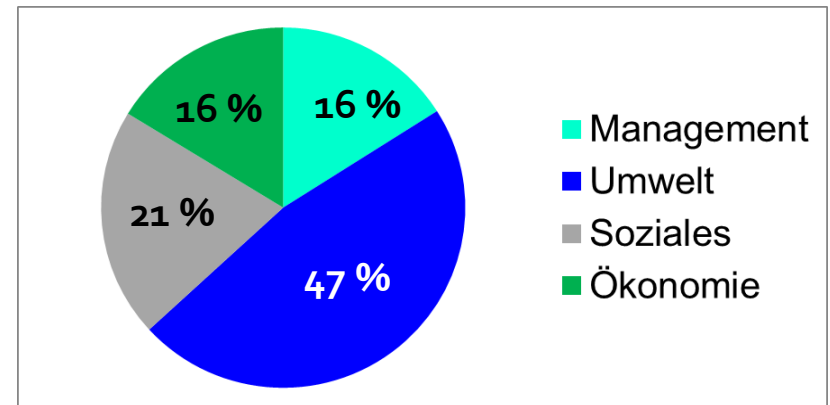
Ökonomie

W1 Lokale Wirtschaft
W2 Ethische Geschäftspraktiken
W3 Innovation
W4 Feedbackverfahren

Kategorien und Gewichtung

	GK	Zement	Beton
Management	11 %	10 %	19 %
Umwelt	51 %	60 %	41 %
Soziales	20 %	17 %	23 %
Ökonomie	18 %	13 %	17 %

Beton				60 %
Zement				25 %
Gesteinskörnung				15 %



Zertifizierungsniveaus

- **Bronze** min. 30 %
- **Silber** min. 50 %
- **Gold** min. 65 %



- **Bewertung**
 - Für eine Zertifizierung müssen unabhängig vom Zertifizierungsniveau alle Grundvoraussetzungen erfüllt sein
 - Das Gesamt-Ergebnis setzt sich aus dem „Beton-Ergebnis“ und den Beiträgen aus der Lieferkette zusammen

Kategorien im Zertifizierungssystem

Grundvoraussetzungen

Einhaltung geltender Gesetze
Menschenrechte
Nachvollziehbare Materialherkunft

Management

M1 Nachhaltige Einkaufspolitik
M2 Umweltmanagement
M3 Qualitätsmanagement
M4 Gesundheits- und
Sicherheitsmanagement
M5 Produktkette
M6 Benchmark (nur in den NL)

Soziales

S1 Produktinformation
S2 Lokales Gemeinwesen
S3 Gesundheit und Sicherheit
S4 Arbeitsbedingungen

Umwelt

U1 Ökologische Produktinformationen
U2 Landnutzung
U3 Energieverbrauch
U4 Luftqualität
U5 Wasserverbrauch
U6 Biodiversität
U7 Sekundäre Materialien
U8 Transport
U9 Sekundäre Brennstoffe

Ökonomie

W1 Lokale Wirtschaft
W2 Ethische Geschäftspraktiken
W3 Innovation
W4 Feedbackverfahren

Beispiel E7 Sekundärmaterial

	Punkte
E7 Sekundärmaterial	16
Analyse	4
	Verfügbarkeit von Sekundärstoffen und wiedergewonnener Gesteinskörnung bewerten
Leitbild	2
	Leitbild vorhanden
Bewertung und Dokumentation	2
	Bewertung jährlich und auf Wunsch verfügbar für Dritte
Umsetzung	2
	System für Recycling von Restbeton in Betrieb
Optimierter Einsatz v. Sek.material	3
	Einsatz von Sek.material über die letzten 3 Jahre optimiert
Optimierter Einsatz bei Projekt	3
	Einsatz von Sek.material bei einem Projekt optimiert

Akteure im Zertifizierungsprozess



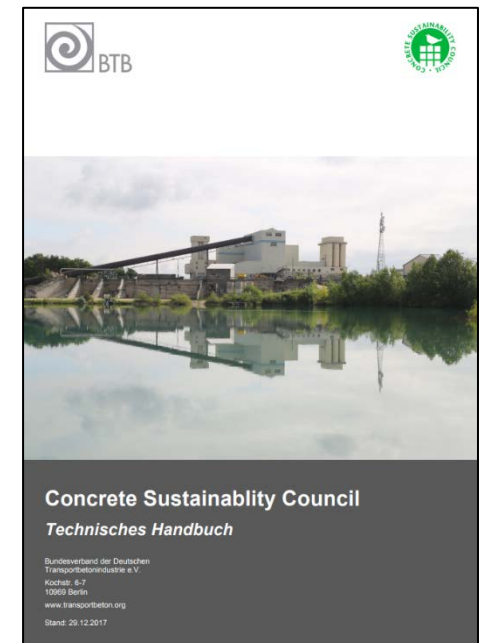
Quelle: CSC

Funktion von regionalen Systembetreibern (RSOs)

- **Vorzugsweise geeignete Verbände**
- **Management des Systems hinsichtlich lokaler / regionaler Aspekte**
 - Trainings, Beratungsstelle (Helpdesk)
 - Unterstützung des CSC z. B.
 - In der Diskussion mit lokalen Betreibern von Zertifizierungssystemen für nachhaltiges Bauen
 - Im Marketing
 - Bei der Anerkennung im Rahmen der öffentlichen Auftragsvergabe
 - Bei der Entwicklung lokaler Richtlinien
- **Anpassung des Systems hinsichtlich lokaler / regionaler Besonderheiten**
 - Übersetzung des Handbuchs
 - Definition von alternativen Nachweisen
 - Anpassung von Bewertungen bzw. deren Gewichtung
- **Harmonisierung der Zertifizierungsstellen**

Bisherige Aktivitäten

- Kommunikation via
 - Website: www.csc-zertifizierung.de
 - www.twitter.com/CSCzertifikat
 - TB-iNFO Nr. 68; Nr. 70
 - BTB Monatsbriefe
 - Presse-Informationen
 - Flyer
- Dialog mit der DGNB, GIZ
- Übersetzung des Handbuches (www.csc-zertifizierung.de)



CSC-Lenkungsgremium in DE

BTB – CSC Lenkungsgremium

Aufgaben

- Leitung des CSC in Deutschland
- Management von „nationalen“ Aufgaben
- ...

BTBAA Aus- und Weiterbildung

Aufgaben

- Vorbereitung von Schulungen
- Schulungsmaterial erstellen
- ...

BTBAG Bauprodukte und Umwelt

Aufgaben

- Aktualisieren des Handbuchs auf nationale Gegebenheiten – Aspekt Umwelt
- Erstellen von Interpretationshilfen
- Standardisierungen
- ...

Weitere Ausschüsse

Aufgaben

- Marketing
- Aktualisieren des Handbuchs (Ökonomie, Arbeitssicherheit)
- ...

Ziele und Aufgaben des CSC-Lenkungsgremiums

- **Ziele & Aufgaben:**
 - Unterstützung der Ziele des CSC auf nationaler Ebene
 - Leitung des CSC in Deutschland
 - Koordinierung der Aufgaben des BTB als Nationaler Systembetreiber:
 - Aufbau einer Internetseite
 - Dialog mit lokalen Betreibern von Zertifizierungssystem für Nachhaltiges Bauen
 - Anpassung des Systems hinsichtlich lokaler Besonderheiten
 - Übersetzung des Handbuchs
 - Definition von alternativen Nachweisen
 - CSC Schulungen
 - CSC Beratungsstelle
 - ...

Mitglieder des CSC-Lenkungsgremiums

- Vertreter des BTB Vorstandes
- Leiter der BTB Ausschüsse „Aus und-Weiterbildung“, „Marketing“, „Arbeitssicherheit“, „Betontechnologie und Umwelt“, „Bauprodukte und Umwelt“
- Mitglieder externer Stellen (z. B. Verbände und Organisationen der Betonindustrie, Nichtregierungsorganisationen)

Der Weg zum Zertifikat

- **Benennung eines Beauftragten für den Zertifizierungsprozess**
- **Festlegen des Zertifizierungsumfangs: Ein oder mehrere Betonwerke**
- **Durchführung einer kostenfreien Schnellabfrage („Quick-Scan“) mittels der „CSC-Toolbox“.**

Die Plattform

- ermöglicht die Durchführung einer Selbst-Evaluierung zur Abschätzung der gegenwertigen Erfüllung der Zertifizierungskriterien
- erlaubt den Erhalt einer Übersicht über die einzureichenden Nachweise
- ermöglicht eine Klärung des geplanten Zertifizierungsumfangs und -niveaus
- **Registrierung zur Zertifizierung in der „CSC-Toolbox“**
 - Registrieren und ein Nutzerkonto erstellen
 - Rechte für die gewünschte Anzahl an Zertifizierungen kaufen
 - 1 Zertifikat € 1.000
 - 5 Zertifikate € 4.000
 - 10 Zertifikate € 7.000
 - 20 Zertifikate € 12.000
 - 15% Preisnachlass für Mitglieder

Der Weg zum Zertifikat – II

- **Einreichen der benötigten Nachweise**
 - z.B. Richtlinien, Zertifikate, Foto-Nachweise
- **Auswahl eines CSC-zugelassenen Zertifizierungs-Dienstleisters:**
 - Der CB benennt den Auditor und stellt Zertifikate aus
 - Der Auditor validiert die zur Zertifizierung eingereichten Unterlagen
- **Beantwortung von Fragen des Auditors**
- **Erhalt des Zertifikats**



Status – Zertifizierungs-Dienstleister (CBs)

- **Mitglieder**

- SGS (Global)
- Kiwa (Westeuropa)
- ICMQ (Italien)
- SKG-IKOB (Niederlande)
- TÜV Süd (Global)
- VDZ (Deutschland+)
- KGSii (Türkei)

- **Kontaktiert/ in Diskussion**

- TÜV Rheinland (Global)
- APPlus (Global)
- SUSTANIUM

- **Ziel ist die Zusammenarbeit mit mehreren CBs pro Region, um einen ausreichenden Wettbewerb sicherzustellen**




Zertifizierungs-Dienstleister (CBs)

- **CBs sind vom CSC und vom Zertifikat-Inhaber unabhängige Organisationen**
 - CBs müssen ihre Eignung gegenüber dem CSC nachweisen
- **Wesentliche Aufgaben:**
 - Training
 - Wahl des Auditors (innerhalb der eigenen Organisation oder extern)
 - Ausstellen der Zertifikate
- **Diskussion über die Häufigkeit von Audits einvernehmlich gelöst**
 - Volle (Re-)Zertifizierung nach drei Jahren
 - Jährliche Konformitätsprüfung von Credits mit hohem Änderungspotenzial (z.B. Lieferkette)
- **CBs sind Mitglied des CSC → jährliche CSC-Mitgliedsbeiträge sind zu entrichten → Motivation zur Bewerbung des Zertifizierungssystems**


Web-basierte Toolbox


Hilfe
Kontakt
Language
Tool auswählen
Anmelden





Nachhaltiger BetonToolbox


Home


Schnellscan
 grobe Zielsetzung
 Schätzung


Zielsetzung
 Vergleiche Zielsetzungen



Vorbewertung
 Selbstbewertung






Bewertung
 vom Auditor validiert


Zertifikate

Willkommen bei der Sustainable Concrete Toolbox

Wie verantwortungsvoll wird Ihr Beton hergestellt? Welche Ziele haben Sie hinsichtlich einer verantwortungsvollen Ressourcengewinnung? Diese Toolbox ermöglicht es Ihnen, die ökologische und soziale Leistung Ihres Betons zu analysieren und Ihre Ziele zu bestimmen. Nutzen Sie den Quickscan für eine erste Orientierung, das Zielsetzungstool zur Ermittlung Ihrer Ziele, das Vorbewertungstool zur Vorbereitung auf eine Qualifikation und ein Zertifikat, das Sie mit dem Bewertungstool erhalten können.



	 Schnellscan grobe Zielsetzung Schätzung	 Zielsetzung Vergleiche Zielsetzungen	 Vorbewertung Selbstbewertung	 Bewertung vom Auditor validiert
Beschreibung:	Schätzen Sie die Leistung im Bereich verantwortungsvolle Ressourcengewinnung kostenlos und einfach mit dem Schnellscan (Quickscan)-Tool ein.	Richten Sie drei verschiedene Szenarien ein und vergleichen Sie diese, um Ihre Zielsetzung für eine verantwortungsvolle Ressourcengewinnung zu bestimmen.	Berechnen Sie selbstständig ihre Leistung und Ziele hinsichtlich einer verantwortungsvollen Ressourcengewinnung.	Bereiten Sie die Zertifizierung vor und reichen Sie diese Bewertung ein, um sie von einem CSC Auditor validieren zu lassen.
Erforderliche Kenntnisse:	Keine	CSC Experte	CSC Experte	CSC Experte/Auditor
Detailllevel:	Kriterien	Bewertungskriterium	Bewertungskriterienanforderung	Nachweise
Berichterstattungstyp:	Keine	Zielsetzungsmatrix	PDF Bericht	Abschlussbericht und CSC Zertifikat
	Jetzt anfangen	Jetzt anfangen	Jetzt anfangen	Jetzt anfangen

© CSC 2018 | Entwickelt von Tremani

Jetzt auch auf Deutsch verfügbar

Kostenfreier Quick-Scan



Bislang verfügbar in

- Englisch,
- Spanisch,
- Portugiesisch und
- Niederländisch.

- **Jetzt auch auf Deutsch verfügbar!**

Was muss ich noch zum Thema Zertifizierung wissen?

- **Wie hoch sind die Hürden zur Zertifizierung?**
 - Einstiegsniveau bei Bronze
 - Hoher Aufwand bei erstmaliger Zusammenstellung der Nachweise
- **Mit welchen Kosten muss ich im Rahmen der Zertifizierung rechnen?**
 - CSC Lizenzgebühren (FIX)
 - Kosten der Überprüfung von eingereichten Unterlagen (VARIABLE)
- **Wie lang ist die Zertifizierung gültig?**
 - Zertifikate gelten über einen Zeitraum von 3 Jahren

Erfolgsfaktoren und Herausforderungen

- **Erfolgsfaktoren**
 - Anerkennung in Zertifizierungssystem für nachhaltiges Bauen
 - Anwendung in der öffentlichen Auftragsvergabe
 - Steuerliche Instrumente
- **Herausforderungen**
 - Begrenztes Budget
 - Begrenzte Personalressourcen

Quelle: NIBE (Mantijn van Leeuwen); Studie zur Geschäftsstrategie des CSC

Wie wir dies in der Geschäftsstrategie des CSC berücksichtigen

- **Entwicklung von Erfolgsfaktoren**
 - Intensiver Austausch mit Betreibern von Zertifizierungssystemen für nachhaltiges Bauen zwecks Anerkennung des CSC-Systems
 - Entwicklung weiterer Werttreiber
- **Herausforderungen lösen durch**
 - Zusammenarbeit mit lokalen Systembetreibern (RSOs)
 - Zusammenarbeit mit Zertifizier-Dienstleistern (CBs)
 - Werben und Gewinnen von neuen Mitgliedern

Ausblick 2018



- Regionale Umsetzung
- Konstituierende Sitzung des CSC-Lenkungsausschusses
- Anerkennung DGNB & BREEAM
- Weitere Zertifizierungsprozesse in 2018

Die Mitgliederbasis des CSC verbreitet sich kontinuierlich



VOBN



HEIDELBERGCEMENT

PLATFORM **EUROPEAN
CONCRETE**



vdz.



Kontakt beim BTB

Dr. Olaf Aßbrock | 030/259 22 92 – 30 | assbrock@transportbeton.org

Andreas Tuan Phan | 030/259 22 92 – 37 | phan@transportbeton.org

Michael Buchmann | buchmann@transportbeton.org

WWW.CSC-ZERTIFIZIERUNG.DE



**Folgen Sie uns
bei Twitter**

 **@CSCzertifikat**

