



EPDs für Asphalt in Deutschland

Ein praktisches Ausführungsmodell
für DAV-Mitglieder

DAV Webinar | 19.03.2026



Themen

Einleitung

Was ist LCA und EPD?

Die Herausforderungen für DAV-Mitglieder

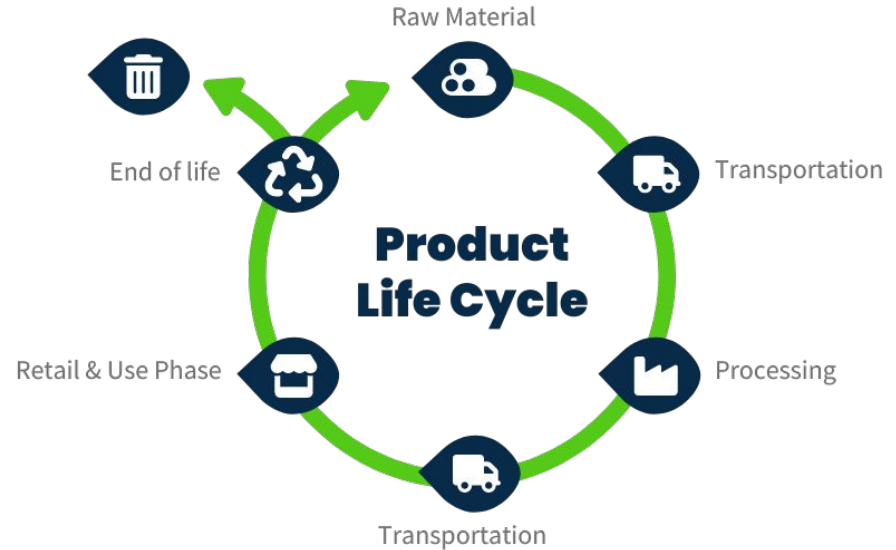
Die Lösung und Ecochain



Grundlagen der Ökobilanz

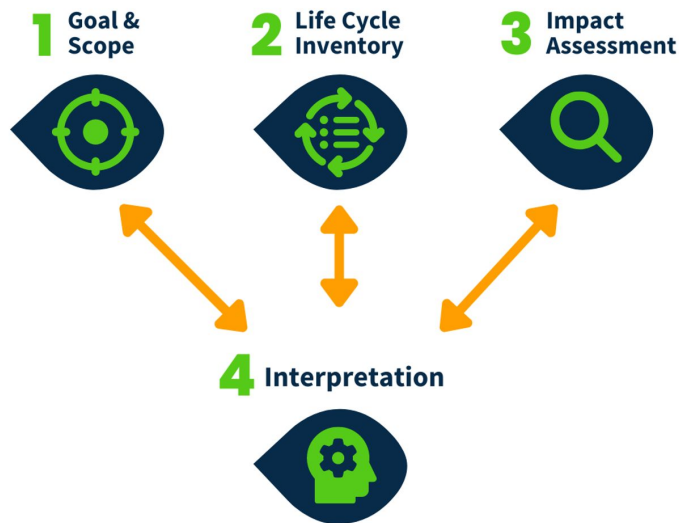
Jedes Produkt und jede Dienstleistung hat **Auswirkungen** auf unsere Umwelt.

Die Ökobilanz (LCA) misst diese **Umweltauswirkungen**.



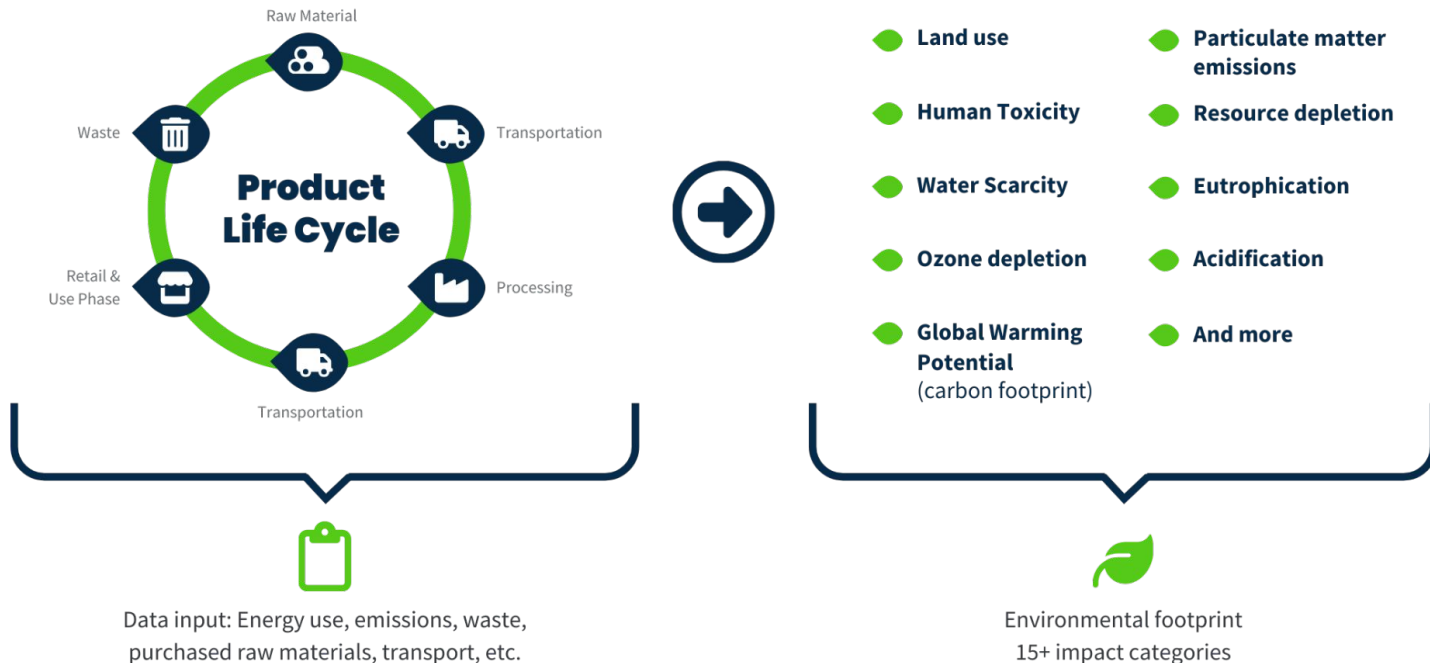
Phases der Ökobilanz

1. Festlegung von Ziel und Untersuchungsrahmen
2. Sachbilanz
3. Wirkungsabschätzung
4. Auswertung/Interpretation



Von Betriebsdaten zu Umweltwirkungen

Betriebsdaten (z.B. Materialien, Energieverbräuche, Transport) werden in ökologische Wirkungskategorien umgerechnet.



EPD kurz erklärt

Eine **Umweltproduktdeklaration (EPD)** ist ein **verifiziertes Umweltwirkungsdatenblatt** in einem nach ISO 14025 beschriebenen Format, das auf einer **Life Cycle Assessment (LCA)** eines Produkts basiert. Die EPD wird in Ausschreibungen genauso **wichtig werden wie der Preis**.

LCA

- In-depth analysis of a product's environmental impact
- For internal use

EPD

- Short & clear
- Results & important assumptions only
- For external use: Communication tool

ISO 14025
Format

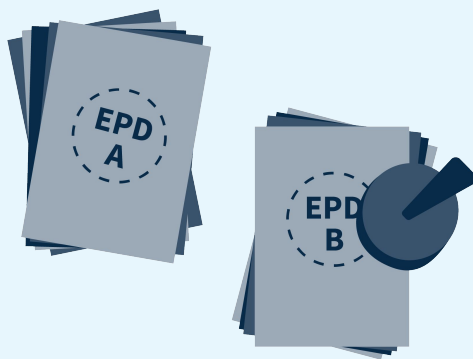


Herausforderungen für deutsche Asphaltproduzenten

1. EPD-Herausforderungen



Einzeln

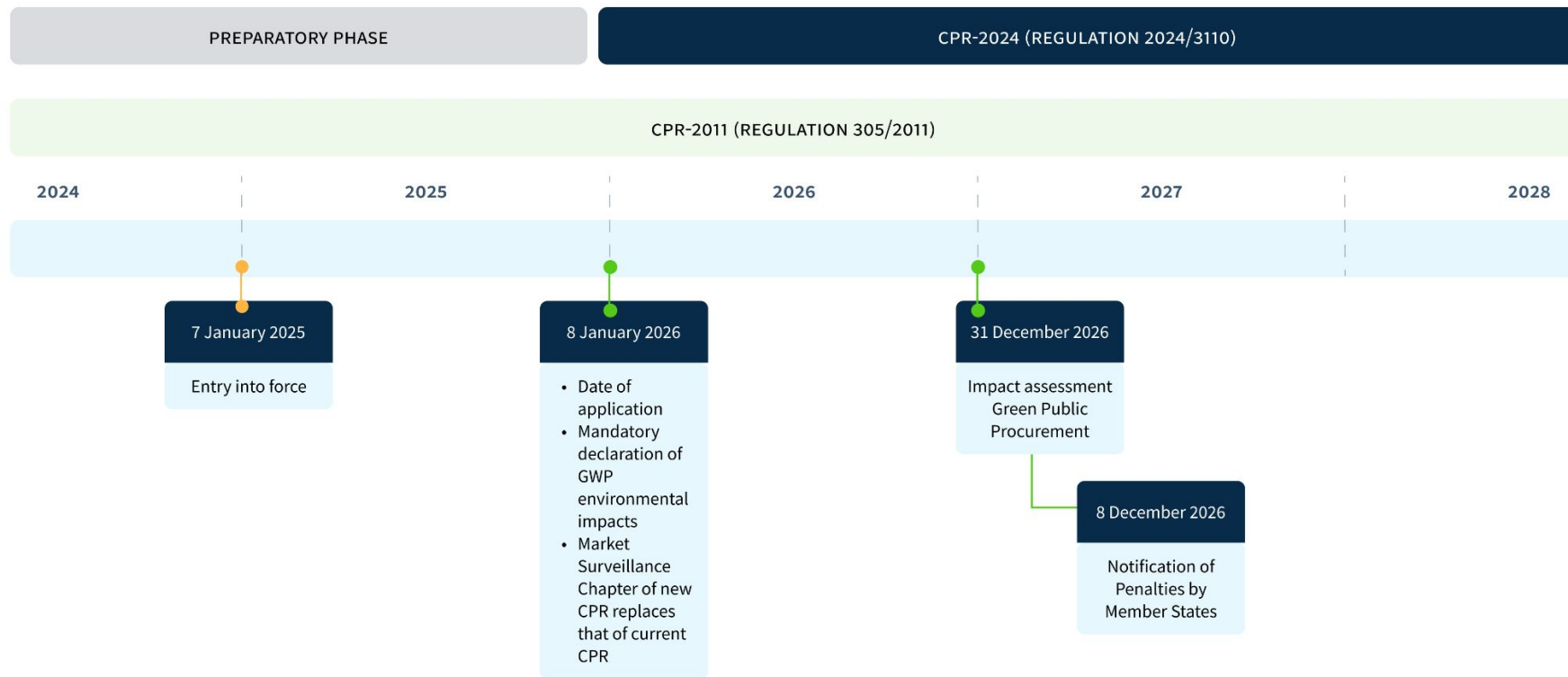


Ähnlich



Oft warten

2. Regulatorische Beweggründe: CPR



Warum jetzt? Was sich in Deutschland ändert

Was den Wandel antreibt

- Die EU-Bauprodukteverordnung ([CPR](#))
- Das deutsche öffentliche Beschaffungswesen führt Anforderungen hinsichtlich LCA und EPD ein - beispiel [Autobahn GmbH](#)
- Die deutsche asphalt-spezifische PCR wird die führende Berechnungsregel für Asphaltmischungen sein ([IBU PCR Teil B](#)).



Was bedeutet das für deutsche Asphaltproduzenten?

- Verifizierte, vergleichbare, und Asphalt C-PCR-konforme EPDs
- Erste Pilotprogramme starten schon, und **breitere Anwendung** kommt
- Durch EPD-Vorbereitung **verlieren Sie weniger Ausschreibungen**

3. Die DAV-EPD-Herausforderung

1

Die Asphaltindustrie ist hochkomplex

- **> 200 Asphaltmischungen** pro Standort
- Asphaltmischungen **ändern sich ständig**
- **Standortspezifische** konfiguration

2

EPDs sind teuer, langsam und schwer skalierbar

- Traditionel: **5.000 - 15.000 € pro Produkt**
- Lange Dauer
- Große Portfolios = **Millionenhöhe und jahrelange Arbeit.**

3

Asphalt-LCA-Ergebnisse sind oft nicht vergleichbar

- **Ergebnisse unterscheiden** zwischen Tools
- **Begrenzte Transparenz**
- Es gibt keine **fairen Wettbewerbsbedingungen** für Asphalt.

Die drei Ansätze auf dem Markt

Traditionelles beratungsorientiertes Modell

→ *Genau, aber langsam und teuer*

DIY-Modell nur mit Software

→ *Günstige Anschaffungskosten, aber risikoreich*

Software + integrierte Experten Dienstleistungen

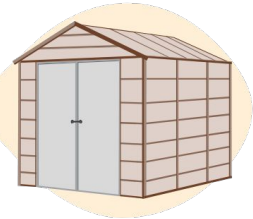
1. Software-Abonnement
2. Implementierung
3. LCA Unterstützung
4. Verifizierungs Unterstützung

→ *Das skalierbare Modell*

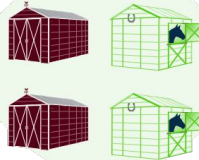
Die Lösung: Blueprint-Modell pro Standort

DAV C-PCR ,Standard'-Standort → Alle Standorte

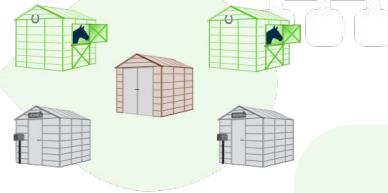
1 Factory



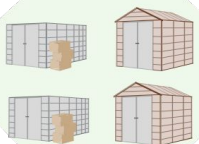
Batch 1
7 factories



Batch 2
9 factories



Batch 3
7 factories



Vergleichbare, konsistente
und genaue Ergebnisse über
alle Produktionsstätten
hinweg.

+50%

Reduzierung der Einrichtungszeit und
des Aufwands für neue Standorte
durch Nutzung des
Blueprint-Werksmodells.

Unsere Lösung

2M+

Ökobilanzen &
EPDs erstellt

15

Jahre
Erfahrung

80+

Mitarbeiter

Skalierbarkeit durch Design

- Eine **standardisierte Modellstruktur** pro Produktionsstandort.
- Erstellen Sie **Hunderte von EPDs** für mehrere Asphaltmischungen aus **demselben verifizierten Modell**.

Langfristige Vorhersehbarkeit

- Ein **Preis**, der Software und Experten-Support kombiniert
- Vermeidet hohe Beraterhonorare und hohen internen Arbeitsaufwand. **Das Wissen bleibt im Unternehmen.**

Erfahrung mit Asphalt-EPDs

- Mehr als **14 Jahre Erfahrung** mit Asphalt-Ökobilanzen und EPDs.
- Ecochain hat die niederländische und irische Asphalt-PCR verfasst, auf der die **deutsche C-PCR** basiert.

Ecochain ist der Marktführer für Asphalt-EPDs in Europa

Veröffentlichung des ersten Berichts des Asphaltverbands

Ecochain hat die ersten durchschnittlichen Asphalt-EPDs (virtuelles Asphaltwerk) gemeinsam mit dem Niederländischen Asphaltverband erstellt und begann die Zusammenarbeit mit Asphaltproduzenten in den Niederlanden

2018

95 % des Asphaltsektors nutzen die Ecochain-Software.

Marktführerposition in den Niederlanden erlangt

2020

Auch Irlands Asphalthersteller übernehmen die Ecochain-Software

Erreichung einer globalen Führungsposition in der Asphalt-Fußabdruckanalyse

2024

Entwicklung des niederländischen Asphalt-PCR

Erste Version der niederländische Asphalt-PCR erstellt - weltweit erste Asphalt-PCR überhaupt

2019

Erstellung des irischen Asphalt-PCR

Die zweite PCR für Asphalt wurde gemeinsam mit Ecochain und Ecoreview erstellt

2023

Aktualisierungen der Asphalt-PCRs sind im Gange

Nach der Erstellung laufen kritische Prüfungen für die Weiterentwicklung der PCRs

Ecochain ist Marktführer für Asphalt-EPDs in Europa



Die Niederlande

~95% der Asphalt Hersteller verwenden die Ecochain Software.



Irland + VK

~80% Marktanteil in Irland, ein Jahr nach Abschluss der PCR.



Deutschland

Ihr zukünftiger EPD-Partner.



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit

Unser
Partnernetzwerk:



Ergebnisse des Ecochain DAV-Pilotprojekts

Kontext

- 3 Wochen
- 3 Pilot Teilnehmer
- Zugang zur Ecochain-Software + Unterstützung durch eine EPD-Fachperson

Ergebnisse

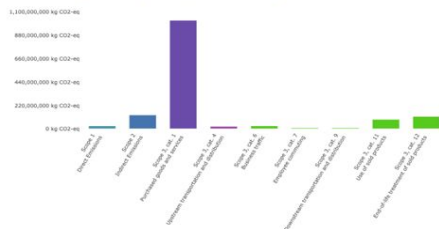
- Praktische Erfahrungen mit Dateneingabe, Analysen und Berichterstellung.
- Zugang zu den Daten einer beispielhaften Asphaltfabrik in Deutschland, um reale Asphaltanwendungen zu untersuchen (Woche 3).
- Möglichkeit zur Erstellung von hochwertigen LCAs und EPDs

Allgemeiner Konsens

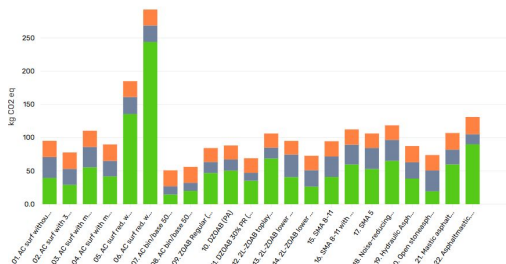
Einfach zu bedienen,
skalierbar,
vergleichbar und
genaue Ergebnisse.

Helix Ergebnisse pro Fabrik

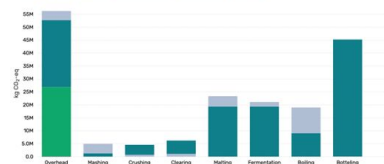
Unternehmen



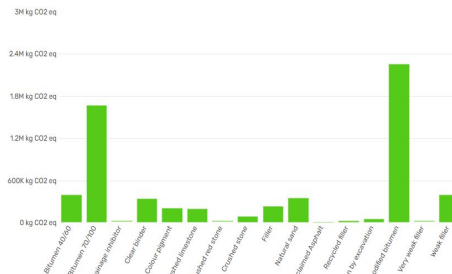
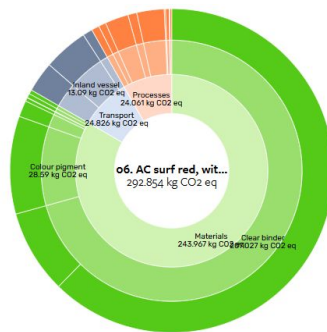
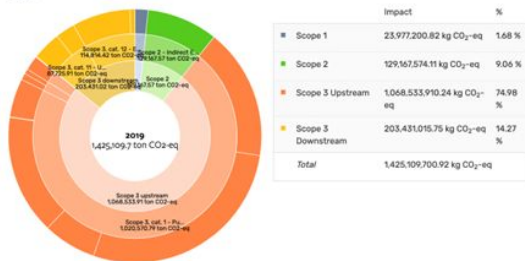
Produkte



Prozesse und Materialien



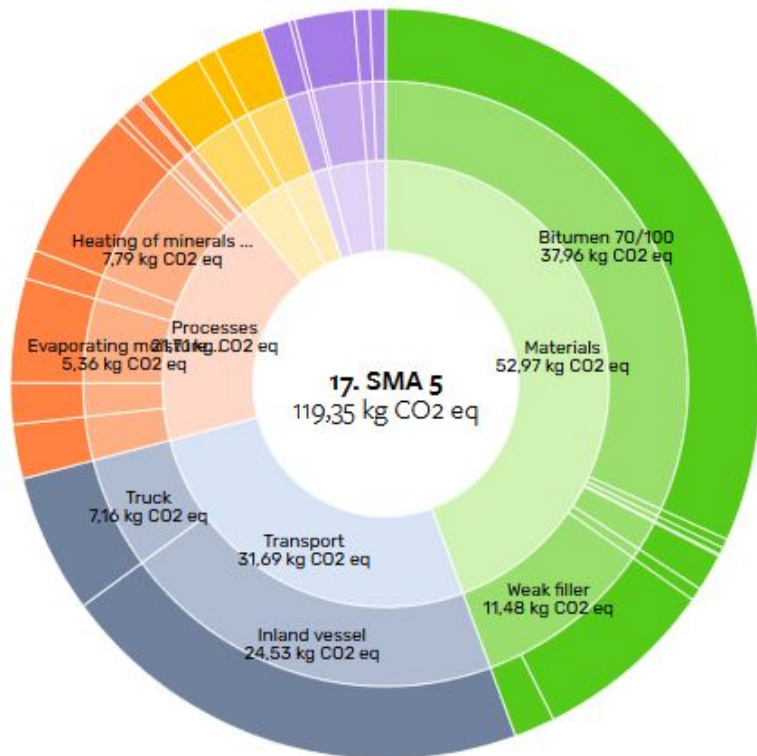
2019



17. SMA 5



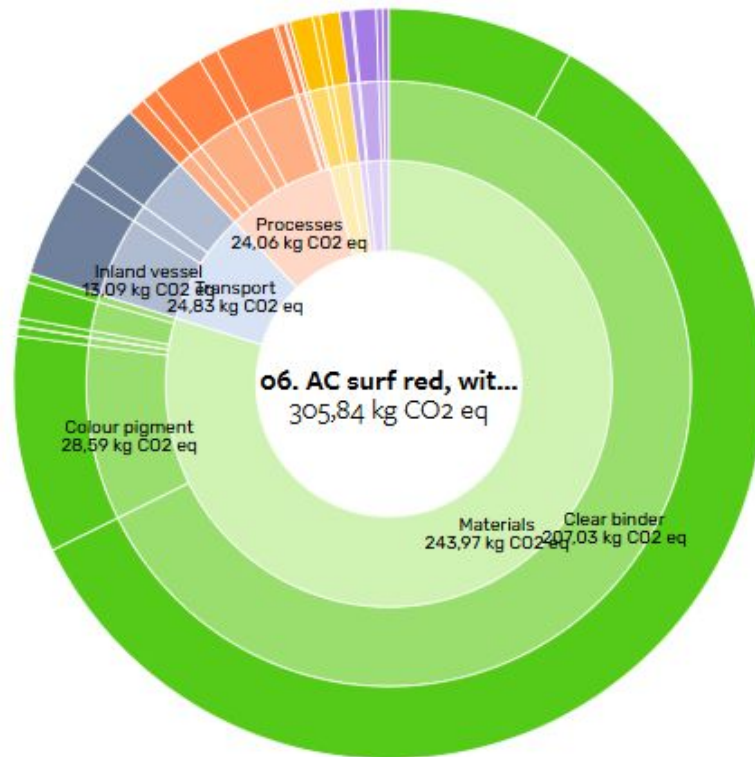
Climate change (EN15804+A2)



06. AC surf red, with clear binder



Climate change (EN15804+A2)



Effizient



Spezifisch



Homogen



Nächste Schritte

- [Buchen Sie einen kostenlosen Beratungstermin.](#)
- Lassen Sie sich von Ecochain bei der Ermittlung der idealen Lösung unterstützen.
- Wir bieten Schnellentschlossenen bis April 2026 einen zusätzlichen Rabatt von 10 % an



Artjom Janssen
Account Executive

ajanssen@ecochain.com
+31 20 214 23 85