



Troldtekt A/S Corporate Social Responsibility

Nachhaltigkeitsbericht für die UNO 2022

Über diesen Bericht

Der Aufbau des CSR-Berichts von Troldekt für 2022 basiert auf den künftigen EU-Standards für Nachhaltigkeitsberichterstattung, **ESRS** (European Sustainability Reporting Standards).

Der CSR-Bericht von Troldekt für 2022 ist der 13. in einer Reihe von CSR-Berichten, seit wir 2010 dem Global Compact der Vereinten Nationen beigetreten sind. Allerdings ist der Aufbau des Berichts diesmal anders gestaltet als zuvor. Das liegt daran, dass die Vereinten Nationen ab 2023 die Anforderungen an die Fortschrittsmitteilung (Communication on Progress, CoP) der Mitgliedsunternehmen geändert haben. Gleichzeitig sind neue EU-Standards für die Berichterstattung auf dem Weg.

Die Fortschrittsmitteilung (CoP), in der die Fortschritte der Unternehmen im Bereich CSR beschrieben werden, wird jetzt in einem Online-Fragebogen mit Fragen zu den Hauptbereichen des Global Compact durchgeführt: Governance, Menschenrechte, Arbeitnehmerrechte, Umwelt und Korruptionsbekämpfung. Das Formular soll es den Unternehmen unter anderem erleichtern, Herausforderungen zu identifizieren und Ziele für ihre Arbeit bezüglich der sozialen Verantwortung zu setzen.

Troldekt hat das neue CoP-Formular ausgefüllt, und obwohl die Veröffentlichung eines CSR-Berichts für Unternehmen im Rahmen des UN Global Compact in Zukunft freiwillig ist, haben wir uns entschieden, unseren Bericht weiterhin zu veröffentlichen. Die jährlichen CSR-Berichte sind ein geeignetes Format, um unsere CSR-Maßnahmen differenziert und transparent zu erläutern – sowohl der Außenwelt als auch unseren eigenen Beschäftigten.

Erfahrungen mit neuen Standards

Die EU-Kommission hat im Sommer 2023 insgesamt zehn Standards für die Berichterstattung in den Bereichen Umwelt, Soziales und Unternehmensführung (Environment, Social and Governance, ESG) veröffentlicht. Hinzu kommen noch zwei übergreifende Standards. Diese zwölf Standards müssen zukünftig von allen Unternehmen beachtet werden, und die EU wird sie 2024 noch durch eine Reihe von sektorspezifischen Standards ergänzen.

Für den diesjährigen Bericht haben wir die 12 Standards als Ausgangspunkt und als Rahmen für die Berichtserstellung herangezogen – ohne dabei jedoch exakt alle Datenpunkte zu berücksichtigen, die in die endgültige EU-Gesetzgebung aufgenommen werden. Auf diese Weise sammeln wir erste Erfahrungen mit den übergeordneten Standards, noch bevor sie in Kraft treten.

Unser CSR-Bericht gliedert sich in die vier Abschnitte, in die die EU die ESRS-Standards unterteilt hat:

- > Allgemeines
- > Umwelt
- > Soziales
- > Unternehmensführung

Hinzu kommen ein Vorwort mit einem Beitrag der Geschäftsführung von Troldekt A/S sowie die Highlights des Jahres 2022.

Viel Spaß beim Lesen!



Sie möchten mehr erfahren?

- > Falls Sie Fragen zum Inhalt des Berichts haben, wenden Sie sich bitte an Tina Snedker Kristensen, Leiterin Nachhaltigkeit und Kommunikation bei Troldekt, (Tel. +45 8747 8124 oder per E-Mail an marketing@troldekt.dk)
- > Die CoP von Troldekt finden Sie auf unglobalcompact.org
- > Alle CSR-Berichte von Troldekt ab 2010 sind auf troldekt.de verfügbar



Der CSR-Bericht enthält eine Reihe von Fotos mit Waldmotiven. Sie wurden alle von Trolldteks eigenem Fotografen Tommy Kosior in einem der dänischen Wälder aufgenommen, aus denen das Holz für die Akustikplatten von Trolldtekt stammt. Trolldtekt verwendet ausschließlich Holz aus zertifizierten Wäldern, und die Kunden können selbst entscheiden, ob ihre Akustikplatten PEFC™- oder FSC®-zertifiziert (FSC® C115450) sein sollen.

Inhaltsverzeichnis

Einleitung

Seite 4

- Vorwort
- Auszeichnungen
- Highlights des Jahres

Allgemeines

Seite 16

- Die Maßnahmen von Trolldtekt
- Ein Jahrzehnt mit Cradle to Cradle und Heraufstufung der Bewertung auf den Gold-Status
- Neue Eigentümerschaft schafft mehr Handlungsspielraum

Umwelt

Seite 20

- Die Maßnahmen von Trolldtekt
- Abwärme wird in die Trocknungsöfen geleitet
- Aalborg Portland will die CO₂-Emissionen in wenigen Jahren um 73 Prozent senken
- Ersatz für Zement? Trolldtekt ist an Geopolymer-Projekt beteiligt
- Daten

Soziales

Seite 27

- Die Maßnahmen von Trolldtekt
- Mehr Beschäftigte können kleinere Elektroarbeiten ausführen
- Neues Gebärdensprachenangebot mit Unterstützung von Trolldtekt
- Dreijähriger Zuschuss zu den Betriebskosten der Halle in Trolldhede
- Studenten geben Einblicke in die Zukunft des Bauens
- Trolldtekt leistet Beitrag zu neuem Materialpass
- Daten

Governance

Seite 39

- Die Maßnahmen von Trolldtekt
- Neuer Quality & Compliance Manager wird die Messlatte höher legen
- Am Tisch in Komitee und Ausschuss
- Daten

Kingspan erhöht das Tempo unserer CSR-Bemühungen

Troldtekt hat seit vielen Jahren eine hoch angelegte Messlatte in Bezug auf unsere Arbeit mit Umwelt und Menschen. Mit dem Eigentümerwechsel im Jahr 2022 verfügen wir nun über die Voraussetzungen, um noch größere Ambitionen in die Tat umzusetzen.

Seit Troldtekt 2010 dem Global Compact der Vereinten Nationen beigetreten ist, haben wir im Bereich CSR eine Reihe von Meilensteinen erreicht. Beispielsweise haben wir unsere Geschäftsstrategie auf das Cradle to Cradle-Konzept gestützt, unsere Produktion auf erneuerbare Energien umgestellt, den Energieverbrauch pro produzierter Einheit um mehr als ein Viertel reduziert und die Materialgesundheit unserer Produkte verbessert.

Diese positive Entwicklung setzte sich im Jahr 2022 fort, in dem wir u. a. das Cradle to Cradle Gold-Niveau erreichten und neue Akustikplatten auf Basis eines CO₂-reduzierten Zementtyps eingeführt haben. Der wichtigste Meilenstein des Jahres war jedoch, dass wir neue Eigentümer in Form des globalen Baukonzerns Kingspan Group erhielten. Dies wird ein Katalysator für unsere zukünftige Arbeit mit CSR sein.

Materialien für zukünftige Generationen

Die neue Eigentümerschaft gibt uns Zugang zu Ressourcen, Kompetenzen und Systemen. Kingspan entwickelt Baustoffe für die kommenden Generationen, und Troldtekt fügt sich perfekt in dieses Konzept ein. Wir werden ein Produkt auf Holz- und Zementbasis anbieten, das einen Beitrag zur Verbesserung des Innenraumklimas leisten kann und frei von schädlichen Chemikalien ist, damit es im Sinne der Kreislaufwirtschaft integriert werden kann.

Unsere Produkte wollen wir jetzt – mit Kingspan im Rücken – auf neuen



Märkten einführen. Das bedeutet auch, dass wir eine Reihe von Entwicklungsmaßnahmen auf der Grundlage der Cradle to Cradle-Prinzipien und – nicht zuletzt – des Nachhaltigkeitsprogramms von Kingspan, Planet Passionate, ins Leben rufen werden, worüber Sie hier im Bericht mehr lesen können.

Die Mitarbeiter:innen sind der Schlüssel zum Erfolg

Der Schlüssel zum Erfolg sind unsere Mitarbeiter und Mitarbeiterinnen. Troldtekt hat eine starke Kultur, die wir in vielen Jahrzehnten aufgebaut haben. Diese müssen wir bewahren, wenn wir weiter wachsen. Mein wichtigster Schwerpunkt ist, dass die Beschäftigten Leidenschaft, Freude und Entwicklung in ihrem Alltag erleben. Das ist der Weg zum Erfolg für Troldtekt.

Allerdings geht es nicht allein darum, die Menschen in unserer eigenen Organisation zu fördern. 2023 und in den darauffolgenden Jahren werden wir uns auch verstärkt den Bedingungen der Beschäftigten bei unseren Lieferanten zuwenden. Auch diesbezüglich können wir von der Struktur und den Systemen profitieren, die uns Kingspan zur Verfügung stellt.

Mit anderen Worten: Wir sind bereit, neue und noch größere Schritte in unserer Arbeit für Mensch und Umwelt zu unternehmen.

Michael Heeager Nystrup,
Geschäftsführer
Troldtekt A/S

Ehrung des dänischen Königshauses für Erfolg auf dem deutschen Markt

Die deutsche Tochtergesellschaft von Troldekt, Troldekt GmbH, erhielt im August 2022 den HRH Crown Prince Frederik International Business Awards.

Zu den Beweggründen für den Erhalt dieser Ehrung gehört auch unsere strategische Arbeit mit dem Designkonzept Cradle to Cradle, die Troldekt seit über zehn Jahren pflegt.

„Der Bausektor ist weltweit für 35 bis 40 Prozent der CO₂-Emissionen und des Rohstoffverbrauchs verantwortlich. Angesichts der vielen Bauprojekte, die in Deutschland in den kommenden Jahren realisiert werden, hat die deutsche Tochtergesellschaft von Troldekt die goldene Gelegenheit ergriffen, die Emissionen und den Ressourcenverbrauch nicht nur zu verringern, sondern sogar zu einer positiven Klimabilanz beizutragen“,



heißt es in einer Pressemitteilung des dänischen Exportverbands (Danish Export Association) im Zusammenhang mit der Auszeichnung.

Akustikplatten gewinnen den Deutschen Nachhaltigkeitspreis

Die Cradle to Cradle Gold-zertifizierten Troldekt-Akustikplatten auf Basis des Zementtyps FUTURECEM™ wurden im Dezember 2022 zum Gewinner des Deutschen Nachhaltigkeitspreises 2023 gekürt.

Nach Aussage der auslobenden Organisationen ist der Preis Europas größte Auszeichnung für ökologisches und soziales Engagement.

Die Expertenjury begründete die Wahl von Troldekt unter anderem wie folgt:

„Die neuen Akustikplatten von Troldekt überzeugen mit einem um 30 Prozent

reduzierten CO₂-Fußabdruck im Vergleich zu vergleichbaren Produkten...

... und während Holz für die Atmungsaktivität der Troldekt Akustikplatten sorgt, verleiht Zement ihnen die gewünschte Festigkeit, Stabilität und Brandschutzeigenschaften. Und das ganz ohne Zusatz von schädlichen Chemikalien. Das Produkt hat eine

Lebensdauer von 50 bis 70 Jahren und soll nicht als Abfall entsorgt, sondern recycelt werden (Cradle to Cradle-Zertifizierung auf Gold-Niveau). Damit tragen die Akustikplatten von Troldekt, die mit ihrem markanten Look auch einen hohen dekorativen Wert haben, zu führenden Zertifizierungen für klimafreundliche und umweltfreundliche Gebäude bei.“

UMWELT

97,7 % erneuerbare Energien

2022 betrug der Anteil der CO₂-neutralen Energie, die in unserer Produktion verbraucht wurde, 97,7 Prozent. Die Zahl deckt die Emissionen von Scope 1 und 2 ab. Der Strom stammt aus Windkraft (über Zertifikate eingekauft), während die Wärmeenergie aus unserem eigenen Biomassekessel stammt.

➤ Seite 29



UMWELT

CO₂-reduzierte Akustikplatten

2022 haben wir Akustikplatten auf der Basis des Zementtyps FUTURECEM™ eingeführt. Über den Gesamtlebenszyklus des Produktes betrachtet haben die Platten einen CO₂-Fußabdruck, der 26 Prozent niedriger ist als bei Troldekt-Platten auf Basis von Grauzement und 38 Prozent niedriger als bei Troldekt-Platten auf Basis von Weißzement.

➤ Seite 21



ALLGEMEINES

Gold bei Cradle to Cradle

Im Frühjahr 2022 trat die erste Cradle to Cradle Gold-Zertifizierung von Troldekt in Kraft. Der Fortschritt von Silber zu Gold war vor allem das Ergebnis der Einführung neuer Farbrezepturen in der Produktion – nach längerem Dialog und enger Zusammenarbeit mit unserem Farblieferanten.

➤ Seite 14



UMWELT

Von Zement zu Geopolymer?

Troldtekt ist Teil des Projekts ReSource, in dessen Rahmen das Potenzial der sogenannten Geopolymere als mögliche Alternative zu Zement aufgedeckt werden soll. Das Projekt war 2022 Teil der Realdania-Initiative „Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet“ (in etwa zu übersetzen mit „Gebäudebau mit den Ressourcen von 1 statt 4 Planeten“).

➤ Seite 27



UMWELT

Wir praktizieren Wärmerückgewinnung

In einem neuen Pilotprojekt, das von der dänischen Energiebehörde unterstützt wird, testet Troldtekt das Potenzial der Rückgewinnung der Abwärme aus unseren Trockenöfen. Die ersten Ergebnisse deuten auf eine deutliche Senkung des Wärmeverbrauchs hin.

➤ Seite 24

SOZIALES

50 Kolleginnen und Kollegen auf Schulung

2022 besuchten rund 50 Beschäftigte mit Stundenlohn aus der Produktion von Troldtekt einen Qualifikationskurs, nach dem sie nun in der Lage sind, kleinere Elektroarbeiten auszuführen.

➤ Seite 35





Allgemeines

Bei Troldekt A/S wollen wir innovativ und glaubwürdig sein sowie soziale Verantwortung übernehmen. Unsere Geschäftsstrategie basiert auf dem Designkonzept Cradle to Cradle, das gleichzeitig den Rahmen für unsere Arbeit mit CSR vorgibt.





Allgemeines

In diesem Abschnitt werden die folgenden Bedingungen der ESR5-Standards behandelt:

- > Allgemeine Anforderungen
- > Allgemeine Angaben

“

Transparenz durchdringt unsere Organisation – auch nach außen hin. Unter anderem stellen wir jährlich unsere aktualisierte Cradle to Cradle-Roadmap mit Zielen und Ergebnissen im Bereich CSR vor.

Soziale Verantwortung als Grundwert

Der Begriff der sozialen Verantwortung tritt uns in mehreren Bereichen der Geschäftstätigkeit von Troldekt entgegen. Zum einen stellt sie eine der Kategorien des Designkonzepts Cradle to Cradle dar, das den Mittelpunkt unserer Geschäftsstrategie bildet. Zum anderen ist die soziale Verantwortung einer unserer drei Grundwerte (Innovation und Glaubwürdigkeit sind die beiden anderen). Das bedeutet auch, dass soziale Verantwortung in unserer Kultur und in unserer Strategie verankert ist.

In einigen Bereichen – nicht zuletzt im Bereich Umwelt – haben wir in den letzten 10–15 Jahren große Fortschritte auf dem Gebiet der Unternehmensführung gemacht.

Aber auch in anderen Bereichen haben wir das Potenzial, einige der Systeme zu stärken, die überwachen und dokumentieren sollen, wie wir und unsere Lieferanten unsere Anforderungen erfüllen. In dieser Hinsicht ist Troldekt's Eintritt in die Kingspan Group von Vorteil, da wir in einen Konzern mit klaren Verfahren im Bereich Unternehmensführung eingestiegen sind.

Wir machen unsere Anstrengungen sichtbar

Wir haben eine relativ flache Struktur in unserer Organisation, in der die Wege vom Top-Management zu den Beschäftigten kurz sind. Wir legen Wert darauf,

Grundwerte



Wir sind innovativ

Wir schaffen Werte durch Entwicklung. Innovation ist ein wichtiger Faktor dafür, dass Troldekt der Trendsetter für intelligente Akustiklösungen mit besonderem Augenmerk auf nachhaltiges Raumklima ist und bleibt.



Wir sind glaubwürdig

Wir tun, was wir sagen, und wir halten, was wir versprechen. Wir informieren klar und offen über unsere nachhaltigen Unternehmensziele und deren Resultate.



Wir handeln sozial

Wir handeln verantwortungsvoll auf allen Ebenen unseres Geschäfts, auch gegenüber der Umwelt, der Gesellschaft und unseren Mitarbeitern. Diese Verantwortung ist in unserer strategischen Cradle to Cradle-Arbeit verankert.

sichtbar zu machen, wie wir unsere Werte, unter anderem in Bezug auf soziale Verantwortung, im Alltag leben. Das tun wir unter anderem bei regelmäßigen Großversammlungen in der Produktion, bei denen unser CEO einen Statusbericht gibt, sowie in unseren internen Medien – online und in gedruckter Form.

Transparenz durchdringt unsere Organisation – auch nach außen hin. Unter anderem stellen wir jährlich unsere aktualisierte Cradle to Cradle-Roadmap mit Zielen und Ergebnissen im Bereich CSR vor.

Cradle to Cradle als strategischer Rahmen

Die Geschäftsstrategie von Troldekt basiert seit 2012 auf dem nachhaltigen und international anerkannten Cradle to Cradle-Konzept. Die Vision hinter Cradle to Cradle ist eine Welt, in der Hersteller ihre Produkte für die Kreislaufwirtschaft entwickeln – wo Materialien immer wieder recycelt werden.

In der Praxis bedeutet die Zertifizierung, dass wir im Hinblick auf Nachhaltigkeit und CSR einen ganzheitlichen Ansatz verfolgen, der in der neuesten Version des Cradle to Cradle-Konzepts – Version 4.0 – die folgenden fünf Bewertungskategorien umfasst:

- > Materialgesundheit
- > Wiederverwendbarkeit
- > Nutzung erneuerbarer Energien und Kohlenstoffmanagement
- > Wasser- und Bodenschutz
- > Soziale Gerechtigkeit

Alle Holzbetonprodukte von Troldekt in Natur und Standardfarben sind auf Gold-Niveau Cradle to Cradle-zertifiziert.

Ende 2022 waren wir nach Cradle to Cradle Version 3.1 zertifiziert. Anfang 2023 haben wir eine Rezertifizierung beantragt. In diesem Rahmen werden wir erneut nach allen fünf Kriterien bewertet und zertifiziert. Bei drei Kategorien – Materialgesundheit, Nutzung erneuerbarer Energien und Kohlenstoffmanagement, und Wasser- und Bodenschutz – werden wir nach der neuen Version 4.0 von Cradle to Cradle neu zertifiziert. Bei den Kategorien Wiederverwendbarkeit und Soziale Gerechtigkeit erfolgt die Rezertifizierung nach Version 3.1. In diesen beiden Bereichen arbeiten wir weiter daran, unser Geschäft bezüglich der neuen Anforderungen zu optimieren, und hier erwarten wir eine Rezertifizierung nach Version 4.0 im Laufe des Jahres 2024.



Alle Holzbetonprodukte von Troldekt in Natur und Standardfarben sind auf Gold-Niveau Cradle to Cradle-zertifiziert.

Vision, Mission und Leitstern



Vision

Troldekt's unternehmerische Vision lautet, Trendsetter für intelligente Akustiklösungen zu sein.



Mission

Unsere Mission ist die Herstellung und der Vertrieb von innovativen Akustiklösungen.



Leitstern

Unser Leitstern ist ein nachhaltiges Innenraumklima.

Unser Geschäftsmodell

- › Trolldtekt A/S wurde 1855 in Aarhus als Handelsgesellschaft gegründet.
- › Seit 1935 stellt Trolldtekt Akustikplatten aus zementgebundener Holzwolle her und zählt heute zu den größeren Anbietern von Akustiklösungen in Europa.
- › Wir verwenden die gleichen Rohstoffe wie vor fast 90 Jahren: nordische Fichte und Zement. Dank unseres innovativen Ansatzes optimieren wir unsere Produkte und Rezepturen laufend, um sie noch nachhaltiger zu machen.
- › Die gesamte Produktion erfolgt in Dänemark mithilfe neuester Technologie und unter umweltschonenden Bedingungen.
- › Trolldtekt ist seit Frühjahr 2022 Teil der irischen Kingspan Group, die der weltweit führenden Anbieter von hocheffizienten Dämm- und Wärmeisierungslösungen ist – mit Präsenz in über 80 Ländern.



Global Compact: CSR nach den Prinzipien der Vereinten Nationen

Seit 2010 ist Troldekt dem UN Global Compact angeschlossen, der die weltweit größte freiwillige Initiative im Bereich der sozialen Verantwortung von Unternehmen darstellt. Im Rahmen des Global Compact unterstützen wir die – und arbeiten im Einklang mit den – zehn Prinzipien der Vereinten Nationen, die in vier Hauptkategorien unterteilt sind:

- > Menschenrechte
- > Arbeitnehmerrechte
- > Umwelt
- > Korruptionsbekämpfung

Wie wir konkret mit jedem der vier Bereiche arbeiten, erfahren Sie in unserem CSR-Bericht.

Jährlich berichten wir den Vereinten Nationen über unsere Fortschritte in diesen Bereichen. Das haben wir bisher in unserem CSR-Bericht getan. 2023 hat der UN Global Compact jedoch ein neues Online-Reporting-Tool eingeführt, dessen Formular wir bei Troldekt für das vergangene Jahr ausgefüllt haben.

“

Seit 2010 ist Troldekt dem UN Global Compact angeschlossen, der die weltweit größte freiwillige Initiative im Bereich der sozialen Verantwortung von Unternehmen darstellt.

Ziele der Vereinten Nationen für eine Welt in Balance

Die Mitgliedsstaaten der Vereinten Nationen haben 2015 die 17 Weltziele verabschiedet, die weltweit ein Gleichgewicht zwischen Klima- und Wirtschaftsbestrebungen sicherstellen sollen. Wir von Troldekt unterstützen alle 17 Weltziele, konzentrieren uns aber auf jene vier Ziele, die wir am meisten voranbringen können.



Ziel 3: Gesundheit und Wohlergehen

Troldekt-Akustikplatten tragen zu einem gesunden Innenraumklima in Gebäuden bei. Die Platten sind nachweislich frei von Schadstoffen und haben die höchste Stufe der Cradle to Cradle-Zertifizierung (Platin) im Bereich Materialgesundheit erreicht. Troldekt ist außerdem von führenden internationalen Organisationen in Bezug auf Innenraumklima und Materialgesundheit zertifiziert. Dazu gehören Dansk Indeklima Mærkning, Allergy UK, Finnish Indoor Air Association und Building Information Foundation RTS, Sundahus, Byggvarubedomningen sowie Der Blaue Engel.



Ziel 12: Nachhaltige/r Konsum und Produktion

Troldekt hat massiv in energieeffiziente Technologie im Werk in Dänemark investiert und wird dies auch fortführen. Der Strom für die Produktion basiert auf Windenergie und wird im Rahmen unseres Klimapartnerschaftsvertrags mit Ørsted geliefert. Die Prozesswärme für unter anderem den Trocknungsprozess in unserer Produktion stammt aus Biobrennstoffen.



Ziel 15: Leben an Land

Sämtliches Holz in Troldekt-Akustikplatten ist zertifiziertes Holz aus dänischen Wäldern, in denen Anforderungen unter anderem an Artenvielfalt und den Schutz von Flächen in Wäldern bestehen. In der Praxis sind 100 Prozent des Rohholzes PEFC™-zertifiziert und ein großer Teil auch FSC®-zertifiziert (FSC®C115450), weil es aus „doppelt zertifizierten“ Wäldern stammt. Fertige Akustikplatten können nur eine der beiden Zertifizierungen tragen, und die Kunden können zwischen PEFC und FSC wählen.



Ziel 17: Partnerschaften zur Erreichung der Ziele

In Dänemark, Deutschland und Schweden unterstützt Troldekt NGOs, die sich für die Förderung der Kreislaufwirtschaft einsetzen. Unter anderem sind wir Partner der deutschen Cradle to Cradle NGO, die sich für die Verbreitung des Designkonzepts Cradle to Cradle in ganz Deutschland einsetzt. Wir sind außerdem in Ausschüssen, Foren und Netzwerken vertreten, die den bestmöglichen Rahmen für die Nachhaltigkeitsbestrebungen im Bauwesen schaffen sollen. Dazu gehören das Standards Steering Committee des Cradle to Cradle Product Innovation Institutes und ein neuer Fachausschuss für Materialien und Komponenten des Rådet for Bæredygtigt Byggeri (Rat für nachhaltige Bauwirtschaft).

Ein Jahrzehnt mit Cradle to Cradle und Aufwertung auf den Gold-Status

Hier können Sie sehen, welche Meilensteine wir bei Troldekt erreicht haben, seit wir 2012 mit der Arbeit an den Cradle to Cradle-Prinzipien begonnen haben. Im Jahr 2022 kulminierte unsere zehnjährige Roadmap in der Erlangung einer Gold-Zertifizierung.



Die Roadmap von Troldekt für Cradle to Cradle-Qualität lief im Zeitraum 2012–2022 und kulminierte darin, dass wir seit März 2022 die Gold-Zertifizierung von Cradle to Cradle haben. Die Zertifizierung umfasst alle Holzbetonprodukte von Troldekt in Natur und Standardfarben.

Die Heraufstufung auf Gold war in erster Linie darauf zurückzuführen, dass Troldekt neue Farbrezepturen in der Produktion verwendet hat. Durch die Umstellung auf die neue Farbe wird Troldekt im Bereich Materialgesundheit – eine der fünf Bewertungskategorien in der Cradle to Cradle-Zertifizierung – sogar um zwei Niveaus heraufge-

stuft, nämlich von Silber auf Platin. Da Troldekt in den anderen vier Kategorien bereits auf Gold- oder Platinniveau lag, ergab sich insgesamt eine Goldzertifizierung.

Im Jahr 2023 sind wir dabei, eine neue ehrgeizige Roadmap für die Anstrengungen der kommenden Jahre zu erarbeiten. In diesem Hinblick werden wir spezifische Ziele innerhalb der fünf Cradle to Cradle-Kategorien festlegen, die Teil der Cradle to Cradle-Version 4.0 sind. Unsere neue Roadmap wird auf das Nachhaltigkeitsprogramm Planet Passionate von Kingspan abgestimmt werden.

Cradle to Cradle-Roadmap

	Ergebnisse 2012–2015	Ergebnisse 2016–2019	Ergebnisse 2020–2022
Material-gesundheit 	Troldekt-Akustikserie in Natur und Standardfarben C2C-zertifiziert (Silber). Produktentwicklung basierend auf C2C-Prinzipien.		Die Farbzeptur wurde optimiert, damit Troldekt Akustikplatten in Natur und Standardfarben eine C2C-Materialbewertung in PLATIN für den Bereich Materialgesundheit erzielen.
Recycling 	Wiederverwertung von Produktionsabfällen im biologischen Kreislauf. Rücknahmeprogramm für HWL-Platten aus Bau- und Abbruchabfällen in Dänemark auf Versuchsbasis.	Sortierung von Produktionsabfällen in verschiedene Stoffgruppen, um im Abfall enthaltene Rohstoffe auf dem höchstmöglichen Wertniveau nutzen zu können. Programm zur Verwertung von Materialresten aus der Produktion als Rohstoff für neuen Zement bei Aalborg Portland ist in Kraft.	Vereinbarung über die Zerkleinerung von Platten mit einem externen Partner, um die Wiederverwertung in den biologischen und technischen Kreisläufen zu erleichtern.
Erneuerbare Energien 	Ørsted Klimapartner: 100 % erneuerbare Energie beim Stromverbrauch (Windstrom über Zertifikat).	Neue Biomassefeuerung mit hoher Energieausbeute läuft. Energieverbrauch je produziertem m ² gegenüber 2013 um 30 % reduziert. Diesel- und gasbetriebene Gabelstapler wurden durch Elektrofahrzeuge ersetzt, sodass über 60 % aller Stapler elektrisch fahren.	97,7 % des Energieverbrauchs in der Produktion stammen aus erneuerbaren Quellen (Windkraft und Biomassefeuerung). Energieverbrauch je produziertem m ² gegenüber 2013 um 40 % reduziert. Diesel- und gasbetriebene Gabelstapler wurden durch Elektrofahrzeuge ersetzt, sodass 91 % aller Stapler elektrisch fahren.
Wasser 	Keine Ausleitung von ungeklärten Abwässern aus der Produktion. Wassersparprogramm eingerichtet.	Trennung der Abwässer von sämtlichen Werksgebäuden ist umgesetzt.	Anlage eines Überlaufbeckens mit Bepflanzung neben der neuen Lager- und Logistikhalle.
Soziale Verantwortung 	CSR-Berichterstattung an UN Global Compact. CSR-Berichterstattung gemäß GRI G4. C2C-Prinzipien in die Wertschöpfungskette integriert.		Aktionsplan zur Eindämmung von Lärm aus der alten Produktionslinie wurde umgesetzt.

Cradle to Cradle-Scorecard

Kategorie \ Stufe	Basic	Bronze	Silber	Gold	Platin
 Materialgesundheit					✓
 Recycling				✓	
 Erneuerbare Energien				✓	
 Wasser					✓
 Soziale Verantwortung				✓	



Trolldtekt®
a Kingspan Company

Neue Eigentümerschaft schafft mehr Handlungsspielraum

Als Teil der Kingspan Group nimmt nun auch Troldekt am globalen Nachhaltigkeitsprogramm Planet Passionate teil. Dies trägt dazu bei, eine umfassende Eigenverantwortung für alltägliche Umweltmaßnahmen sicherzustellen.



“Troldekt ist im Umweltbereich weit gekommen und hat zudem bereits schon viel früher mit der Dokumentationsarbeit begonnen, als dies für einen Baustoffhersteller üblicherweise der Fall ist. Dies hat viele unserer Entwicklungsprojekte in den letzten zehn Jahren vorangetrieben.

Michael Heeager Nystrup,
Geschäftsführer von Troldekt A/S

Mit Planet Passionate hat die Kingspan Group 2020 ein ehrgeiziges Nachhaltigkeitsprogramm ins Leben gerufen, das bis 2030 laufen soll. Alle Unternehmen der Gruppe – einschließlich Troldekt – sind an der Erreichung der ehrgeizigen Ziele in Bereichen wie CO₂-Emissionen, erneuerbare Energien, Umstellung auf Elektroautos und Recycling von Kunststoffen beteiligt.

Michael Heeager Nystrup ist seit dem Start des Programms mit Planet Passionate beschäftigt. Zuerst als Vice President bei einem anderen dänischen Unternehmen des Kingspan-Konzerns, LOGSTOR, und seit Herbst 2022 als CEO bei Troldekt A/S.

„In der gesamten Kingspan Group sind wir sehr stolz auf Planet Passionate. Nicht alle Unternehmen des Konzerns können sich aktiv an der Erreichung aller Ziele beteiligen, aber das Programm ist so breit angelegt, dass alle Beschäftigten sich damit identifizieren und im Arbeitsalltag Verantwortung übernehmen können. Gleichzeitig ist es ein starkes Vermittlungsinstrument und ein konkretes Versprechen an die Außenwelt, was bedeutet, dass wir im Konzern ständig Fortschritte im Umweltbereich vorzeigen müssen“, sagt Michael Heeager Nystrup.

„In dieser Hinsicht passt das Programm gut zur Cradle to Cradle-Strategie von Troldekt. Troldekt war ein

Pionier, der bereits 2012 eine öffentliche Roadmap für Umweltmaßnahmen veröffentlichte“, fügt er noch hinzu.

Zugang zu Kompetenzen und Ressourcen

Michael Heeager Nystrup betont daher auch, dass innerhalb des Konzerns viel gelernt werden kann:

„Troldekt war im Umweltbereich weit vorne und begann auch viel früher mit der Dokumentationsarbeit als ein typischer Baustoffhersteller. Dies hat viele unserer Entwicklungsprojekte in den letzten zehn Jahren vorangetrieben. Deshalb bekomme ich auch viele neugierige Fragen, wenn ich Kolleginnen und Kollegen innerhalb des Konzerns treffe: „Wie habt ihr die Arbeit organisiert? Wie berücksichtigt ihr die Umweltbelastung in Entscheidungsprozessen?“

„Gleichzeitig haben wir mit unserem Eintritt in Kingspan Zugang zu einer enormen Menge an Kompetenzen und Ressourcen erhalten, auf die wir bei unseren verschiedenen Entwicklungsmaßnahmen zurückgreifen können. Kingspan hat im Rahmen des Planet Passionate-Programms sehr spezifische Ziele gesetzt, damit jeder weiß, woran er arbeiten muss. Diese Denkweise müssen wir in unsere nächste Cradle to Cradle-Roadmap einbeziehen, die wir nun 2023 entwickeln werden“, sagt Michael Heeager Nystrup.

Umwelt

Die Herstellung von Baustoffen hinterlässt einen Fußabdruck in den Bereichen Klima und Umwelt. Bei Troldekt arbeiten wir kontinuierlich daran, den Gesamtfußabdruck unserer Akustikplatten zu minimieren.





Umwelt

In diesem Abschnitt werden die folgenden Bedingungen der ERSR-Standards behandelt:

- E1** Klimawandel
- E2** Umweltverschmutzung
- E3** Wasser- und Meeresressourcen
- E4** Biologische Vielfalt und Ökosysteme
- E5** Ressourcennutzung und Kreislaufwirtschaft

“ Wir nähern uns 100 Prozent CO₂-neutraler Energie. 2022 lag der Anteil bei 97,7 Prozent.

Scope 1: Stetige Annäherung an das CO₂-neutrale Werk

Seit mehreren Jahren arbeiten wir bei Troldekt konsequent und systematisch daran, den Anteil erneuerbarer Energien in unserer Produktion zu erhöhen. Und nun nähern wir uns 100 Prozent CO₂-neutraler Energie. 2022 lag der Anteil bei 97,7 Prozent.

Unser eigener Biomassekessel liefert Wärmeenergie für die Prozesse in der Produktion. Holzabfälle und Rinde aus unserer Produktion werden über einen Lieferanten in Biomasse (Hackschnitzel) „transferiert“, die für die Wärmeerzeugung verwendet werden kann.

Hackschnitzel gelten als CO₂-neutrale Ressource, da das Holz während des Wachstums CO₂ aufnimmt, das dann beim Abbrennen freigesetzt wird. Bei der Verbrennung von Biomasse werden jedoch auch kleine Mengen anderer Treibhausgase freigesetzt, die zur globalen Erwärmung beitragen. Dazu gehören beispielsweise Methan (CH₄) und Distickstoffmonoxid (N₂O).

Scope 2: Elektrizität auf der Basis von Windenergie

Der Strom, den wir für unsere Produktion verwenden, stammt aus Windkraft. Troldekt ist seit 2013 Ørsted Energy Partner, was bedeutet, dass unser Stromverbrauch der Produktion eines der zertifizierten Windparks von Ørsted entspricht (über ein Zertifikat). Indem wir Strom aus erneuerbaren Energiequellen beziehen, tragen wir dazu bei, die Nachfrage nach Windenergie in Dänemark zu steigern.

Auch bei den Gabelstaplern, die wir im Werk haben, sind die Emissionen auf dem Weg in Richtung „Null“. Heute werden 91 Prozent unserer Gabelstapler elektrisch angetrieben, die somit die dieselbetriebenen Varianten abgelöst haben.

Scope 3: Wichtige Schritte des Zementlieferanten

Wie in der Aufstellung auf Seite 29 über die Emissionen von Troldekt in Scope 1, 2 und 3 ersichtlich ist, ist es weiterhin Scope 3 – und genauer gesagt der Zement von unserem Lieferanten Aalborg Portland –, der für nahezu den gesamten CO₂-Fußabdruck von Troldekt verantwortlich ist. Es sind die einzigartigen Eigenschaften des Zements, die den Akustikplatten ihre Robustheit, Brandschutzeigenschaften und Haltbarkeit verleihen – und das alles ohne den Einsatz schädlicher Chemikalien.



Diese Vorteile lassen sich bislang nur schwer mit anderen Bindemitteln erzielen, aber die Emissionen gehen zurück – nicht zuletzt dank eines ehrgeizigen Plans von Aalborg Portland. Mehr dazu erfahren Sie im Artikel auf Seite 25.

2022 ist es Aalborg Portland gelungen, seine eigenen Emissionen um etwa 12 Prozent zu reduzieren, und das Ziel ist es, die Emissionen bis 2030 um ganze 73 Prozent zu reduzieren (gemessen im Vergleich zu 2021).

Troldtekt hat CO₂-reduzierten Zement integriert

Eines der Mittel, um das Reduktionsziel von Aalborg Portland zu erreichen, ist die Entwicklung neuer Zementtypen mit einem schonenderen ökologischen Fußabdruck – wie der Zementtyp FUTURECEM™, der einen etwa 30 Prozent geringeren CO₂-Fußabdruck als herkömmlicher Zement hat. Troldtekt hat den neuen Zementtyp bereits 2021 integriert und ab 2022 Akustikplatten auf Basis von FUTURECEM auf den Markt gebracht. Troldtekt-Akustikplatten auf Basis von FUTURECEM haben über den gesamten Lebenszyklus des Produkts einen günstigen CO₂-Fußabdruck:

- > 26 Prozent niedriger als bei Troldtekt-Platten auf Basis von Grauzement
- > 38 Prozent niedriger als bei Troldtekt-Platten auf Basis von Weißzement.

Troldtekt-Akustikplatten auf Basis von FUTURECEM haben über den gesamten Lebenszyklus des Produkts einen günstigen CO₂-Fußabdruck:

26 Prozent niedriger als bei Troldtekt-Platten auf Basis von Grauzement.

38 Prozent niedriger als bei Troldtekt-Platten auf Basis von Weißzement.

FAKTEN: EPDs dokumentieren CO₂-Fußabdruck

- > Troldtekt hat den CO₂-Fußabdruck der Akustikplatten über EPDs (Umweltproduktdeklarationen) dokumentiert.
- > EPDs basieren auf einer Lebenszyklusberechnung der gesamten Umweltauswirkungen des Baumaterials, einschließlich Treibhausgasemissionen.
- > Die EPDs von Troldtekt umfassen die Phasen A1-A3, A4-A5, B1, C1-C2, C4 und D. Das bedeutet, dass der Lebenszyklus der Akustikplatten von der Herstellung über den Bauprozess und die Nutzung bis hin zur Demontage, Entsorgung und Wiederverwertung dokumentiert ist.
- > EPDs sind nützlich für Fachplaner und Bauherren, die ein Gebäude im Hinblick auf Nachhaltigkeit zertifizieren lassen wollen (DGNB, LEED und BREEAM).
- > Troldtekt hat für die verschiedenen Varianten von Troldtekt-Akustikplatten produktspezifische EPDs erstellt und von Dritten verifizieren lassen.





Zertifiziertes Holz ist eine erneuerbare Ressource

Nordische Fichte ist der zweite zentrale Rohstoff für die Akustikplatten von Troldekt.

Jedes Jahr kauft Troldekt große Mengen an Rohholz ein und wir legen Wert darauf, dass unser Holz aus verantwortungsvoll bewirtschafteten Quellen stammt – also aus einer Forstwirtschaft, die Flora und Fauna sowie die Menschen, die in den Wäldern arbeiten, in einer positiven Weise berücksichtigt.

Deshalb haben wir uns dafür entschieden, nur Holz mit den führenden Zertifizierungen für verantwortungsvolle Forstwirtschaft zu verwenden – FSC und PEFC. Dabei handelt es sich um internationale Programme, die Anforderungen an Artenvielfalt, Beschäftigungsbedingungen und Flächenschutz in Wäldern stellen. Das bedeutet, dass alle Troldekt-Akustikplatten nach FSC oder PEFC zertifiziert sind.

Abfälle werden in neue Kreisläufe integriert

Bei Troldekt teilen wir die Vision von Cradle to Cradle von einer Welt ohne Abfall, in der Baumaterialien nachweislich gesund sind, damit sie in eine Kreislaufwirtschaft einfließen können.

Im Werk teilen wir die Ressourcen aus unserer Produktion sorgfältig in Stoffgruppen auf, die jeweils einen neuen Wert in anderen Kreisläufen schaffen sollen.

Abfälle aus den Verarbeitungshallen von Troldekt schicken wir mit den leeren Lkw zurück nach Aalborg Portland, nachdem sie Zement bei uns abgeliefert haben. Bei Aalborg Portland werden die Reste von Troldekt in einen technischen Kreislauf aufgenommen – zum einen als Ersatz für fossile Brennstoffe in der Zementproduktion, zum anderen als Rohstoff für neuen Zement.

Neue Farb Rezeptur erhielt Gold-Zertifizierung

Die Cradle to Cradle-Produktzertifizierung umfasst insgesamt fünf verschiedene Bewertungskategorien, und 2022 ist es Troldekt nach gezielten Anstrengungen gelungen, vom Silber-Niveau auf das Gold-Niveau aufzusteigen. Die Heraufstufung auf Gold war in erster Linie darauf zurückzuführen, dass wir neue Farb Rezepturen in der Produktion verwendet haben.

Das haben wir nach einem längeren Dialog mit unserem Farblieferanten getan, in dessen Rahmen wir gemeinsam zu einer neuen und haltbaren Lack Rezeptur gekommen sind. Bezüglich der Rezeptur wurde eine nachhaltiger ausgerichtete Konservierungstechnologie angewandt, und wir können Sprühnebel weiterhin in unserer Lackierkabine auffangen und wiederverwenden, ohne dass die Farbe verkommt.

Rücknahme: Ausgediente Platten in neue Kreisläufe zurückführen

Bei Troldekt untersuchen wir auch die Möglichkeiten, Rücknahmesysteme für gebrauchte Akustikplatten zu etablieren, damit diese in neue Kreisläufe aufgenommen werden können. Die große Herausforderung bei der Einrichtung effektiver Rücknahmesysteme besteht darin, dass die Akustikplatten während ihrer Nutzungsdauer möglicherweise mit Farbe behandelt wurden. Troldekt eruiert derzeit mehrere Rücknahmesysteme.

Schutz der Wasserressourcen

Troldekt ist zwar in einer Region (Westjütland) ansässig, in der die Wasserversorgung derzeit nicht gefährdet ist, aber wir sind uns bewusst, dass die Situation an vielen Orten auf der Welt anders ist. Deshalb achten wir darauf, dass unsere Produktion das Grundwasser nicht unnötig belastet.

Wie Sie auf Seite 24 lesen können, hat Troldekt 2022 mit Unterstützung der dänischen Energiebehörde ein Pilotprojekt ins Leben gerufen, in dem unter anderem das Potenzial der Rückgewinnung von Wärme und Wasser aus unserem Trocknungsprozess untersucht werden soll. Gleichzeitig schützen wir die Wasserressourcen, indem wir auf unserem Werksgelände eine Abwasserabscheidungsanlage und Regenwasserbecken eingerichtet haben, damit sich Regen- und Abwasser nicht vermischen.

Auf diese Weise bereiten wir Troldekt auch auf eine Zukunft mit häufigeren und heftigeren Regenfällen vor, und die Regenwasserbecken bieten uns gleichzeitig die Möglichkeit, grüne Oasen für Tiere, Pflanzen und Insekten zu schaffen.

“

Troldekt ist zwar in einer Region (Westjütland) ansässig, in der die Wasserversorgung derzeit nicht gefährdet ist, aber wir sind uns bewusst, dass die Situation an vielen Orten auf der Welt anders ist. Deshalb achten wir darauf, dass unsere Produktion das Grundwasser nicht unnötig belastet.



Abwärme wird in die Trocknungsöfen geleitet

In einem Pilotprojekt deckt Troldekt das Potenzial auf, Wärme aus dem Trocknungsprozess zurückzugewinnen. Die ersten Ergebnisse deuten auf deutliche Energieeinsparungen hin.



Wenn die Troldekt-Akustikplatten in der Produktion durch die langen Trocknungsöfen rollen, wird die Prozesswärme aus Troldechts eigenem Biomassekessel verwendet. In einem neuen Pilotprojekt, das von der dänischen Energiebehörde unterstützt wird, testet Troldekt das Potenzial der Rückgewinnung der feuchten Abwärme aus dem Trocknungsprozess. Vorausberechnungen haben Möglichkeiten für eine deutliche Senkung des Wärmeverbrauchs gezeigt, und die ersten Ergebnisse deuten darauf hin, dass die Berechnungen stimmen.

Im Prinzip wurde in einem der beiden Trockenöfen von Troldekt ein großer Wärmetauscher auf dem Dach über den Sektionen montiert. Der Wärmetauscher arbeitet so, dass die heiße, feuchte Abluft aus den Trocknungsöfen auf kalte Zuluft trifft, die von außen angesaugt wird. Dabei wird eine große Wärmemenge von der Abluft auf die Zuluft übertragen.

„Bisher bestand die Herausforderung darin, einen Wärmetauscher zu finden, der dem Zementstaub von Troldekt-Platten während der Produktion standhalten kann. Aber jetzt haben wir eine Lösung gefunden, die gereinigt werden kann und es damit ermöglicht, die Wärme in der Produktion zu halten, anstatt sie ins Freie abzuleiten“, sagt Ole Busk Sørensen, PTA-Manager bei Troldekt.

Neben der Wärmerückgewinnung wird im Rahmen des Projekts auch untersucht, ob das Potenzial besteht, die Feuchtigkeit aus der warmen Abluft zu Wasser zu kondensieren, das in den Gießprozess im Werk einfließen kann.

Wenn das Pilotprojekt so erfolgreich wird wie erwartet, wird Troldekt planmäßig Wärmetauscher auch an allen anderen Ofensektionen in der Produktion installieren.

Aalborg Portland will die CO₂-Emissionen in wenigen Jahren um 73 Prozent senken

Der Zement für die Akustikplatten von Troldekt stammt von Aalborg Portland, das 2022 sein Ziel bekannt gab, seine eigenen Emissionen bis 2030 um 73 Prozent zu reduzieren. Es sind drei Ansätze, die zum Ziel führen sollen.



Die Herstellung von Zement ist energieintensiv. Nicht zuletzt der Prozess, bei dem Kreide- und Sandschlamm getrocknet und bei bis zu 1.500 Grad in den Zementöfen fertig gebrannt wird.

„Bisher waren wir bei der Zementproduktion auf fossile Brennstoffe angewiesen. Obwohl an elektrischen Zementöfen geforscht wird, sind wir immer noch weit von Lösungen entfernt, die die erforderlichen Wärmegrade liefern – und das stabil“, sagt Michael Lundgaard Thomsen, Geschäftsführer von Aalborg Portland.

Trotz der Abhängigkeit von fossilen Brennstoffen hat sich Aalborg Portland das sehr ehrgeizige Ziel gesetzt, die Emissionen des Unternehmens in Scope 1 im Vergleich zu 2021 um 73 Prozent zu reduzieren.

Ein auf drei Säulen beruhender Ansatz muss in wenigen Jahren umgesetzt werden

Die Strategie von Aalborg Portland, um das Ziel zu erreichen, ruht auf drei Säulen. Die erste ist die Entwicklung neuer Zementtypen mit geringerem CO₂-Fußabdruck. Hier ist der Zementtyp FUTURECEM™, der 2021 auf den Markt

“

„Es braucht Zeit, neue Produkte auf den Markt zu bringen, aber nach einem etwas langsamen Start im Jahr 2021 haben wir den Verkauf von FUTURECEM 2022 vervierfacht.“

Michael Lundgaard Thomsen,
Geschäftsführer von Aalborg Portland



kam und heute in einer Reihe von Troldekt-Akustikplatten zu finden ist, ein gutes Beispiel. Der Zementtyp, der die Synergie zwischen kalzinierem Ton und Kalkfüllstoff nutzt, hat einen etwa 30 Prozent geringeren CO₂-Fußabdruck als herkömmlicher Zement.

„Es braucht Zeit, neue Produkte auf den Markt zu bringen, aber nach einem etwas langsamen Start im Jahr 2021 haben wir den Verkauf von FUTURECEM 2022 vervierfacht“, berichtet Michael Lundgaard Thomsen.

Er ergänzt, dass einige Unternehmen wie Troldekt schnell den neuen Zementtyp angenommen haben, während andere sich an neue Arbeitsprozesse auf den Baustellen gewöhnen mussten.

„Das Rezept und die Methode, die hinter FUTURECEM stehen, sind patentiert und werden wir auch auf andere Zementtypen ausweiten“, sagt Michael Lundgaard Thomsen.

Alternative Brennstoffe in der Produktion

Die zweite Säule der Roadmap 2030 von Aalborg Portland besteht darin, den Anteil alternativer Brennstoffe zur Beheizung der Zementöfen zu erhöhen. Heute liefern Kohle und Koks zwei Drittel der Energie für die hohen Wärmegrade in der Zementproduktion; Ziel ist jedoch, dass die beiden fossilen Brennstoffe bis 2030 vollständig durch alternative Brennstoffe ersetzt werden.

Aalborg Portland verwendet seit einigen Jahren nicht recycelbare Abfälle anderer Unternehmen – zum Beispiel Knochenmehl aus der Fleischproduktion – als Brennstoff.

„Wir verwenden auch Schnitzel aus der Produktion von Akustikplatten von Troldekt als Brennstoff in unseren Zementöfen, und wir werden den Anteil dieser Art von alternativen Brennstoffen in den kommenden Jahren erhöhen“, erklärt Michael Lundgaard Thomsen.

Gleichzeitig wird Aalborg Portland bei der Zementproduktion Kohle und Koks mit Erdgas und anschließend mit Biogas verdrängen.

Eine Lagerung ist unvermeidlich

Damit Aalborg Portland seine ehrgeizigen Umstellungsziele erreichen kann, ist jedoch auch eine CO₂-Abscheidung erforderlich.

„Da etwa die Hälfte unserer Emissionen aus dem CO₂ bestehen, das beim Erhitzen von Kreide freigesetzt wird, müssen wir auch über andere Lösungen nachdenken, um das Ziel zu erreichen“, erklärt Michael Lundgaard Thomsen und fügt hinzu, dass Aalborg Portland 400.000 Tonnen CO₂ bis 2028–2029 abfangen und speichern will. Er hofft, dass bis zu diesem Zeitpunkt auch Lagereinrichtungen an Land errichtet wurden.

„Zusammen mit Forschern der DTU sammeln wir derzeit Erfahrungen mit der Abscheidung von CO₂ in einer kleineren Pilotanlage“, sagt er und erläutert, dass das Ziel darin bestehe, die optimale Abscheidemethode für die in der Zementproduktion entstehenden Rauchgase zu finden.



Ersatz für Zement? Troldekt ist an Geopolymer-Projekt beteiligt

Können Abfälle aus der Bauindustrie in Material umgewandelt werden, das den Zement in Troldekt-Akustikplatten ersetzen kann?

In einem spannenden Projekt, an dem Troldekt teilnimmt, soll das Potenzial von sogenannten Geopolymeren untersucht werden.

Das Projekt namens ReSource wird vom Dänischen Institut für Brandschutz- und Sicherungstechnik geleitet. 2022 war ReSource bei der Realdania-Initiative „Boligbyggeri fra 4 til 1 Planet“ (in etwa zu übersetzen mit „Gebäudebau mit den Ressourcen von 1 statt 4 Planeten“) dabei. Ziel des Projekts ist es, neue Wege zu erforschen, um den CO₂- und Ressourcenfußabdruck der Bauindustrie zu reduzieren, indem Bauabfälle in neue Baustoffe umgewandelt werden.

Die Hoffnung ist, dass sich der Zement durch Abfallprodukte aus der Bauindustrie ersetzen lässt. Dabei wird auf das Verfahren der Geopolymerisierung gesetzt. Geopolymere sind ein Bindemittel auf Basis von Kieselsäure-Aluminium-Verbindungen, wodurch Kreide-Klinker entfallen kann. Die Herstellung von Kreide-Klinker für Zement verursacht große Mengen an CO₂, während Geopolymere andere Rohstoffe wie Bioasche und zerkleinerte Ziegelsteine enthalten können.

In der ersten Phase von ReSource geht es darum, das Potenzial der Umwandlung von Abfällen in eine nachhaltige Alternative zum Zement in u. a. den Akustikplatten von Troldekt zu testen.



Daten: Umwelt

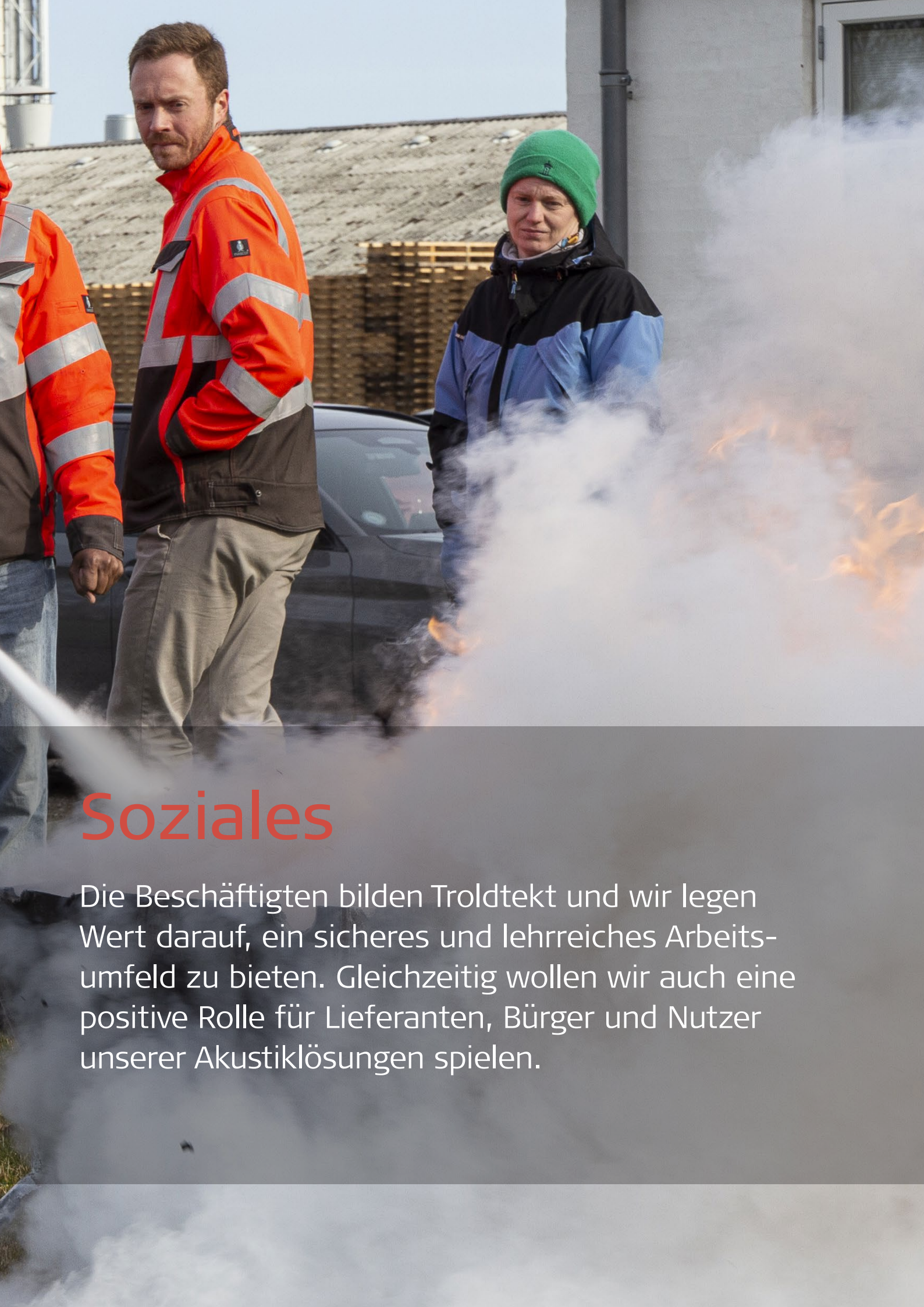
	2020	2021	2022
CO₂-Emissionen in Scope 1 (Tonnen gesamt und kg pro m ² produzierter Akustikplatte)	140 Tonnen = 0,03 kg/m ²	166 Tonnen = 0,03 kg/m ²	149 Tonnen = 0,03 kg/m ²
CO₂-Emissionen in Scope 2 (Tonnen und kg pro m ² produzierter Akustikplatte)	0	0	0 *
CO₂-Emissionen in Scope 3 (Tonnen und kg pro m ² produzierter Akustikplatte)	40.711 Tonnen = 8,33 kg/m ²	49.113 Tonnen = 8,11 kg/m ²	41.282 Tonnen = 8,09 kg/m ²
CO₂ -Emissionen gesamt (Tonnen gesamt und kg pro m ² produzierter Akustikplatte)	40.851 Tonnen = 8,36 kg/m ²	49.280 Tonnen = 8,14 kg/m ²	41.431 Tonnen = 8,12 kg/m ² **
Energieverbrauch je m² produzierter Akustikplatte	19,83 MJ	19,65 MJ	21,12 MJ
Anteil erneuerbarer Energien (%)	97,7 %	97,8 %	97,7 %
Anteil der Sekundärrohstoffe am Gesamtmaterialeinsatz (%)	1,6 %	1,9 %	2,1 % ***
Elektro-Gabelstapler (Anzahl und %)			21 = 91 %
Elektrofahrzeuge (Anzahl und %)			6 = 19 %
Ladesäulen für Elektrofahrzeuge (Anzahl)			6 (12 Ausgänge)

* Troldekt verwendet 100 Prozent erneuerbare Energie in Form von Strom aus Windkraft von zertifizierten Windparks von Ørsted (zugehörige Klimainvestition).

** Die Anzahl der produzierten Quadratmeter variiert von Jahr zu Jahr, weshalb es in Scope 3 zu größeren Schwankungen bei den CO₂-Emissionen kommt.

*** Die gefertigten Troldekt-Platten enthalten Zement, der teilweise aus Sekundärrohstoffen besteht (der Zement kann z. B. Asche und Sandaushub aus Schifffahrtsrinnen enthalten)





Soziales

Die Beschäftigten bilden Trolldtekt und wir legen Wert darauf, ein sicheres und lehrreiches Arbeitsumfeld zu bieten. Gleichzeitig wollen wir auch eine positive Rolle für Lieferanten, Bürger und Nutzer unserer Akustiklösungen spielen.



Soziales

In diesem Abschnitt werden die folgenden Bedingungen der ESRS-Standards behandelt:

- S1** Eigene Belegschaft
- S2** Arbeitskräfte in der Wertschöpfungskette
- S3** Betroffene Gemeinschaften
- S4** Verbraucher und Endnutzer

“

Im Jahr 2023 führt Troldekt außerdem einen Ausbildungsausschuss für alle Beschäftigten mit Stundenlohn ein, die damit einen breiteren Zugang zu selbst gewählten Weiterbildungsmaßnahmen erhalten.

Ein attraktiver Arbeitsplatz mit Luft nach oben

Die wichtigste Aufgabe bei Troldekt besteht darin, dass wir uns um unsere Beschäftigten kümmern. Ohne kompetentes und motiviertes Personal können wir für unsere Kunden kein innovativer und vertrauenswürdiger Partner sein. Deshalb investieren wir in Aus-/Weiterbildungsmaßnahmen und schaffen gleichzeitig einen attraktiven, sicheren und integrativen Arbeitsplatz.

Die Arbeitsbedingungen der Beschäftigten sind in der Personalrichtlinie von Troldekt verankert und werden durch unseren Betriebsrat (SU) und unseren Arbeitsschutzausschuss (AMO) vertreten. Die Beschäftigten werden durch Gewerkschaftsrepräsentanten vertreten, die dafür sorgen, dass die Kolleginnen und Kollegen laufend über die Bedingungen und Rechte informiert werden.

Troldekt übernimmt die Tarifverträge des Verbands der Dänischen Industrie (Dansk Industri), stellt Arbeitskleidung, gewährt flexible Arbeitszeiten und bietet allen Mitarbeitenden auf Wunsch eine Gesundheitsversicherung. In Bezug auf Gehalt, Arbeitszeit und Bedingungen im Krankheitsfall bietet Troldekt bessere Bedingungen als in den Tarifverträgen festgelegt.

Im Jahr 2023 führt Troldekt außerdem einen Ausbildungsausschuss für alle Beschäftigten mit Stundenlohn ein, die damit einen breiteren Zugang zu selbst gewählten Weiterbildungsmaßnahmen erhalten.

Wir übernehmen bewusst Verantwortung für die Inklusion auf dem Arbeitsmarkt. Wir hatten zum Beispiel schon mehrmals arbeitslose Menschen im Jobtraining – und haben sie anschließend in Flexjobs fest übernommen. Ende 2022 hatte Troldekt vier Beschäftigte im Rahmen eines flexiblen Arbeitsverhältnisses eingestellt.

Im täglichen Betrieb legen wir Wert auf eine offene Kommunikation mit regelmäßigen Großversammlungen, bei denen die Geschäftsführung einen Statusbericht über die Lage des Unternehmens gibt, mit dem alle zwei Wochen erscheinenden Newsletter Troldekt Update für alle Beschäftigten und mit laufenden internen Nachrichten im sozialen Kanal Ziik.

Die Sicherheit muss verbessert werden

Sicherheit und Gesundheit sind fixe Schwerpunktbereiche bei Troldekt, was sich unter anderem in folgenden festgelegten Maßnahmen zeigt:

- › Wir bieten kostenlose Erste-Hilfe-Kurse für die Mitarbeitenden und Defibrillatoren an mehreren Orten im Unternehmen.
- › Wir haben eine Arbeits- und Freizeitunfallversicherung für alle Troldekt-Mitarbeitenden.
- › Unser besonderes Augenmerk liegt auf Verbesserungen bei den Staub- und Lärmemissionen, das Vermeiden von schweren Hebevorgängen durch Automatisierung und die Reduzierung von Arbeits- und Zeitdruck.
- › Wir haben Initiativen eingeführt, um Beschäftigte zu für sie annehmbaren Bedingungen im Unternehmen zu halten, falls sie unter Erkrankungen oder Verschleißerscheinungen leiden sollten.

In den Fällen, in denen sich ein Arbeitsunfall ereignet hat, leitet Troldekt eine Untersuchung der Unfallursache ein – unter der Leitung des Arbeitsschutzmanagers – um zu verhindern, dass sich ein ähnlicher Unfall wiederholt.

Da es jedoch noch Raum für Verbesserungen gibt, wurde der Herbst 2022 dafür genutzt, neue Aktivitäten zu planen, die im Jahr 2023 die Sicherheit und den Arbeitsschutz weiter verbessern sollen.

Der Betriebsrat (SU) und der Arbeitsschutzausschuss (AMO) von Troldekt sind für diese Arbeiten verantwortlich und müssen den kontinuierlichen Fortschritt sicherstellen. Der Ausschuss hat die folgenden vier Schwerpunktbereiche beschlossen, die dazu beitragen sollen, die Sicherheit im Werk im Jahr 2023 weiter zu erhöhen:

- › Verkehr im Außenbereich des Werksgeländes: Wir müssen die Anzahl gefährlicher Situationen reduzieren, u. a. durch deutlichere Markierungen wie „Haifischzähne“, Einbahnstraßen usw.
- › Beinaheunfälle im Alltag: Wir müssen eine bessere Systematik in Bezug auf Beinaheunfälle haben, damit wir schwere Unfälle noch besser verhindern können.
- › Sicherheitsbroschüre für externe Handwerker(innen): Die Handwerker(innen), die sich im Werk aufhalten, müssen über sichere Arbeits- und Verhaltensweisen Bescheid wissen.
- › Notfallplan und Brandschutzübung: Der Notfallplan für das Werk muss aktualisiert werden und eine Brandschutzübung muss durchgeführt werden.

Fokus auf die Verhältnisse bei den Lieferanten

Bei der Sicherstellung ordentlicher Bedingungen und der Einhaltung der Menschenrechte bei unseren Lieferanten werden wir von der Gesetzgebung in Dänemark und derjenigen in unseren anderen Märkten gut unterstützt. Hier gibt es beispielsweise Regeln bezüglich der Vereinigungsfreiheit und ein Verbot von Kinderarbeit und Zwangsarbeit.

Andere soziale Bereiche, die in geringerem Maße von der Gesetzgebung abgedeckt werden, sind unter anderem die Bereiche Nichtdiskriminierung und Sicherheit. Auf diese Bereiche wird sich Troldekt besonders konzentrieren.

Dies geschieht unter anderem über unseren Verhaltenskodex, der Lieferanten und Geschäftspartner einschließt.

Aus unserem Verhaltenskodex geht hervor, dass unsere Lieferanten bestimmte Richtlinien in Bezug auf Arbeitnehmerrechte erfüllen müssen. Sie müssen die gesetzlichen Mindestlöhne einhalten und ihren Beschäftigten Löhne und Gehälter zahlen, die diesen einen angemessenen Lebensstandard garantieren. Darüber hinaus haben die Beschäftigten ein Anrecht auf bezahlten Urlaub, Krankheitstage, Elternzeit und die Mitgliedschaft in einer Gewerkschaft.



Soziale Bereiche, die in geringerem Maße von der Gesetzgebung abgedeckt werden, sind unter anderem die Bereiche Nichtdiskriminierung und Sicherheit. Auf diese Bereiche wird sich Troldekt besonders konzentrieren.

2023 bitten wir alle wichtigen Lieferanten, eine aktualisierte Version unseres Verhaltenskodex zu unterzeichnen, die den Richtlinien der Kingspan Group entspricht.

Im Dialog mit dem lokalen Umfeld

Das Werk von Trolldtekt spielt eine große Rolle für die Stadt Trolldhede und nimmt dort auch viel Platz ein. Wenn die Pläne über ein weiteres Werk realisiert werden, wird das noch deutlicher werden. Wir bemühen uns jedoch engagiert darum, die Belastungen für unsere Nachbarn so gering wie möglich zu halten – und legen Wert auf einen engen Dialog. Im Spätsommer 2022 haben wir zusammen mit der Gemeinde Ringkøbing-Skjern an einer Bürgerversammlung über den Bau eines zusätzlichen Werks teilgenommen. Etwa 70 Bürger waren zur Bürgerversammlung angemeldet, bei der eine positive Stimmung bezüglich des Projekts herrschte.

“ 2022 ist Trolldtekt in der Cradle-to-Cradle-Kategorie Materialgesundheit zwei Stufen aufgestiegen – von Silber auf Platin – nachdem wir auf neue Farbrezepturen umgestellt haben, für die eine stärker auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Konservierungstechnologie zum Einsatz kommt.

In den letzten Jahren haben wir einen Millionenbetrag investiert, um im bestehenden Werk die Menge an Staub und Lärm zu reduzieren, unter anderem durch die Lagerung von Holzabfällen, Aschestaub und Sägestaub in geschlossenen Containern und Tanks – und durch die Geräuschabschirmung von Rückführungen, Motoren sowie die Umstellung auf geräuschärmere Technologie (z. B. elektrische Pumpen). Wir sind noch nicht mit allen Maßnahmen fertig, haben aber große Schritte unternommen, um die Beeinträchtigungen durch Staub und Lärm zu reduzieren.

Neben den Maßnahmen im Werk investieren wir laufend in die Entwicklung des lokalen Umfelds, in dem viele Beschäftigte leben und sich aufhalten. Wir möchten Trolldhede zu einer attraktiven Stadt machen und unterstützen daher Projekte, die dazu beitragen, das soziale Leben im Ort zu fördern.

Akustiklösungen können zur Steigerung des Wohlbefindens beitragen

Die Akustik und das Innenraumklima haben einen großen Einfluss auf das Wohlbefinden und den Komfort der Menschen. Da wir uns die meiste Zeit in Innenräumen aufhalten, sind gesundheitsfördernde Gebäude ein Muss. Trolldtekt-Akustikplatten haben einen breiten Anwendungsbereich – in Schulen, Kindergärten, Büros, Schwimmbädern, Sportzentren, Restaurants und Privathaushalten – und tragen dazu bei, ein gesundes Innenraumklima mit guter Akustik zu gewährleisten.

Die wichtigste Eigenschaft der Trolldtekt-Platten ist, dass sie den Schall effektiv absorbieren und eine kurze Nachhallzeit bieten. Mit unseren Produkten möchten wir zudem einen Beitrag zu Gebäuden leisten, in denen die Menschen gesund bleiben. Wir tun das unter anderem dadurch, dass wir die gesundheitliche Unbedenklichkeit unserer Produkte umfassend dokumentieren. Das hat auch den ökologischen Vorteil, dass die Produkte nach dem Gebrauch das Potenzial haben, in eine Kreislaufwirtschaft einzugehen.

Im Rahmen der Cradle to Cradle-Zertifizierung von Trolldtekt werden die Produkte gründlich bis auf 100 ppm (Parts per Million) analysiert und hinsichtlich ihrer Auswirkungen auf Mensch und Umwelt bewertet.

2022 ist Trolldtekt in der Cradle to Cradle-Kategorie Materialgesundheit zwei Stufen aufgestiegen – von Silber auf Platin – nachdem wir auf neue Farbrezepturen umgestellt haben, für die eine stärker auf Nachhaltigkeit ausgerichtete Konservierungstechnologie zum Einsatz kommt.

Neben der Cradle-to-Cradle-Zertifizierung hat Trolldtekt Zertifizierungen nach einer Reihe von Innenraumklimastandards in Dänemark und im Ausland erhalten: Dansk Indeklima Mærkning, Allergy UK, Sundahus, Finnish Indoor Air Association und Building Information Foundation RTS sowie Der Blaue Engel.

Mehr Beschäftigte können kleinere Elektroarbeiten ausführen

2022 nahmen rund 50 Beschäftigte aus der Produktion von Troldekt an einem Weiterbildungskurs teil, einer sogenannten L-AUS-Schulung, bei der es um die Sicherheit bei der Arbeit mit elektrischen Installationen geht. Die Schulung hat dazu geführt, dass die Beschäftigten nun oftmals kleine Fehler und Mängel an unter Spannung stehenden elektrischen Komponenten selbst beheben können – und damit der Betrieb schneller wieder aufgenommen werden kann. Damit trägt die Schulung dazu bei, unsere Beschäftigten mit Stundenlohn besser zu qualifizieren.

Die Schulung dauerte drei Stunden und die Teilnehmer wurden in drei Teams aufgeteilt. Einige Beschäftigte hatten bereits schon einmal an der Schulung teilgenommen und konnten ihre Kenntnisse auffrischen, während andere zum ersten Mal daran teilgenommen haben.

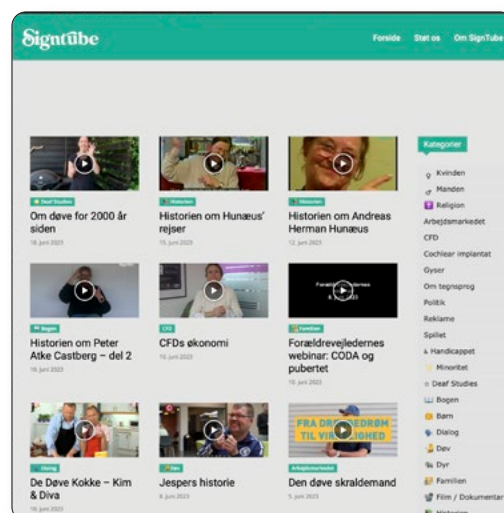


Neues Gebärdensprachenangebot mit Unterstützung von Troldekt

In den letzten Jahren haben Podcast-Programme über interessante Geschichten und Themen an Bedeutung gewonnen. Als gehörlose oder hörgeschädigte Person ist man jedoch von allen audiobasierten Kulturangeboten abgeschnitten. Mit dem Ziel, allen Menschen einen gleichberechtigten Zugang zu Wissen und gesellschaftlicher Beteiligung und Erlebnisse für Gehörlose, Schwerhörige und CI-Nutzer zu gewährleisten, wurde das Projekt SignTube als Teilbereich bei Aarhus Døvefilm gegründet.

Heute veranstaltet SignTube Podcast-Veranstaltungen für die Mitglieder des Gehörlosenverbands und bietet gebärdensprachlich interpretierte Videos auf der Grundlage von Podcasts und Artikeln auf ihrer Website an. Hier gibt es ein Archiv, das viele Themen abdeckt – zum Beispiel interpretierte Krimi-Podcasts, die in der ganzen Bevölkerung beliebt sind, Wissen über die Liste der dänischen Könige und Sport.

Schall und Akustik sind die Grundlage der Geschäftstätigkeit von Troldekt, und SignTube wurde daher als ein gesellschaftlich relevantes und sympathisches Projekt erachtet, das finanziell unterstützt werden sollte. Vor diesem Hintergrund hat Troldekt 2022 einen finanziellen Beitrag für den dänischen Gehörlosenverband (Døveforeningen) geleistet.



Dreijähriger Zuschuss zu den Betriebskosten der Sporthalle in Trolldhede

“

Da Trolldtekt seine Produktion in Trolldhede hat und zu einem attraktiven städtischen Umfeld beitragen möchte, war es naheliegend, einen Sponsoringvertrag im Hinblick auf die Sporthalle abzuschließen.

Die Sporthalle in Trolldhede ist ein Treffpunkt für alle Altersgruppen. Aber wie an vielen anderen Orten waren aufgrund der hohen Energiepreise im Jahr 2022 besonders hohe Kosten entstanden. Die Sporthalle trägt sich selbst und erhält keine kommunalen Zuschüsse, weshalb jährlich bis zu 200.000 DKK im Budget fehlten.

Da Trolldtekt seine Produktion in Trolldhede hat und zu einem attraktiven städtischen Umfeld beitragen möchte, war es naheliegend, einen Sponsoringvertrag im Hinblick auf die Sporthalle abzuschließen. Das bedeutet, dass Trolldtekt drei Jahre lang ihren Betrieb finanziell unterstützt. Im Rahmen der Vereinbarung hat die Sporthalle nun ihren Namen in „Trolldtekt Hallen“ geändert. Zusammen mit einer Reihe kleinerer Sponsorings von anderen Unternehmen vor Ort lässt sich das Loch in der Kasse größtenteils schließen.





Studenten geben Einblicke in die Zukunft des Bauens

Im Juni 2022 fand in Wuppertal der internationale Studentenwettbewerb Solar Decathlon Europe statt. An diesem nahmen Architekturstudenten aus elf Ländern mit jeweils eigenen Ideen teil, die in realer Größe entworfen und gebaut werden sollten. Ziel war es, die Herausforderungen des Bauwesens in der Zukunft zu meistern.

Troldtekt nahm als Partner des Wettbewerbs teil, aber auch als Sponsor des Projekts LOCAL+, das im Wettbewerb einen fünften Platz belegte.

LOCAL+: Wohngemeinschaft für alleinstehende Stadtbewohner

Eine Gruppe von Architekturstudenten der Fachhochschule Aachen entwarf das Wohnprojekt LOCAL+. Hierbei ging es um ein Wohnkonzept für Alleinstehende, die mehr soziale Interaktion wünschen, in dem auch die Faktoren Gemeinschaft und Nachhaltigkeit eine Rolle spielen sollten.

Für das Projekt sponserte Troldtekt Akustikplatten auf Basis des Zements FUTURECEM™, in Kombination mit der Systemlösung Troldtekt Ventilation.

„Wir haben nach einem Produkt gesucht, das mehrere Eigenschaften auf einmal erfüllen konnte. Gleichzeitig wollten wir ein kohärentes Gesamtbild mit den dominanten Flächen schaffen, wo auch die Akustik auf einem angenehmen Niveau gehalten werden konnte“, sagt Melanie Heupel, Architekturstudentin, im Namen des Teams hinter LOCAL+.

“ Für das Projekt sponserte Troldtekt Akustikplatten auf Basis des Zements FUTURECEM, in Kombination mit der Systemlösung Troldtekt Ventilation.



Troldtekt leistet Beitrag zu neuem Materialpass

Gemeinsam mit Rambøll haben wir bei Troldtekt nachgewiesen, inwiefern unsere Akustikplatten einen Beitrag für die führenden Nachhaltigkeitszertifizierungen von Gebäuden leisten. Hier spielt die Materialgesundheit in der Regel eine große Rolle.

“

Der Pass fungiert als eine Art „DNA-Register“ für Baustoffe, indem er angibt, welche Inhaltsstoffe in der Produktion verwendet werden.

Seit 2019 nimmt Troldtekt außerdem an der Arbeitsgruppe für den neuen Materialpass für das Bauwesen teil. Der Materialpass dient als eine Art „DNA-Register“ über Baumaterialien und gibt an, welche Inhaltsstoffe in der Produktion verwendet wurden. Benannt werden beispielweise Chemikalien und andere relevante Merkmale, um beurteilen zu können, ob das betreffende Material für das zirkuläre Bauen und die Kreislaufwirtschaft geeignet ist.

Zusammen mit einer vollständigen Ökobilanz für Gebäude wird der Materialpass die Branche in die Lage versetzen, für jedes Bauvorhaben eine reelle Klimabilanz zu erstellen. Die Materialpässe aller verbauten Materialien lassen sich zusammenstellen und bilden dann die Grundlage für einen Gebäudepass. Der Zweck des Gebäudepasses besteht darin, Auskunft über Bau, Nutzung und Instandsetzung eines Gebäudes zu geben.

Zu den Initiatoren des Materialpasses gehören – neben Troldtekt – die dänischen Unternehmen und Verbände Bygherreforeningerne, Danske Byggecentre, Henning Larsen, Lendager Group, Molio, NCC, NREP, Søren Jensen und SundaHus in Schweden. Finanzielle Unterstützung kommt seit 2019 von den Stiftungen Grundejernes Investeringsfond und Boligfonden Kuben sowie vom Branchenverband Danske Byggecentre.

Daten: Soziales

	2020	2021	2022
Arbeitsunfälle (mit Ausfalltagen)	4	6	
Arbeitsunfälle (mit und ohne Ausfalltage)			11 *
Unfallhäufigkeit (Unfälle mit Ausfalltagen) Zahl der Arbeitsunfälle je 1 Mio. absolvierte Arbeitsstunden	28	31	
Unfallhäufigkeit (Unfälle mit und ohne Ausfalltage) Zahl der Arbeitsunfälle je 1 Mio. absolvierte Arbeitsstunden			50 *
Abwesenheit wegen Krankheit insgesamt (%)	6,01 %	5,9 %	7,3 % **
Geschlechterverteilung bei den Führungskräften	29 % Frauen/ 71 % Männer	29 % Frauen/ 71 % Männer	29 % Frauen/ 71 % Männer

* Troldekt hat ab 2022 die Berechnungsmethode geändert. Früher haben wir nur Unfälle erfasst, die innerhalb von 24 Stunden nach dem Unfall zu Abwesenheit geführt haben, gemäß der üblichen dänischen Praxis. Nun umfasst die Zahl alle Unfälle gemäß internationaler Praxis, unter anderem nach dem neuen Registrierungsschema des UN Global Compact.

** Die Daten beziehen sich auf die Beschäftigten mit Stundenlohn im Werk in Troldehede, die den Großteil der Belegschaft bei Troldekt A/S ausmachen. Krankmeldungen bei Arbeitnehmern, die unter das Angestelltengesetz fallen, werden nicht vollumfänglich erfasst, weshalb wir uns entschieden haben, diese Daten nicht in die Übersicht aufzunehmen. Die Zunahme der krankheitsbedingten Abwesenheit ist auf mehr Beschäftigte mit Langzeit-Krankschreibungen zurückzuführen. Bei Troldekt bemühen wir uns, Beschäftigte zu halten, die an einer Langzeiterkrankung leiden, was sich in der Aufzeichnung der Krankmeldungen zeigt.





Unternehmensführung

Bei Troldekt ist soziale Verantwortung in unserer Strategie, unseren Richtlinien und unseren Werten verankert. Daher legen wir bei unserer CSR-Arbeit Wert auf Dokumentation und Transparenz. Zudem fordern wir Sorgfalt – von uns selbst und unseren Lieferanten.







Unternehmensführung

In diesem Abschnitt werden die folgenden Bedingungen der ESRS-Standards behandelt:

G1 Unternehmenspolitik

“

Unter der Leitung der Kingspan Group hat Trolldtekt klare Richtlinien bezüglich der Korruptionsbekämpfung einzuhalten. Die Richtlinien besagen unter anderem, dass wir eine Null-Toleranz-Politik gegenüber Korruption verfolgen.

Verhaltensrichtlinien bei Trolldtekt

Wie auch den Abschnitten zu Umwelt und Soziales zu entnehmen ist, sind Arbeitnehmer- und Menschenrechte in der Personalpolitik von Trolldtekt, in unserem Betriebsrat (SU) und in unserem Arbeitsschutzausschuss verankert (AMO).

In Bezug auf Gehalt, Arbeitszeiten und Bedingungen im Krankheitsfall bieten wir Leistungen, die über die Norm und die geltenden Tarifverträge hinausgehen. 2023 haben wir einen Ausbildungsausschuss eingerichtet, der die Möglichkeiten der freiwilligen Weiterbildung für unsere Beschäftigten mit Stundenlohn sichtbar machen soll.

In Bezug auf die Umwelt ist unsere Politik in der Cradle to Cradle-Zertifizierung von Trolldtekt verankert, einer internationalen Norm vom Typ III. Dazu gehören unter anderem die Verifizierung durch Dritte und die Deklaration von Daten. Im Rahmen von Cradle to Cradle erfüllen wir Anforderungen in den Bereichen Klimawandel, Wassermanagement, Wälder und Biodiversität, Luftverschmutzung, Recycling und Ressourcenverbrauch. Die Zertifizierung stellt außerdem sicher, dass wir uns in diesen Bereichen ständig weiterentwickeln.

Unter der Leitung der Kingspan Group hat Trolldtekt klare Richtlinien bezüglich der Korruptionsbekämpfung einzuhalten. Die Richtlinien besagen unter anderem, dass wir eine Null-Toleranz-Politik gegenüber Korruption verfolgen. Bestechungsgelder in jeglicher Form zur Erlangung von geschäftlichen oder persönlichen Vorteilen sind nicht zulässig. Ebenso ist es Unternehmen des Konzerns nicht gestattet, Spenden an politische Organisationen zu leisten. Gleichzeitig gibt es Obergrenzen für die Bewirtung bei Veranstaltungen sowie für Geschenke, die Beschäftigte entweder geben oder annehmen dürfen.

Alle Führungskräfte von Trolldtekt haben die Antikorruptionsrichtlinie unterzeichnet, und 2023 werden wir ein spezifisches Programm einführen, damit die Regeln auch an andere relevante Beschäftigte von Trolldtekt vermittelt werden.

Kingspan verfügt über ein Whistleblower-System, über das sich alle Beschäftigten anonym melden können, wenn sie Verstöße gegen die Richtlinien vermuten. Dies gilt sowohl im Hinblick auf Arbeitsbedingungen, Menschenrechte, Umwelt, Korruptionsbekämpfung als auch für Bedingungen, die in irgendeiner Weise gegen die Werte des Konzerns verstoßen.

Verhaltensrichtlinien für Lieferanten

Der Verhaltenskodex von Troldekt stellt die Grundlage für die Zusammenarbeit mit unseren Lieferanten dar. Unser Verhaltenskodex basiert auf den allgemeinen Prinzipien internationaler Übereinkommen und umfasst unter anderem Bereiche wie Arbeitsschutz, Vereinigungsfreiheit, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung.

2023 werden wir unseren Verhaltenskodex aktualisieren und neue Verfahren für die Durchführung von Audits bei unseren Lieferanten einführen. Der aktualisierte Verhaltenskodex wird an alle wichtigen Lieferanten versandt, die entweder Holz, Zement, Farben, Verpackungen oder Windenergie liefern.

Die dänischen Forstbetriebe, von denen wir die nordische Fichte für die Produktion beziehen, unterliegen außerdem den Anforderungen unter anderem an Umwelt- und Arbeitsbedingungen, die in den FSC- und/oder PEFC-Zertifizierungssystemen gelten. Im Zusammenhang mit der Cradle to Cradle-Zertifizierung von Troldekt wurde außerdem ein Umweltaudit bei unserem Zementlieferanten Aalborg Portland durchgeführt.

Erweiterung des Einflusses auf die Entwicklung der Branche

Troldekt möchte eine aktive Rolle bei der Weiterentwicklung der Nachhaltigkeitsbestrebungen im Bauwesen spielen. Deshalb nehmen wir aktiv an einer Reihe von Beratungsgremien, Organisationen und Verbänden teil, die dazu beitragen, die Agenda in der Branche zu setzen.

Wir beteiligen uns unter anderem an:

- > Standards Steering Committee des Cradle to Cradle Product Innovation Institutes
- > Fachausschuss des Rates für nachhaltiges Bauen für Materialien und Komponenten
- > DI Byggeri (Verband)
- > Baupolitischer Ausschuss des Verbandes der Dänischen Industrie (DI)
- > DBI – Dänisches Institut für Brandschutz und Sicherheitstechnik
- > Ausschussarbeit beim Dänischen Normungsinstitut (Dansk Standard)
- > Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen (DGNB)

“

2023 werden wir unseren Verhaltenskodex aktualisieren und neue Verfahren für die Durchführung von Audits bei unseren Lieferanten einführen.





Jesper Isø-Nielsen, Quality & Compliance Manager

Neuer Quality & Compliance Manager wird die Messlatte höher legen

Mit der Etablierung von Troldekt auf neuen internationalen Märkten steigt die Komplexität in Bezug auf Gesetze, Normen und Standards. Darüber hinaus hat die Kingspan Group viele Verfahren und Richtlinien, die wir sinnvoll in den Alltag von Troldekt übertragen müssen.

“ Jesper Isø-Nielsen wird sicherstellen, dass Troldekt die Standards und Gesetze auf allen Märkten einhält.

Um diese Arbeit auszuführen, hat Jesper Isø-Nielsen die neu geschaffene Position als Quality & Compliance Manager übernommen. Er hat einen Hintergrund als Bauingenieur, Ausbilder und technischer Berater – und kommt aus einer Position in der technischen Abteilung von Troldekt.

Jesper Isø-Nielsen wird sicherstellen, dass Troldekt die Standards und Gesetze auf allen Märkten einhält. Er wird aber auch dazu beitragen, dass wir die Messlatte weiter anheben, damit wir – wie in Dänemark – eine führende Position in neuen Märkten einnehmen, wenn es um unsere Arbeit mit Qualität und Nachhaltigkeit geht.

Eine der Aufgaben von Jesper Isø-Nielsen wird die Projektleitung im Rahmen des Prozesses von Troldekt zur Erlangung einer ISO-Zertifizierung (ISO 9001) sein. Die Zertifizierung soll die Qualität unserer Managementsysteme in Bereichen wie Umwelt, Arbeitsschutz und Produktentwicklung sicherstellen.

Am Tisch des Internationalen Komitees

Christian Lundsgaard, Projektleiter im Bereich Nachhaltigkeitsarbeit bei Troldekt, wurde zum neuen Mitglied des Standards Steering Committee beim Cradle to Cradle Product Innovation Institute ernannt. Damit beteiligt sich Troldekt an der internationalen Entwicklung, unter anderem in einem so wichtigen Bereich wie der Materialgesundheit. Die zwölf Mitglieder des Lenkungsausschusses sind entscheidend an der Weiterentwicklung des internationalen Cradle to Cradle-Standards beteiligt, damit die Kriterien auch künftig die neuesten Entwicklungen im Bereich Nachhaltigkeit widerspiegeln. Christian Lundsgaard bringt über 20 Jahre Praxiserfahrung im Produktdesign und in der Materialauswahl ein.



Christian Lundsgaard
Projektleiter im Bereich
Nachhaltigkeitsarbeit



Die Materialgesundheit ist eine der fünf Kategorien der Cradle to Cradle-Zertifizierung, deren Kriterien sich ständig weiterentwickeln. Troldekt-Lösungen bestehen aus Holzwolle und Zement und sind nachweislich frei von Substanzen, die für Mensch oder Umwelt schädlich sind.



Daten: Governance

	2020	2021	2022
Aufgezeichnete Fälle im Rahmen der Bekämpfung von Korruption und Bestechung	0	0	0



Troldtekt A/S	
Anschrift	Hauptsitz Sletvej 2A, DK-8310 Tranbjerg J Produktion und Lager Østergade 37, Trolldhede, DK-6920 Videbæk
CSR-Bericht 2022	Upload auf den Global Compact-Server am 12 Oktober 2023
Redaktion	Verantwortlich: Tina Snedker Kristensen Datengrundlage: Søren Toft Kirkegaard Redaktion und Text: Publico Layout und Bildmaterial: Tommy Kosior
Ansprechpartnerin	Tina Snedker Kristensen Leiterin Nachhaltigkeit und Kommunikation tkr@troldtekt.dk +45 87 47 81 24
Über Troldtekt	Troldtekt Akustiklösungen für Decken und Wände sorgen für eine gute Akustik, einen wirksamen Brandschutz und tragen zu einem gesunden Innenraumklima bei. Das Hauptprodukt sind Troldtekt-Akustikplatten. Sie werden aus dem Naturmaterial Holz und aus Zement aus dänischen Rohstoffquellen hergestellt. Alle Holzbetonprodukte von Troldtekt in Natur und Standardfarben sind auf Gold-Niveau Cradle-to-Cradle-zertifiziert. Die Lösungen von Troldtekt eignen sich für die meisten Arten von Gebäuden, von Büro- und Gewerbebauten über Schulen, Tagesstätten, Restaurants, Schwimmbäder und Sporthallen bis hin zu Wohnhäusern. Troldtekt A/S wurde 1855 als Handelsgesellschaft im dänischen Aarhus gegründet und produziert seit 1935 Holzwole-Leichtbauplatten in Trolldhede im westlichen Jütland.

Zertifizierungen

