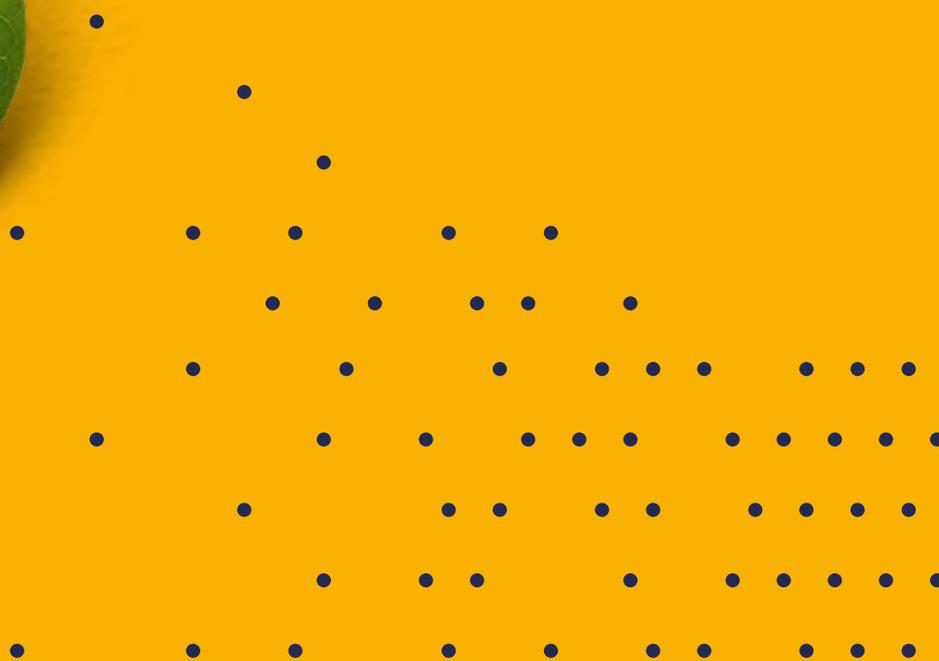
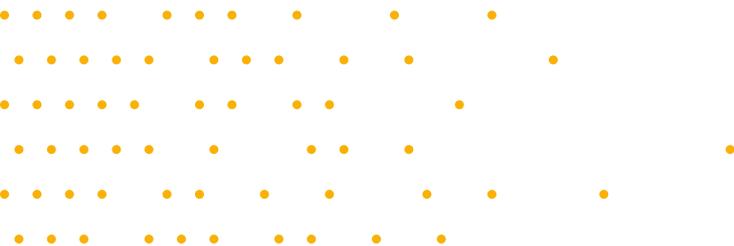


TATEN HINTER DEN WORTEN

# Nachhaltige Belüftung mit Textil- kanälen.





# Ein Teil von etwas Größerem

Bei KE Fibertec haben wir keinen Zweifel daran, dass nachhaltiges Denken in unserer DNA liegt. Ganzheitliches Denken ist uns wichtig, in Bezug auf unsere Produktion, unserer Mitarbeiter sowie auch in der Verantwortung unserer Produkte für unsere Kunden. Wir nehmen unsere gesellschaftliche Verantwortung als Unternehmen sehr ernst und sind bestrebt, Lösungen zu schaffen, die einerseits den möglichst geringsten ökologischen Fußabdruck hinterlassen und andererseits ein gesundes und gutes Raumklima schaffen. Deshalb arbeiten wir strukturiert mit CSR und Nachhaltigkeit in allen Bereichen unseres Unternehmens. Die dafür erforderlichen Investitionen sind für uns selbstverständlich. Insbesondere wenn wir berücksichtigen, dass unsere Arbeit durch grünes Denken und Handeln auch unseren Kunden in Form von nachhaltigeren Lösungen zugutekommt.

**KE FIBERTEC**

**AIR THE WAY YOU WANT**



### **Ein kontinuierlicher Einsatz**

Als wir 2012 mit dem weltweit ersten Cradle to Cradle-zertifizierten Lüftungskanal ernsthaft den Weg der Nachhaltigkeit einschlugen, begann eine Entwicklung, die uns seither als Unternehmen definiert.

In jüngster Zeit ist es unsere Global Goals-Zertifizierung, die uns neue Steine in den Weg legt. Sie gibt uns das Gefühl, dass wir ein Teil von etwas Größerem sind und eine wichtige Rolle spielen, dennoch sind wir uns bewusst, dass die strategische Arbeit an der Nachhaltigkeit nie endet.

Es ist ein Prozess und ein ständiges Streben nach der Entwicklung neuer und besserer Methoden und Materialien, um unsere Auswirkungen an der Umwelt zu verringern.

Es ist wichtig, dass wir unseren Worten Taten folgen lassen und unsere Maßnahmen und Resultate gut dokumentieren. Auf diese Weise können wir unsere Bestrebungen sichtbar machen, uns gemeinsam weiterentwickeln und neue Ergebnisse erzielen.



# Zertifiziert nach den UN Global Goals.

Im Juli 2021 wurde KE Fibertec in vier Bereichen nach den Global Goals durch Bureau Veritas zertifiziert. Die Wahl der vier Bereiche wurde auf Grundlage unserer Einschätzung ausgewählt, indem wir die größte Wirkung in puncto Nachhaltigkeit erzielen können. Durch die Zertifizierung einer unabhängigen und anerkannten Zertifizierungsstelle gehen wir in unserer Arbeit im Nachhaltigkeitsbereich einen Schritt weiter und können durch die Dokumentation beweisen, dass wir etwas bewirken.

## Ein Schritt in die richtige Richtung.

Mit der Zertifizierung haben wir nicht nur einen wichtigen Meilenstein erreicht, sondern auch eine solide Ausgangsbasis für die weitere Entwicklung geschaffen. Es geht nicht nur darum, den Beitrag von KE Fibertec zur nachhaltigen Entwicklung zu dokumentieren, sondern auch darum, unsere Bemühungen für Mitarbeiter, Partner, Lieferanten und Kunden transparent zu machen. Die Zertifizierung nach den Global Goals ist ein weiterer Schritt in die richtige Richtung in unserer kontinuierlichen Arbeit an Nachhaltigkeit.



#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 6

## Sauberes Wasser und Sanitäreinrichtungen.

Klimawandel und steigende Temperaturen auf globaler Ebene bedeuten, dass Wasserknappheit ein weit verbreitetes Problem ist. Wir setzen uns dafür ein, die Ressourcen unseres Planeten zu schützen und haben bei der Färbung unserer Garne erhebliche Maßnahmen zur Wassereinsparung ergriffen, so dass wir ausschließlich Cradle to Cradle-geprüfte Farben anbieten. Dieses führt zu einer Reduzierung des Wasserverbrauchs und des Abwassers um 67 %, welches 1 Million Liter Wasser jährlich entspricht.



#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 7

## Nachhaltige Energie.

In unserer Arbeit, bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral zu werden, konzentrieren wir uns darauf, die Nutzung von fossilen Brennstoffen zu minimieren und stattdessen neue, alternative Energiequellen zu nutzen. Seit 2014 nutzen wir in unseren dänischen Produktionsstätten, der Hauptverwaltung und der Weberei zu 100 % Windkraft. Außerdem arbeiten wir an der Umstellung unserer Gasheizung auf eine CO<sub>2</sub>-neutrale Energiequelle und leisten damit einen Beitrag zur Förderung nachhaltiger Energie.



#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 8

## Menschenwürdige Arbeit und Wirtschaftswachstum.

KE Fibertec arbeitet zielgerichtet mit CSR im gesamten Unternehmen, indem wir soziale Verantwortung übernehmen und zu einer nachhaltigen und positiven Entwicklung beitragen. Gleichzeitig leisten wir einen Beitrag zu nachhaltigem Wirtschaftswachstum und Entwicklung. Wir konzentrieren uns auf die gesamte Wertschöpfungskette und befolgen den UN Global Compact in Bezug auf Menschenrechte, Korruptionsbekämpfung und Umwelt, auch unsere wichtigsten Partner und Lieferanten haben die Zehn Prinzipien des UN Global Compact unterzeichnet. KE Fibertec ist nach ISO 45001:2018 zertifiziert, um eine sichere und gesunde Arbeitsumgebung zu gewährleisten.



#### SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOAL 12

## Nachhaltige/r Konsum und Produktion.

Im Bereich Konsum und Produktion arbeiten wir seit einigen Jahren gezielt daran, unseren Fußabdruck sowohl in Bezug auf Abfall als auch auf CO<sub>2</sub> zu reduzieren. In Fortführung unserer Cradle-to-Cradle-Zertifizierung recyceln wir derzeit Garnreste zur Herstellung von Schnüren/Keder für die Aufhängung unserer Textilkäule, was zu einer Reduzierung von ca. 7 Tonnen Garnresten führt. Gleichzeitig haben wir den Abfall aus unseren Laserschneidmaschinen um 38 Tonnen reduziert und durch eine Reihe von Initiativen in der Produktion haben wir unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zu 2010 um 52 % pro Umsatzkrone gesenkt.



ZERTIFIZIERUNG NACH DEN GLOBAL GOALS

# Wir setzen neue Maßstäbe.

Als Unternehmen tragen wir eine große Verantwortung für unsere Auswirkungen auf die Umwelt und tragen dazu bei, eine Lieferkette zu schaffen, die eine umweltgerechte und energieeffiziente Entwicklung berücksichtigt. Seit mehreren Jahren arbeiten wir strategisch, strukturiert und zielgerichtet an der Umsetzung der Global Goals, um in allen unseren Tätigkeiten - von der Produktion über den Transport bis hin zum Recycling - eine Systematik und Sichtbarkeit zu gewährleisten. Das ist für uns gelebte Nachhaltigkeit.

## CO<sub>2</sub>-NEUTRALITÄT

# Die Weichen sind gestellt.

Als Unternehmen haben wir uns nie gescheut, uns für den Klimaschutz anspruchsvolle Ziele zu setzen. Wir tätigen die notwendigen Investitionen und arbeiten im gesamten Unternehmen strategisch und systematisch an unseren Zielen. Nicht nur, weil wir als Unternehmen eine Verantwortung tragen, sondern auch, weil sich die Investitionen durch niedrigere Energiekosten, weniger Abfall und einzigartige Wettbewerbsvorteile bezahlt machen.

### Was wir heute tun:

- 100 % Windenergie nutzen
- Wir führen alle 3 Jahre eine Umweltkartierung durch
- Reduzierung des Abwassers um 67 %
- Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen um 52 % seit 2010
- Optimierung des Ressourceneinsatzes in der Produktion
- Lebensverlängernde Wartung für unsere Produkte anbieten

### Zukünftige Initiativen:

- Einführung und Implementierung einer neuen Verpackungslinie, die unseren CO<sub>2</sub>-Fußabdruck im Vergleich zur vorherigen Verpackungslösung um mehr als 60 % reduziert.
- Jährliche Analyse unseres Gas-, Strom-, Wasser- und Abfallverbrauchs, damit wir unsere Entwicklung ständig verfolgen können.
- Wir bieten unseren Kunden LCA- und EDP-Tools an, die die positiven Auswirkungen der textilen Luftverteilsysteme auf die Umwelt dokumentieren.
- Ziel der CO<sub>2</sub>-Neutralität bis 2030, doch damit endet es nicht. Es ist ein weiterer wichtiger Meilenstein in unserer kontinuierlichen, strategischen Arbeit an der Nachhaltigkeit. Wir sind bestrebt, ständig neue Entwicklungsmöglichkeiten und Wege zur Optimierung durch neue Technologien in der Zukunft zu erforschen.



## Kreislaufwirtschaft

Textile Luftverteillösungen, die eine zugfreie und geräuscharme Luftverteilung aus Cradle to Cradle-Materialien bieten und die nach der Nutzung recycelt werden können.

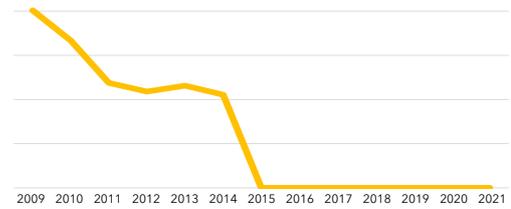
Das Grüne Haus, Utrecht, NL.  
Nachhaltiges Restaurant



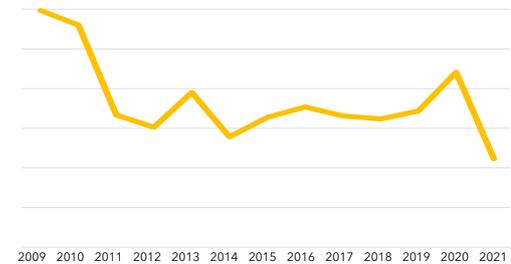
## Bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral.

Unser nächstes ehrgeiziges Ziel ist es, bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral zu werden. Wir sind bereits auf einem sehr guten Weg und halten unsere Fortschritte unter ständiger Kontrolle, um unsere Abläufe im gesamten Unternehmen stetig anzupassen und zu optimieren.

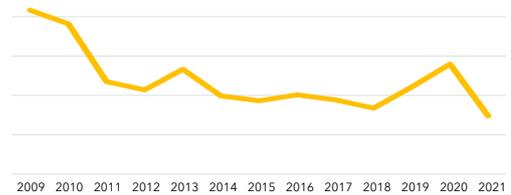
### SO<sub>2</sub> - in Bezug auf den Umsatz



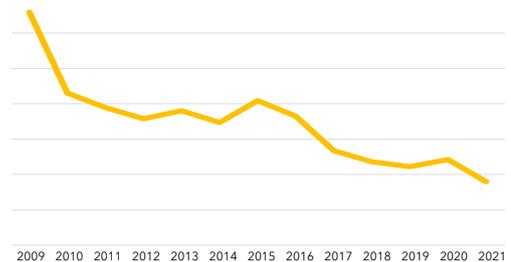
### NO<sub>x</sub> - in Bezug auf den Umsatz



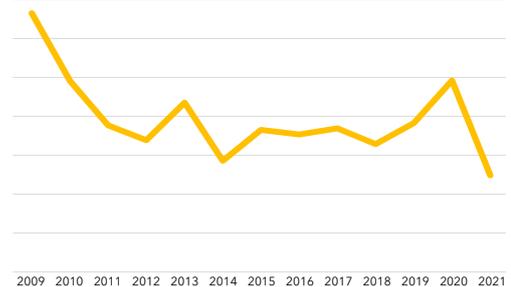
### CO<sub>2</sub> - in Bezug auf den Umsatz



### KWh Strom pro Umsatz DKK



### NM<sup>3</sup> Gas/Umsatz\*



\*Der NM<sup>3</sup> Gasverbrauch in Bezug auf die Anzahl der Gradtage im betreffenden Jahr ist nicht korrigiert worden

TEXTILE LUFTVERTEILSYSTEME

# Mehr als

Textile Luftverteilung ist keine neue Erfindung. KE Fibertec installierte das erste einfache textile Luftverteilssystem in einem dänischen Schlachthof in den frühen 1970er Jahren. Seitdem haben wir Design und Funktion für unsere fortschrittlichen textilen Luftverteilssysteme weiterentwickelt, die heute für ein gutes Raumklima, eine effiziente Verteilung von kalter und warmer Luft und hohen Komfort in Gebäuden sorgen, in denen sich viele Menschen aufhalten.

# S nur Luft.

## Reduzierter Fußabdruck.

Wenn wir unsere textilen Luftverteilsysteme unter dem Aspekt der Nachhaltigkeit betrachten, ergeben sich mehrere Vorteile gegenüber Lösungen aus Stahl. In erster Linie sind die Materialien leichter zu transportieren, was den Kraftstoffverbrauch und damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen erheblich reduziert. Darüber hinaus stellen wir Lösungen aus 100 % abbaubarem Material und nach Öko-Tex Standard 100-zertifizierten Garnen her. Durch unsere Fähigkeit, maßgeschneiderte Lösungen für unsere Kunden zu produzieren, reduzieren wir die Abfallmenge erheblich, genauso wie wir in der Lage sind, übrig gebliebene Garne in der restlichen Produktion zu verwenden. Auf diese Weise tragen wir dazu bei, unseren ökologischen Fußabdruck insgesamt zu reduzieren.

## Nachhaltige Lösungen.

Selbstverständlich profitieren unsere Kunden von unseren nachhaltigen Lösungen ohne zusätzliche Kosten. Eine bessere und gleichmäßigere Luftverteilung in den von uns belüfteten Räumen sorgt nicht nur für ein besseres Raumklima, sondern auch für niedrige Energiekosten für Heizung und Lüftung. Unsere maßgeschneiderten Gewebe aus hauseigener Weberei und branchenspezifisch entwickelten Wartungsprogramme verlängern nicht nur die Lebensdauer der Anlagen, sondern sorgen auch für einen optimierten Betrieb und damit für geringere Energiekosten. Bei richtiger Wartung können wir die Lebensdauer auf bis zu 20-25 Jahre verlängern, und nach dem Einsatz der Textilkäule bieten wir deren Rückkauf an, damit die gebrauchten Materialien fachgerecht verarbeitet werden. Auf diese Weise berücksichtigen wir den gesamten Produktlebenszyklus.

\*Gilt für alle CradleVent®-Systeme



## Nachhaltige Vorteile

- Gutes Raumklima mit effizienter Luftverteilung führt zu geringerem Energieverbrauch
- Flexible und maßgeschneiderte Lösungen reduzieren den Materialverschwendung
- Geringes Gewicht bedeutet weniger Kraftstoffverbrauch und geringere CO<sub>2</sub>-Emissionen beim Transport
- Wartungsprogramme verlängern die Lebensdauer
- Möglichkeit des Recyclings ausgedienter CradleVent® Systeme

CRADLE TO CRADLE

# Kreislauf- wirtschaft - immer wieder neu.

Als wir 2012 das weltweit erste Cradle to Cradle-zertifizierte Luftverteilsystem auf den Markt brachten, war dies die Krönung unserer langjährigen Arbeit. Wir entwickeln Produkte, die dem Klima und der Umwelt zugutekommen und berücksichtigen gleichzeitig auch den wachsenden Ressourcenmangel.



### Der gesamte Lebenszyklus.

Der Cradle to Cradle-Gedanke geht noch einen Schritt weiter, indem er die Verantwortung für den gesamten Produktlebenszyklus übernimmt. Das bedeutet, dass das Produkt nicht nur verantwortungsbewusst behandelt wird, sondern zugleich Teil der Herstellung eines neuen Produkts ist. Auf diese Weise ist der Lebenszyklus des Produkts im Grunde unbegrenzt, denn wenn es seine Funktion erfüllt hat, wird es nicht zu Abfall.

### Die Entwicklung geht weiter.

Uns geht es darum, die Art und Weise, wie wir über Materialien und Produktion denken, stets weiterzuentwickeln. Daher ist die Cradle to Cradle-Zertifizierung für uns kein abgeschlossener Prozess, sondern etwas, an dem wir kontinuierlich arbeiten und für das wir uns ständig neue und ehrgeizige Ziele setzen.

## Ziele der Cradle to Cradle-Zertifizierung



### Material und Gesundheit

Produkte, die nur aus Materialien und Stoffen bestehen, die zu 99,99 % unschädlich für den Menschen sind



### Wiederverwendung und Recycling

Möglichst hohe Recyclingquote. 2021 lag die Recyclingquote bei 18-25 %



### Erneuerbare Energien

Wir wollen im Jahr 2030 CO<sub>2</sub>-neutral sein



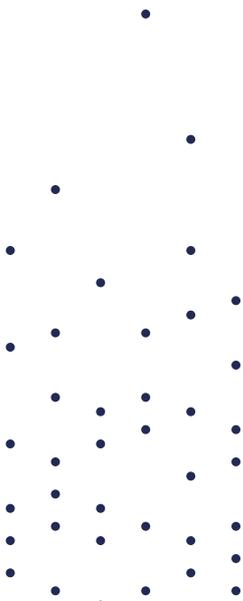
### Wasserressourcen-Management

Alle Abwässer werden gesammelt und in Aufbereitungsanlagen gereinigt. Heute haben wir eine Reduzierung von 67 % erreicht



### Soziale Verantwortung

Alle festen Partner und Lieferanten haben die zehn Prinzipien des UN Global Compact unterzeichnet





## Effizientes Heizen aus 18 Metern Höhe

Textiles Luftverteilsystem, bei dem die effektive thermische Eindringung durch die DireJet-Düsen eine Senkung der Zulufttemperatur um 8°C gegenüber der ursprünglichen Planung ermöglicht hat.

Center Parcs, Woburn, UK - Water park

## GEBÄUDEZERTIFIZIERUNG

# Ein leistungsfähiges Tool für die Bauindustrie.

Heute sind 40 % der weltweiten CO<sub>2</sub>-Emissionen auf das Bauwesen und auf Gebäude zurückzuführen. Daher liegt der Schwerpunkt nicht nur auf einem höheren Maß an nachhaltigem Bauen, sondern auch auf einer verstärkten Dokumentation und Zertifizierung.

Hier arbeiten wir nach verschiedenen Klassifizierungen und Zertifizierungen. Am weitesten verbreitet in Dänemark ist der DGNB-Standard, der anhand von mehr als 40 Kriterien die Nachhaltigkeit von Gebäuden dokumentiert, z. B. in Bezug auf Umweltauswirkungen, Luftqualität, Raumklima sowie Energie- und Ressourcenverbrauch. Darüber hinaus gibt es die Freiwillige Nachhaltigkeitsklasse, die eine neuere Maßnahme ist. Für beide leisten textile Luftverteillösungen im Allgemeinen und unser CradleVent® im Besonderen einen starken Beitrag.

### **Vollständige Dokumentationsunterlagen.**

Obwohl die Lüftungsanlage oft nur einen kleinen Teil der Gesamtkonstruktion ausmacht, helfen wir unseren Kunden, sich mit der notwendigen Dokumentation einen Überblick zu verschaffen.

Deshalb haben wir in Zusammenarbeit mit Ramboll komplette Dokumentationspakete für Planer, Bauunternehmer und Architekten zusammengestellt, die zeigen, wie unsere textilen Luftverteillösungen zur Gesamtzertifizierung eines nachhaltigen Bauwerks Punkte machen.

Wir unterstützen auch die internationalen Zertifizierungssysteme BREEAM und LEED v4 mit den Punkten für "Materialinhaltsstoffe".

*"Gerade bei größeren Bauvorhaben wollen wir unseren Kunden mit relevanten Unterlagen und Materialien entgegenkommen, die einen schnellen Überblick verschaffen und zu einem einfacheren Ablauf der teilweise komplexen und umfangreichen Projektbeschreibung beitragen. Wir hatten eine sehr gute Zusammenarbeit mit Ramboll bei der Erstellung einer umfassenden Dokumentation, die aufzeigt, wie unsere textilen Luftverteillösungen Punkte für die Zertifizierung einer nachhaltigen Bauweise erzielen können."*

### **Anders Olsen**

Entwicklungsleiter  
KE Fibertec AS



SEIT 1963 AUF DEM WEG INS JAHR 2030

# Worte hinter den Taten.

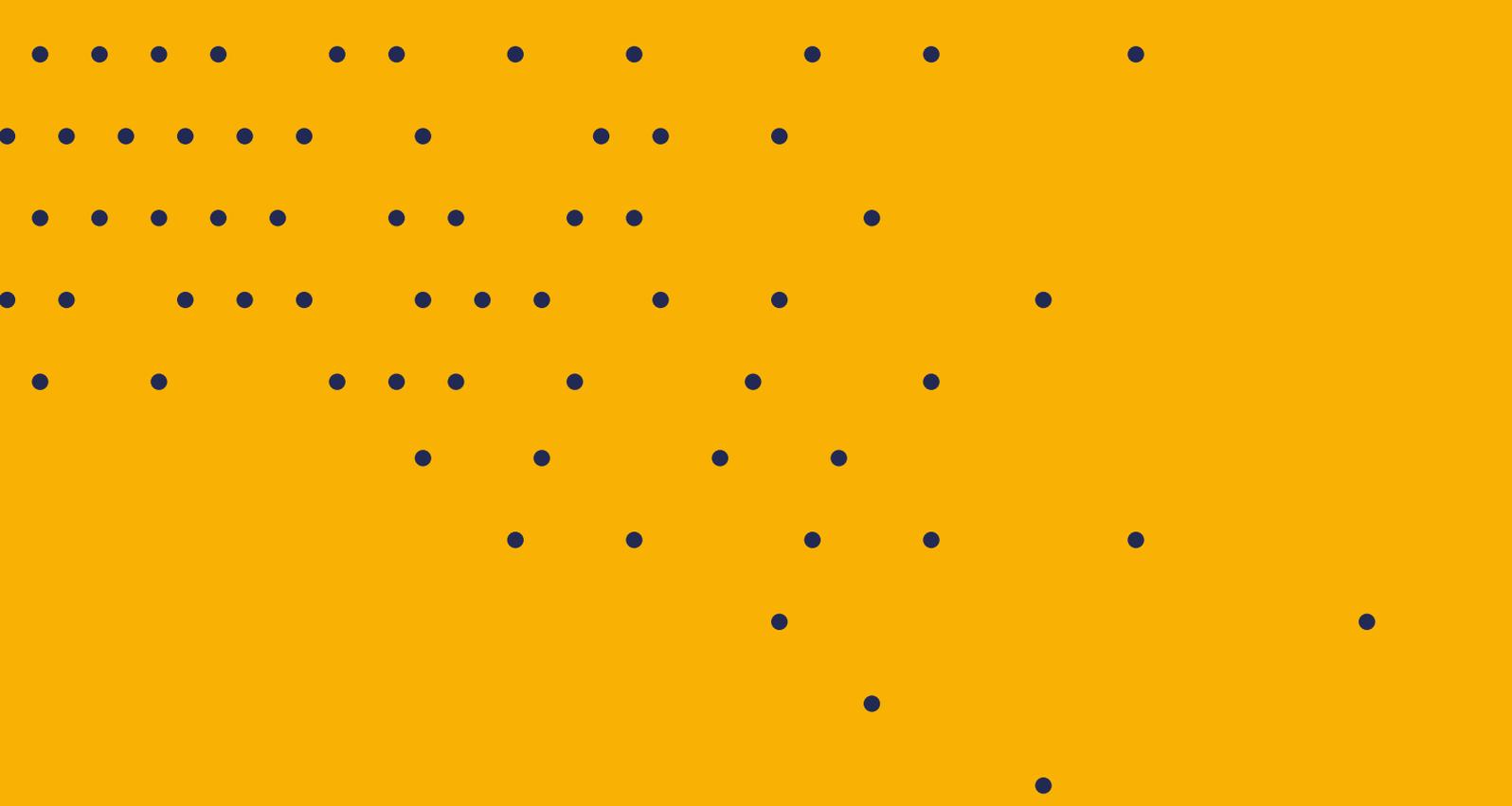
KE Fibertec ist der weltweit größte Hersteller von Textilkanälen. Mit einer Geschichte, die bis ins Jahr 1963 zurückreicht, stehen wir auf den Fundamenten einer langen und soliden Entwicklung, von den ersten einfachen Filterschläuchen bis hin zur heutigen fortschrittlichen Nutzung der Fasertechnologie. Mit dem weltweit ersten Cradle to Cradle-zertifizierten Lüftungskanal haben wir den ersten Schritt in Richtung unserer jüngsten Global Goal-Zertifizierung und unseres Ziels, bis 2030 CO<sub>2</sub>-neutral zu werden, gemacht.

## **Eine positive Entwicklung.**

Diese gezielten Nachhaltigkeitsmaßnahmen durchziehen das gesamte Unternehmen, wie auch das Konzept der CSR. Durch eine Vielzahl von Maßnahmen tragen wir zu einer positiven Entwicklung der Welt in den Bereichen bei, in denen wir tätig sind. Heute sind wir ein modernes Unternehmen mit internationalen Aktivitäten in weiten Teilen der Welt. Wir beraten und tragen zu mehr Nachhaltigkeit im Bauwesen bei und entwickeln unsere Schlüssel-kompetenzen in der Entwicklung, Logistik und Produktion von Lüftungsprodukten auf Textilbasis stetig weiter.







KE Fibertec AS entwickelt, produziert und vermarktet ein „gutes Raumklima“ oder Luftverteilsysteme basierend auf Fasertechnologie und Nachhaltigkeit.

**Kontaktieren Sie uns und erfahren Sie mehr darüber, wie wir Ihnen bei Ihrem nächsten Lüftungsprojekt helfen können.**



**KE FIBERTEC**

**AIR THE WAY YOU WANT**

KE Fibertec Deutschland GmbH  
Röntgenstr. 5  
30890 Barsinghausen

T: 05105 / 77931-0  
info@ke-fibertec.de  
www.ke-fibertec.de