



# Troldekt A/S Corporate Social Responsibility

Troldekt®   
Natural acoustic solutions

Nachhaltigkeitsbericht für die UNO 2012

„'Cradle to Cradle' ist eine Reaktion auf die „Wegwerfmentalität“: ein nachhaltiges Innovationskonzept, das soziale und ökonomische Aspekte vereint und daraus Geschäfte werden lässt.“

Peer Leth, Geschäftsführer von Troldekt

**Unternehmensführung, vision und werte**

Die CSR-Arbeit sollte strategisch fundiert sein. Lesen Sie mehr über unsere Visionen für CSR in der Unternehmensführung.

Seite 4

**Kundenaktivitäten**

Bei Troldekt beschäftigen wir uns mit dem, was unseren Kunden Sicherheit bietet. Sehen Sie, wie wir unsere Produkte messen, wiegen und kennzeichnen.

Seite 6

**Mitarbeiteraktivitäten**

Vorbeugung, Mitarbeiterbindung und Fairness sind Schlüsselwörter bei Troldekt. Erfahren Sie mehr über die Aktivitäten, die dafür sorgen sollen, dass sich die Mitarbeiter wohl fühlen.

Seite 9

**Lieferantaktivitäten**

Die Produktionsbedingungen bei den Lieferanten spiegeln sich im Endprodukt. Lesen Sie, wie wir gute Praktiken in der gesamten Lieferkette fördern.

Seite 13

**Interessantenbeziehungen**

Wissensteilung, Offenheit und Dialog sind für uns bei Troldekt wichtige Instrumente bei der Berücksichtigung unserer Interessenten. Lesen Sie warum.

Seite 16

**Gesellschaftsaktivitäten**

Ein Unternehmen ist keine isolierte Insel. Lernen Sie Studenten und Hörbehinderte kennen, für die Akustik besonders wichtig ist.

Seite 20

**Umweltaktivitäten**

Troldekt arbeitet im gesamten Produktlebenszyklus nachhaltig. Tauchen Sie ein in unsere Umweltarbeit.

Seite 31



# Klimaplan mit guten Aspekten

Ende 2011 legte die dänische Regierung ihren Klimaplan bis zum Jahr 2050 vor. Zu den positiven Maßnahmen zählt u. a. eine Aufforderung an die Unternehmen, internationale Grundsätze stärker zu respektieren – hierunter den Global Compact der Vereinten Nationen zu unterstützen. Darüber hinaus möchte die Regierung diejenigen Unternehmen, die bereits ernsthaft gesellschaftliche Verantwortung wahrnehmen, ins Licht der Öffentlichkeit rücken. Unter anderem dadurch, dass man die Verleihung der CSR Awards stützt, die in Dänemark von der Stiftung „CSR Fonden“ organisiert wird. Hier ist Troldekt 2012 für einen Preis nominiert.

Etwas verstörender ist, dass die Regierung zwei Umweltzeichen – die „Euroblume“ und den „Nordischen Schwan“ – gegenüber anderen Kennzeichnungsregelungen wie dem Raumklima-Gütesiegel und Cradle to Cradle hervorhebt. Der Schwan ist nicht unproblematisch, denn nicht nur mit der eigentlichen Zertifizierung sind Kosten verbunden, der Hersteller bezahlt zudem eine jährliche Nutzungsge-

bühr, die auf dem Umsatz basiert. Dennoch sieht der Klimaplan viel versprechend aus.

2011 war auch das Jahr, in dem die EU-Kommission ihre Neudefinition des Begriffs CSR veröffentlichte. Früher deckte der Begriff die 'freiwillige Beschäftigung von Unternehmen mit sozialen Belangen und Umweltbelangen', jetzt wird unter CSR 'die Verantwortung von Unternehmen für ihre Auswirkungen auf die Gesellschaft' verstanden. Dabei hofft man, den gesamten CSR-Prozess stärker in den Fokus zu rücken, der auch den Dialog mit den Interessenten eines Unternehmens beinhaltet. Wir können uns der neuen Definition nur anschließen.

In 2012 haben wir die Cradle to Cradle-Zertifizierung der Kategorie Silber für unsere Akustikplatten des Typs Troldekt Natur erhalten. Darauf sind wir sehr stolz. Cradle to Cradle ist eine Reaktion auf die „Wegwerfmentalität“; ein nachhaltiges Innovationskonzept, das soziale und ökonomische Aspekte vereint und daraus Geschäfte werden lässt. Diese Philosophie ent-

**TROLDEKT A/S  
WERTEGRUNDLAGE**

- A** > **Alle sind sich ihrer Verantwortung bewusst**  
Wir sind positiv, hilfsbereit und respektieren andere
- K** > **König ist der Kunde**  
Wir tragen zu einem positiven Erlebnis für den Kunden bei
- U** > **Unser Weg nach vorn: Entwicklung**  
Wir leisten einen aktiven Beitrag zu Umdenken und Verbesserungen
- S** > **Service steht im Mittelpunkt**  
Wir bieten den besten Service und die beste Beratung
- T** > **Treu, loyal und glaubwürdig**  
Wir stehen zu dem, was wir sagen und tun
- I** > **Innovation schöpft Wert**  
Wir schaffen Resultate
- K** > **Kernpunkt ist die Qualität**  
Wir schaffen eine einheitlich hohe Qualität und denken in Verbesserungen

spricht ganz und gar unserer Vision – Trendsetter zu sein für intelligente Akustiklösungen, bei denen ein nachhaltiges Raumklima im Fokus steht.

Darüber und über vieles andere erfahren Sie mehr in unserem neuen CSR-Bericht.

**Viel Vergnügen bei der Lektüre!**  
Geschäftsführer,  
Troldekt Peer Leth

# Unternehmensführung, Vision und Werte

Die CSR-Arbeit sollte strategisch fundiert sein. Lesen Sie in diesem Abschnitt mehr über unsere Visionen für CSR in der Unternehmensführung.

## ZIELE UND STATUS FÜR UNTERNEHMENSFÜHRUNG, VISION UND WERTE

### Ziele 2011-12

- › Bei Troldekt wollen wir gezielt daran arbeiten, bei allen Teilen unseres Geschäftes und unserer Lieferkette soziale, ethische und umweltmäßige Initiativen mitzudenken. Die globale Verantwortung muss mit anderen Worten nicht nur in den langfristigen strategischen Entscheidungen zum Ausdruck kommen, sie muss sich bis in die täglichen Arbeitsroutinen verfolgen lassen.

### Status 2011-12

- › In 2012 haben wir die folgenden drei strategischen Leuchttürme formuliert:

**Vision:** Trendsetter bei intelligenten Akustiklösungen

**Mission:** Innovative Akustiklösungen produzieren und vermitteln

**Leitstern:** Nachhaltiges Raumklima

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-2012.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Arbeiten nach der Wertegrundlage AKUSTIK / [Seite 3](#)
- › Sind dem UN Global Compact angeschlossen (CSR-Bericht) / [Seite 5](#)
- › Haben CSR-Aktivitäten auf Leitungsebene verankert

# Lokale Verantwortung für globale Prinzipien



Der UN Global Compact ist die weltweit größte freiwillige Initiative für die gesellschaftliche Verantwortung der Unternehmen mit 8.700 organisierten Unternehmen und Organisationen aus mehr als 130 Ländern. Troldekt ist seit 2010 dabei.

Zweck des UN Global Compact ist es, weltweit die CSR-Arbeit der Unternehmen zu stärken – d. h. ihre gesellschaftliche Verantwortung. Durch den Beitritt zum UN Global Compact verpflichten sich die Unternehmen, 10 Prinzipien in den Bereichen Menschenrechte, Arbeitnehmerrechte, Umweltschutz und Korruptionsbekämpfung einzuhalten. Die Unternehmen müssen sich und ihre Aktivitäten an diesen Prinzipien ausrichten und jährlich über ihre Fortschritte an die UN berichten.

Bei Troldekt liegen unsere aktiven Stärken seit vielen Jahren beim Umweltschutz und den Arbeitnehmerrechten. Mit der Entwicklung unseres Code of Conduct (siehe Seite 14) rücken wir nun auch bei unserer Lieferantensteuerung Menschenrechte und Korruptionsbekämpfung in den Brennpunkt.

## Geeignetes Steuerinstrument

Der Global Compact umfasst die wesentlichsten Prinzipien und mit dem Beitritt verfügt Troldekt nun über praktikable Richtlinien, die uns in die Pflicht nehmen und unserer CSR-Arbeit Richtung und Antrieb geben. Alle unsere CSR-Berichte können von unserer Webseite [troldekt.de](http://troldekt.de) heruntergeladen werden und sind in einer englischen Fassung unter [troldekt.com](http://troldekt.com) abrufbar. Die Mitarbeiter und einzelne enge Kooperationspartner erhalten eine Druckausgabe des Berichtes, die Mitarbeiter werden zudem über unser Intranet auf dem Laufenden gehalten. Die sieben Einsatzkategorien haben wir einem Bericht entnommen, den das Ashridge Centre for Business and Society für das dänische Gewerbe- und Gesellschaftsamt (Erhvervs- og Selskabsstyrelsen) ausgearbeitet hat. Der Berichterstattungszeitraum erstreckt sich immer von Oktober bis Oktober. Jedes Jahr unterstützt Troldekt die Global Compact-Stiftung freiwillig mit einem finanziellen Beitrag. Die Mittel dienen dazu, unternehmerischer Gesellschaftsverantwortung weltweit stärkere Aufmerksamkeit zu verschaffen.

## Die 10 Prinzipien des UN Global Compact

### MENSCHENRECHTE

1. Das Unternehmen soll die international verkündeten Menschenrechte respektieren und deren Einhaltung innerhalb seiner Einflussosphäre fördern.
2. Das Unternehmen soll sicherstellen, nicht an Menschenrechtsverletzungen mitzuwirken.

### ARBEITNEHMERRECHTE

3. Das Unternehmen soll das Recht seiner Beschäftigten auf gewerkschaftliche Betätigung respektieren und das Recht auf Kollektivverhandlungen effektiv anerkennen.
4. Das Unternehmen soll die Abschaffung von Zwangsarbeit in jedweder Form unterstützen.
5. Das Unternehmen soll die Abschaffung von Kinderarbeit effektiv unterstützen.
6. Das Unternehmen soll Diskriminierung in Bezug auf Arbeits- und Beschäftigungsverhältnisse abschaffen.

### UMWELT

7. Das Unternehmen soll eine vorsorgende Haltung gegenüber Umweltgefährdungen einnehmen.
8. Das Unternehmen soll Initiativen zur Förderung eines größeren Umweltbewusstseins ergreifen.
9. Das Unternehmen soll zur Entwicklung und Verbreitung umweltschonender Technologien ermutigen.

### KORRUPTIONSBEKÄMPFUNG

10. Das Unternehmen soll gegen alle Arten der Korruption eintreten, einschließlich Erpressung und Bestechung.

# Kundenaktivitäten

Bei Trolldtekt beschäftigen wir uns mit dem, was unseren Kunden Sicherheit bietet. In diesem Abschnitt erfahren Sie, wie wir unsere Produkte messen, wiegen und kennzeichnen.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR KUNDENAKTIVITÄTEN

### Ziele 2011-12

- › Bei Trolldtekt bemühen wir uns, unsere Produkte nach freiwilligen Regelungen prüfen und kennzeichnen zu lassen, um den Verbrauchern eine zusätzliche Sicherheit zu bieten, was die Haltbarkeit des Produktes und seine Einwirkungen auf Gesundheit und Umwelt betrifft.

### Status 2011-12

- › Rambøll arbeitet derzeit eine Dokumentation aus, welchen Punktbeitrag Trolldtekt zu den drei Gebäudezertifizierungen LEED, DGNB und BREEAM leistet.
- › In Zusammenarbeit mit dem dänischen Technologischen Institut (Teknologisk Institut) legen wir gerade letzte Hand an unsere Umweltdeklaration (EPD) an.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.
- › Im 1. Quartal 2013 rechnen wir damit, unsere Umweltdeklaration (EPD) mit Daten fertiggestellt zu haben.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › CE-Kennzeichnung von Produkten gem. EN 13964 und EN 13168
- › MK-Zulassung Nr. 6.31/0379. Klasse A Baustoff für Klasse 1-Verkleidung
- › Ballwurftest einer Reihe unterschiedlicher Konstruktionen mit Trolldtekt gem. DIN 18032 / EN 13964 (MPA Stuttgart) Eingestuft in die besten Kategorien des Dänischen Innenraumklima-Gütesiegels (Dansk Indeklima Mærkning - DIM)
- › M1-Kennzeichen (finnische Innenraumklima-Kennzeichnung)
- › Lesen Sie mehr im Trolldtekt Nachhaltigkeitsbericht für 2011 (S. 6 und 27) und unter [trolldtekt.de](http://trolldtekt.de)

## FOKUS 2012

- › Bericht über den Beitrag zu LEED, DGNB, BREEAM / [Seite 7](#)
- › Trolldtekts Umweltdeklaration erscheint demnächst / [Seite 8](#)

# Verantwortungsbewusstes Bauen lässt sich messen und wiegen

Die Nachhaltigkeit von Gebäuden schriftlich dokumentieren zu können, ist etwas, das immer weitere Verbreitung findet. Dokumentiert werden dabei genau die sozialen, ökonomischen und umweltmäßigen Indikatoren, auf die der Bauherr Wert legt.

Derzeit arbeitet Ramboll Group an einer Dokumentation, die zeigen soll, welchen konkreten Beitrag Troldekt zu den drei führenden, freiwilligen Gebäudezertifizierungen im Bereich nachhaltiges Bauen leistet: der amerikanischen LEED, der britischen BREEAM und der deutschen DGNB. Dies macht es Auditoren künftig leichter, die präzisen Produkt-eigenschaften und -daten zu finden. Der Green Building Council Denmark hat sich entschieden, den DGNB-Richtlinien zu folgen, die daher soeben in einer an dänische Verhältnisse angepassten Version veröffentlicht wurden.

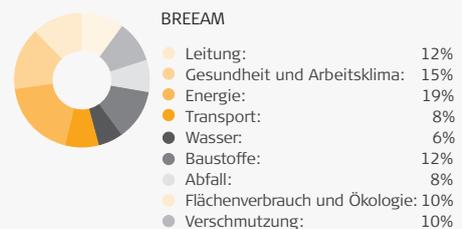
„Die freiwilligen Gebäudezertifizierungen LEED, BREEAM und DGNB machen dem Bauherrn deutlich, in welchen konkreten Formen Nachhaltigkeit bei seinem Projekt zum Ausdruck kommt. Die umfassende Dokumentation von Dritten gewährleistet, dass der Einsatz konsequent durchgeführt wird. Daher nehmen die Zertifizierungen zu“, sagt Hanne Tine Ring Hansen, leitende Beraterin bei Ramboll Group.

## Jedem seine Stärke

Auch wenn DGNB als dänisches Bezugssystem gewählt wurde, sind sowohl das amerikanische LEED- als auch das englische BREEAM-System weiterhin relevant für dänische Bauherren und Berater, meint Hanne Tine Ring Hansen.

„Multinationale Unternehmen arbeiten typisch schon mit LEED oder BREEAM und möchten bei einem Klassifizierungssystem bleiben. Die Auslandsabteilungen dänischer Unternehmen können mit Vorteil das in der Region bevorzugte System anwenden. Zudem gilt die dänische DGNB-Anpassung vorläufig nur für Bürobauten, LEED dagegen kann bei allen Gebäudetypen angewendet werden und BREEAM kann nach Maß auf komplexe Bauvorhaben zugeschnitten werden“, sagt sie.

## Nachstehend sehen Sie, welche Kriterien bei den drei Klassifizierungs-/Zertifizierungssystemen ins Gewicht fallen:



Quelle: Byggeriets Evaluerings Center



# Verfolgen Sie die Spuren der Akustikplatte in der Umwelt

Es soll für Kunden und Kooperationspartner leichter sein, sich darüber zu informieren, wie unsere Produkte auf die Umwelt einwirken. Aus diesem Grund arbeitet das dänische Technologische Institut (Teknologisk Institut) derzeit Umweltdeklarationen aus, die die Nachhaltigkeit der Trolldtekt-Platten „von der Wiege bis zur Pforte“ dokumentieren.

2013 tritt die neue Baustoffverordnung (CPR) der EU in Kraft. Darin wird von den Herstellern verlangt, nachhaltige Aspekte ihrer Produkte dokumentieren zu können. Es ist allerdings schwierig, der Verordnung bereits im Vorfeld Rechnung zu tragen, denn die „Spielregeln“ sind noch nicht bekannt und werden erst im Laufe der kommenden Jahre nach und nach in die Produktnormen implementiert.

## Ein deutlicheres Umweltprofil

Trotz dessen haben wir nun das dänische Technologische Institut (Teknologisk Institut) gebeten, Deklarationen auszuarbeiten, die das Umweltprofil unserer Produkte deutlich machen können. Damit wollen wir Durchschaubarkeit herstellen und es unseren Kunden erleichtern, unsere Produkte mit Produkten der Konkurrenz zu vergleichen – beispielsweise im Zusammenhang mit Ausschreibungen. Da wir keine Möglichkeit haben, Daten über das Abreißen und die Abfallbehandlung auf den verschiedenen Baustellen zu sammeln, konzentrieren sich unsere Deklarationen auf die gesamte Umweltbelastung durch das Produkt bis zur

Lieferung – also von der „Wiege bis zur Pforte“.

## Produktionsflow unter der Lupe

„Die neue europäische Umweltdeklaration soll EU-übergreifend vergleichbare Angaben über die Umweltbelastung von Produkten bereitstellen und damit Handelsbarrieren beseitigen“, sagt Peder Fynholm, Diplomingenieur beim Teknologisk Institut.

Für eine Umweltdeklaration können sowohl generische als auch faktische Angaben herangezogen werden. Die generischen Angaben stützen sich auf regionale, nationale oder globale Durchschnittsbetrachtungen.

„In den Trolldtekt-Deklarationen wollen wir so weit wie möglich die faktischen Zahlen verwenden, weil diese das präziseste Bild der Umwelteinwirkung ergeben. Praktisch sieht das so aus, dass wir den gesamten Produktionsflow bei Trolldtekt unter die Lupe nehmen und Daten unter anderem für den Strom-, Wasser- und Brennstoffverbrauch sowie für die Abfall- und Recyclingmengen sammeln“, erläutert Peder Fynholm. „Anschließend geben

wir die Zahlen in unsere Software ein, die die Gesamt-Umwelteinwirkung berechnet“.

Das Teknologisk Institut verfügt über große Kenntnisse über die von Trolldtekt verwendeten Materialien und war u. a. als Berater tätig, als das Unternehmen für das Raumklima-Gütesiegel 1997 vorgeschlagen wurde. Das Teknologisk Institut führt auch die laufende Prüfung der Trolldtekt-Produkte im Zusammenhang mit der Innenraumklima-Kennzeichnung durch.

## Mindestanforderungen an eine Umweltdeklaration

Trolldtekt wird nach den Produktnormen EN 13964 für abgehängte Decken und EN 13168, der Norm für Holzwoolleichtbauplatten, CE-gekennzeichnet. Erwartet wird, dass die Umweltdeklaration im Rahmen der kommenden Verordnung nach EN 15804 ausgearbeitet werden und u. a. folgende Angaben enthalten muss:

- > Allgemeine Angaben
- > Umwelteinwirkungen
- > Ressourcenverbrauch
- > Nach Umweltbelastung unterteilte Abfallkategorien
- > Wiederverwendung und Wiederverwertung
- > Szenarien und technische Daten
- > Szenarien für gefährliche Emissionen

# Mitarbeiteraktivitäten

Vorbeugung, Mitarbeiterbindung und Fairness sind Schlüsselwörter bei Troldekt. Erfahren Sie mehr über die Aktivitäten, die dafür sorgen sollen, dass sich die Mitarbeiter wohl fühlen.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR KUNDENAKTIVITÄTEN

### Ziele 2011-12

- › Bei Troldekt unterstützen wir unsere Mitarbeiter und haben ein offenes Ohr für sie, so dass jeder optimale Bedingungen hat, um sich bei der Arbeit wohl zu fühlen.

### Status 2011-12

- › Die Installation einer Dickenhobelmaschine mit Kabine hat den Lärmpegel um 15 Prozent gesenkt.
- › Troldekt hat eine Unfallversicherung für alle Mitarbeiter abgeschlossen.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.

- › Wir arbeiten gezielt daran, den jährlichen Krankenstand unter 2 % und die Anzahl der Arbeitsverletzungen unter fünf zu halten.

- › **Arbeitsverletzungen:**  
6 (1/7 2011 – 31/6 2012)
- › **Krankenstand:**  
2,82 % 6 (1/7 2011 – 31/6 2012)

- › Die gleichen wie in 2011-12.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Flexible Arbeitszeiten für Mitarbeiter mit besonderen Bedürfnissen
- › Allen Mitarbeitern werden Gesundheitsversicherungen angeboten
- › Richtlinien für eine Senkung des Krankenstandes, Arbeitsschäden usw.
- › Packroboter zur Entlastung der Mitarbeiter
- › Vergabe des Hammerich-Legates der Troldekt A/S-Stiftung an gegenwärtige und frühere Mitarbeiter mit besonderen Bedürfnissen
- › Laufende Erste-Hilfe-Kurse
- › Defibrillatoren in der Fabrik mit jährlichem Wiederauffrischkursus für die Beschäftigten
- › [Lesen Sie mehr im Troldekt Nachhaltigkeitsbericht für 2011 \(S. 8 und -9\) und unter \[troldekt.de\]\(http://troldekt.de\)](#)

## FOKUS 2012

- › Porträt eines „Flex-Jobbers“ / [Seite 10](#)
- › Trainee bei Troldekt / [Seite 11](#)
- › Das Hammerich-Legat: Die Geschichte von Rafaz / [Seite 11](#)
- › Das Herz-Mobil zu Besuch in Troldhede / [Seite 12](#)
- › Spinning über Bruttolohn-Regelung/ [Seite 12](#)



# Mit einem Flexjob lohnt sich für Heidi das Aufstehen

Nach einem folgenschweren Handballspiel in der 6. Klasse hat Heidi Elisa Larsen das öffentliche Behandlungssystem erheblich häufiger in Anspruch nehmen müssen als die meisten anderen. Heute verspürt Heidi immer noch Schmerzen in Knie und Rücken, ist aber als „Flex-Jobberin“ bei Troldekt mehr zur Ruhe gekommen.

Die 37-jährige Heidi Elisa Larsen arbeitet als sog. „Flex-Jobberin“ im Troldekt-Produktionsbüro in Troldehede. 15 Stunden in der Woche hilft sie ihren drei Kolleginnen und Kollegen u. a. mit der Ausfertigung von Frachtbriefen und der Verbuchung von Zahlen aus der Produktion. Viele Jahre lang aber war ihr der Arbeitsmarkt wegen Schmerzen in Knie und Rücken völlig verschlossen.

Bei einem Handballspiel in der 6. Klasse verletzte sie sich so schwer am Knie, dass sie seitdem nicht weniger als fünf Operationen über sich ergehen lassen und unzählige Stunden in physiotherapeutischer Behandlung zubringen musste. Mit der Zeit strahlten die Schmerzen auch in den Rücken aus.

## **Weigerte sich, in Frührente zu gehen**

Viele Jahre ging Heidi im öffentlichen Behandlungssystem ein und aus. Und erst während eines Verlaufs in einem der dänischen Kompetenzzentren begann sie, sich mit dem Gedanken an einen Flexjob zu beschäftigen. Das Kompetenzzentrum beurteilt, ob

Langzeit-Arbeitslose einen Flexjob wahrnehmen können oder ob ihnen Frührente zuerkannt werden sollte. Zunächst wurde Heidi von ihrem Hausarzt und einem Facharzt für rheumatische Erkrankungen als ungeeignet für einen Flexjob erklärt:

„Das war ein ganz harter Schlag für mich rein psychisch, aber ich habe mich einfach geweigert, als Frührentnerin zu enden. Deshalb habe ich mich an meinen Sachbearbeiter und meinen Hausarzt gewandt und darum gebeten, die Entscheidung noch einmal zu überprüfen“. Dieser Bitte kam man nach und kurz darauf begann ein Arbeitsberater, Firmen in der näheren Umgebung anzurufen. So kam ich mit Troldekt in Kontakt, sagt Heidi Elisa Larsen.

## **Teil einer Gemeinschaft**

Im November 2008 konnte Heidi dann mit einem einmonatigen Praktikum von 15 Stunden pro Woche bei Troldekt beginnen, um festzustellen, ob sie für einen eigentlichen Flexjob bereit war. Und das war sie.

„Für mich bedeutet es eine Menge, dass ich die Möglichkeit für einen

Flexjob habe. Der Gedanke, so jung als Frührentnerin zu enden, war nicht auszuhalten. Ich finde es wichtig, dass man etwas hat, wofür sich das Aufstehen lohnt, und dass man sich als Teil einer Gemeinschaft fühlen kann. Und dann ist es ja auch schön zu wissen, dass es andere gibt, für die meine Arbeit wichtig ist“, sagt Heidi Elisa Larsen, die fühlt, dass man sie bei Troldekt vom ersten Arbeitstag an gut aufgenommen hat.



„Troldekt ist eine Firma mit einem sehr hohen Aktivitätsniveau. Ich habe direkt zu Beginn der Sommerferien angefangen, als in vielen Schulen und Institutionen neue Decken montiert werden mussten“.

Kasper Thordal-Christensen,  
Trainee bei Troldekt.

## Trainee lernt eine Menge bei Troldekt

Kasper Thordal-Christensen macht seit 11. Juni 2012 eine zweijährige Trainee-Ausbildung bei Troldekt. Mit sich bringt Kasper einen berufs-bezogenen Bachelor-Abschluss in internationalem Handel und Marketing von der Wirtschafts-akademie Aarhus, der jetzt mit praktischer Erfahrung aus der Wirtschaft ergänzt werden soll.

Im Laufe seiner Ausbildung erhält Kasper eine gründliche Einführung in die Produkte, die Kunden und die interne Organisation von Troldekt.

Der erste Teil der Ausbildung findet im internen Verkauf statt, wo Kasper u. a. Kunden und Kooperationspartner telefonisch betreuen und sich eingehender mit der Unternehmenskultur vertraut machen soll. Mit der Zeit wird Kasper zur Exportabteilung wechseln und dort Verantwortung für ausgewählte Exportmärkte übernehmen.

„Troldekt ist eine Firma mit einem sehr hohen Aktivitätsniveau. Ich habe direkt zu Beginn der Sommerferien angefangen, als in vielen Schulen und

Institutionen neue Decken montiert werden mussten.

Das war eine intensive und recht interessante Zeit mit vielen technischen Fragen der Kunden“, berichtet Kasper Thordal-Christensen, der sich darauf freut, eine Menge zu lernen, das ihm in seiner weiteren Karriere von Nutzen sein kann.

### Rückblick



#### > Rafaz Mohammed – Aussicht auf ein glückliches Ende

Letztes Jahr konnten wir über unseren Mitarbeiter Rafaz Mohammed berichten, dessen Gattin die Aufenthaltsgenehmigung für Dänemark verwehrt wurde, obwohl das Paar zwei gemeinsame Kinder hat – das eine war zum damaligen Zeitpunkt erst zwei Monate alt. Daher entschieden wir uns, Rafaz mit dem Hammerich-Legat von Troldekt finanziell unter die Arme zu greifen, um einen Teil der Kosten für den Anwalt der Familie zu decken. Heute – ein Jahr später – hat Rafaz' Frau noch immer keine Aufenthaltsgenehmigung erhalten. Doch da die neue dänische Regierung die Regeln in diesem Bereich gelockert hat, sehen Rafaz und seine Familie – und auch der Anwalt der Familie – die Zukunft jetzt optimistischer und rechnen damit, dass der Antrag bald genehmigt wird.

## Das Herz-Mobil zu Besuch in Trolldhede



Die Mitarbeiter in der Fabrik in Trolldhede konnten angeregt über Rauchen und Essgewohnheiten diskutieren, als das mobile Büro der „Hjerteforening“, des dänischen Verbandes zur Vorbeugung von Herz-Kreislaufkrankungen, zu einem gründlichen Gesundheits-Check-up vorbei kam. Darüber hinaus wurde bei allen der Blutdruck und Cholesterinspiegel gemessen.

Ein gesunder Mitarbeiter ist ein froher Mitarbeiter. Ein gesunder Mitarbeiter hat zudem weniger Krankentage, mehr Energie und lebt länger. Um unsere Mitarbeiter zu motivieren, einen gesünderen Lebensstil zu wählen, hatten wir am 6. Juni 2012 die mobile Gesundheitsberatung der Hjerteforening – das so genannte „Herz-Mobil“ – eingeladen, einmal in der Fabrik in Trolldhede vorbeizukommen. Hier bekamen alle Mitarbeiter das Angebot, einen Gesundheits-Check machen und

sich individuell über Kost und Bewegung beraten zu lassen. Während des jeweils 15-minütigen Gesundheits-Checks maß das Fachpersonal des Herz-Mobils Blutdruck, Cholesterinspiegel, Blutzucker und Taillenumfang. Außerdem sprach man mit den Mitarbeitern über Rauchen, Alkohol und Stress. Die Mitarbeiter erhielten einen Ausdruck mit ihren individuellen Ergebnissen, in die Trolldtekt aber keinerlei Einsicht hat.

### Neues in Kürze 2012

#### > Firmenbezahlte Vollzeit-Unfallversicherung

Bei Trolldtekt arbeiten wir laufend an noch besseren Rahmen für unsere Mitarbeiter, damit sie sich nicht nur wohl fühlen, sondern auch gerne viele Jahre lang bei uns bleiben möchten. Wir freuen uns daher, ab 1. September 2012 allen Mitarbeitern und Mitarbeiterinnen eine von der Firma bezahlte Vollzeit-Unfallversicherung anbieten zu können. Die Versicherung deckt auch Krisenhilfe, finanzielle Hilfe zur Änderung der Wohnungseinrichtung bei Invaldität sowie zur Änderung des Arbeitsplatzes oder Umschulung bei Invaldität.

#### > Spinning über Bruttogehaltsregelung

Einmal in der Woche setzt sich eine Gruppe fitnessbegeisterter Trolldtekt-Mitarbeiter auf die Spinningräder im lokalen Sportverein in Trolldhede und tritt eine ganze Stunde lang in die Pedalen, was das Zeug hält. Die Räder hat Trolldtekt dem Verein im September des letzten Jahres geschenkt, dafür durften sie die Mitarbeiter bis Weihnachten 2011 gratis benutzen. 2012, als das Fitnessstraining für die Mitarbeiter nicht länger gratis war, gab Trolldtekt den Mitarbeitern die Möglichkeit, die Mitgliedschaft im Sportverein durch eine Bruttogehaltsregelung zu erwerben. Das heißt, dass der Mitgliedsbeitrag vom Lohn oder Gehalt abgezogen wird, und zwar vor Abzug der Steuern, so dass ein guter Rabatt erzielt wird.

# Lieferantenaktivitäten

Die Produktionsbedingungen bei den Lieferanten spiegeln sich im Endprodukt. In diesem Abschnitt können Sie lesen, wie wir gute Praktiken in der gesamten Lieferkette fördern.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR LIEFERANTENAKTIVITÄTEN

### Ziele 2011-12

- › Troldekt wird sich dafür einsetzen, dass unser Code of Conduct bei den produktbezogenen Lieferanten, bei denen wir jährlich für mehr als DKK 100.000 kaufen, effektiv eingeführt wird.

Umsetzung des Code of Conduct

90 % in 2013

75 % in 2012

50 % in 2011

### Status 2011-12

- › Am 31. Dezember 2011 hatten 81 % unserer Lieferanten unseren Code of Conduct unterschrieben. Wir betrachten es daher als realistisch, 2013 das Ziel von 90 % zu erreichen – trotz eines geplanten geringeren Lieferantenwechsels.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Umsetzung des Code of Conduct

## FOKUS 2012

- › Was hinter dem Code of Conduct steht / [Seite 14](#)
- › Interview mit Lieferant: Aalborg Portland / [Seite 15](#)

# Verantwortung entlang der Lieferkette

Unser neuer Code of Conduct soll sicherstellen, dass unsere Zulieferer in ihren Betrieben das gleiche ökologische, ethische und soziale Niveau haben wie wir selbst.



Ein Code of Conduct ist ein effektiver Verhaltenskodex für unsere Lieferanten. Unsere Akustikplatten bestehen bereits heute aus Holz aus nachhaltiger Forstwirtschaft und Zement, der unter strengen Umweltauflagen hergestellt wird. Mit einem Code of Conduct können wir uns systematisch auf alle größeren Lieferanten konzentrieren und damit in der gesamten Lieferkette eine nachhaltige Einkaufspolitik durchsetzen.

## Die Arbeit in der Praxis

Um strukturiert mit Lieferantensteuerung arbeiten zu können, haben wir unsere Einkaufsfunktionen zusammengefasst. Praktisch heißt das, dass wir die knapp 100 größten Lieferanten in Typen eingeteilt und sie nach ihrem Umsatzvolumen kategorisiert haben. Angepeilt ist, dass 90 % der produktbezogenen Lieferanten, die 90 % unseres Einkaufsvolumens ausmachen, spätestens 2013 einen Code of Conduct unterzeichnet haben.

## Grundlegender Dialog

Troldtekt kategorisiert seine Zulieferer laufend in drei Risikogruppen nach ihrer strategischen Bedeutung und dem Grad des Risikos für einen Verstoß gegen die Richtlinien. Die Lieferanten in der Gruppe mit geringem Risiko werden aufgefordert, unseren Code of Conduct zu unterschreiben. Die Gruppe mit mittlerem Risiko wird zudem gebeten, ein Formular zur Selbstevaluation auszufüllen, während die Gruppe mit hohem Risiko einen Besuch von Troldtekt bekommen kann. Zum gegenwärtigen Zeitpunkt befinden sich 95 % unserer produktbezogenen Lieferanten in der Gruppe mit niedrigem Risiko, 5 % in der Gruppe mit mittlerem Risiko und keiner in der Hochrisikogruppe. Sollten sich die Verhältnisse bei bestehenden Lieferanten ändern oder sollten wir mit der Zeit Lieferanten in der Hochrisikogruppe bekommen, möchten wir als Ausgangspunkt die Zusammenarbeit aufrecht erhalten, indem wir diese Firmen auf dem Wege des Dialogs dazu bewegen möchten, ihre Standards zu erhöhen.

## Code of Conduct für Troldtekt A/S

Bei Troldtekt fordern wir unsere Zulieferer dazu auf, unseren Code of Conduct zu unterzeichnen. Damit verpflichten sie sich, die international anerkannten Standards einzuhalten in Bezug auf:

- > Zwangsarbeit
- > Kinderarbeit
- > Bekämpfung von Diskriminierung
- > Vereinigungsfreiheit
- > Arbeitsschutz
- > Beschäftigungsbedingungen
- > Unfall- und Gesundheitsschutz
- > Produkte des Unternehmens
- > Umweltschutz



Bei Aalborg Portland steht die Umwelt seit vielen Jahren weit oben auf der Tagesordnung. Und als das Unternehmen 2011 einen Code of Conduct mit Troldekt unterzeichnete, war dies Ausdruck des Wunsches nach einer immer stärker dokumentierten, nachhaltigen Produktion.

Im Dezember 2011 bestätigte Aalborg Portland, dass sich das Unternehmen zur Einhaltung anerkannter internationaler Normen in Bereichen wie z. B. Umweltschutz, Arbeitsschutz und Korruption verpflichten wollte. Deshalb unterzeichnete das Unternehmen den Code of Conduct von Troldekt – einen Zusammenarbeitskodex für Lieferanten und Zulieferer. Im gleichen Jahr wurde der Zementhersteller aus Aalborg für sein besonderes Umweltmanagement für den angesehenen EMAS-Preis nominiert:

„Bei Aalborg Portland halten wir Nachhaltigkeit für ein Geschäftsmodell, das von Dauer ist. Doch obwohl die Verantwortung gegenüber Umwelt und Gesellschaft bei uns seit Jahren im Fokus steht, ist es neu für uns, eine verpflichtende Zusammenarbeit wie diese einzugehen“, sagt Poul Arne Kloster, Vertriebsdirektor bei Aalborg Portland.

#### Geänderte Routinen

Die Unterzeichnung des Code of Conduct von Troldekt hat – so Poul Arne Kloster – leicht geänderte Routi-

nen beim Einkauf nach sich gezogen:

„Früher haben wir unsere Lieferanten gebeten, ein Set von Regeln zu unterschreiben, die einzuhalten waren. Darüber hinaus mussten ihre Mitarbeiter an einer Einführung teilnehmen, bevor sie in unserem Werk arbeiten durften. So ist es natürlich nach wie vor, doch mit dem Code of Conduct von Troldekt werden Ressourcen aufgewendet, die sicherstellen sollen, dass der Wertekatalog auch bei unseren eigenen Lieferanten zum Tragen kommt. Die Vertragsarbeit wird etwas umfassender, doch das wird zweifellos dazu beitragen, die Qualitätsprüfung unserer Lieferanten künftig zu verbessern“, erläutert Poul Arne Kloster.

#### Nach dem NOx-Sturm

Ende 2011 geriet Aalborg Portland in den Blickpunkt der Öffentlichkeit, als man Verhandlungen mit dem damaligen dänischen Steuerminister Thor Möger Pedersen im Zusammenhang mit der erhöhten Abgabe auf Stickoxide (NOx) aufnahm, die im schlimmsten Fall die damit verbundenen Kosten verzweifachen würde.

„Auf uns lasten bereits sehr hohe Abgaben. Wäre man uns nicht in Form eines Grundfreibetrages bei der NOx-Abgabe etwas entgegengekommen, hätten sich die gesamten Abgaben für Aalborg Portland seit 2009, als wir Abgaben in Höhe von DKK 33 Mio. entrichteten, mehr als verdreifacht“, sagt Poul Arne Kloster.

Er erkennt, dass die Emissionen des Unternehmens im Vergleich zu anderen Produktionsunternehmen hoch sind. Verglichen mit anderen Zementfabriken aber ist es unter Umweltgesichtspunkten weiterhin attraktiv, dänischen Zement zu kaufen.

„Dabei darf nicht unerwähnt bleiben, dass wir innerhalb von zehn Jahren unseren NOx-Ausstoß um 70 % gesenkt haben und jetzt „Klassen-primus“ sind“, vertieft Poul Arne Kloster. Gleichzeitig freut er sich über das Aufkommen neuer internationaler Zertifizierungs-Tools wie beispielsweise DGNB und BREEM, die – so meint er – dazu beitragen, das Verhältnis von Nachhaltigkeit und Wirtschaftlichkeit zu systematisieren und weitere innovative Lösungen im Baugewerbe hervorzubringen.

# Interessentenbeziehungen

Wissensteilung, Offenheit und Dialog sind für uns bei Troldekt wichtige Instrumente bei der Berücksichtigung unserer Interessenten. Hier erfahren Sie warum.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR INTERESSENTENBEZIEHUNGEN

### Ziele 2011-12

- › Wir möchten die Wünsche, die Bedürfnisse und das Wohlbefinden unserer Interessenten so stark wie möglich berücksichtigen.

### Status 2011-12

- › Partikelfilter an der Absauganlage in der Produktion montiert, um Staubbelastung in der näheren Umgebung zu vermeiden.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.

- › Wir wollen unsere Webseite und unsere Weblösungen weiter entwickeln und verbessern und damit die Basis für einen noch engeren Dialog schaffen.

- › Die Webseite troldekt.de erhält derzeit ein neues handygerechtes Design mit benutzerfreundlichen Tools.

- › Die gleichen wie in 2011-12.

- › Wir wollen versuchen, die an einem Bauvorhaben Beteiligten zu veranlassen, bei einem Bauvorhaben die Akustik bereits in einem frühen Stadium in die Planung einzubeziehen.

- › Wir haben das Konzept Troldekt Akustik-Fachmann initiiert, das Handwerker in ganz Dänemark befähigen soll, öffentliche und private Kunden über gute Akustik zu beraten. Bislang haben wir gut 70 Akustik-Fachleute zertifiziert.
- › 2012 haben wir fünf große und 40 Mini-Akustikseminare für Architekten abgehalten.

- › Die gleichen wie in 2011-12.
- › Die Anzahl Akustik-Fachleute von 70 auf 100 erhöhen.
- › Wir rechnen damit, die gleiche Anzahl Akustik-Seminare zu veranstalten, dieses Mal aber auch für Kommunen.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Beraten Architekten über Anforderungen an die Akustik in Institutionen
- › Bieten Architekten und anderen Akteuren in der Baubranche einen webbasierten Akustik-Kalkulator an
- › Stehen hinter [akustikuniversum.de](http://akustikuniversum.de), einem stärker visuellen Zugang zu Akustik – u. a. für Private und Institutionen
- › Aktives Mitglied des Branchenverbandes DI Byggematerialer
- › Mitglied des baupolitischen Sonderausschusses von DI (DI's Specialudvalg for Byggepolitik)
- › Versuchen, aktiv Einfluss auf den dänischen Holzhändlerverband (TUN) zu nehmen und ihn zu veranlassen, nachhaltige Baustoffe stärker zu gewichten.
- › Lesen Sie mehr im Troldekt Nachhaltigkeitsbericht für 2011 (S. 16-19) und unter [troldekt.de](http://troldekt.de)

## FOKUS 2012

- › Troldekt Akustik-Fachmann / [Seite 17](#)
- › Akustikseminar für Architekten / [Seite 18-19](#)
- › Aktualisierte Webseite / [Seite 19](#)
- › Unterstützung der Tagung BIM Finland in Aarhus / [Seite 19](#)
- › Neuer Partikelfilter reduziert Staubemission / [Seite 19](#)



## Troldtekt bildet jetzt Akustik-Fachleute aus

Bei immer mehr Hauseigentümern steigt das Interesse an guter Akustik im Haus. Daher hat Troldtekt das Konzept 'Troldtekt Akustik-Fachmann' entwickelt, das Zimmermannsfirmen befähigen soll, bereits früh in der Bauphase über Akustik zu beraten – und die Troldtekt-Platten schnell sach- und fachgerecht zu montieren.

Der minimalistische Baustil mit hohen Decken und vielen harten Flächen hat den Bedarf an akustischer Beratung steigen lassen. Aus diesem Grund hat Troldtekt nun das Konzept 'Troldtekt Akustik-Fachmann' lanciert, das kleineren Zimmermannsfirmen gute Ratschläge in die Werkzeugkiste legen soll, wenn sie ihre Kunden über Schallkomfort beraten.

Um 'Troldtekt Akustik-Fachmann' zu werden, muss der Zimmermann Begriffe wie Nachhallzeit und Absorptionsfläche kennen und konkrete Übungen zu Montage und guter Akustik absolvieren. Das versetzt ihn in die Lage, einen Raum zu „lesen“ und die akustischen Herausforderungen zu beurteilen. Falls erforderlich kann er

sogar bereits vor Beginn der eigentlichen Handwerksarbeiten eine einfache Berechnung der Akustik in einem Raum vornehmen.

### 72 Akustik-Fachleute stehen bereit

Im Juni zertifizierte Troldtekt die erste Gruppe Akustik-Fachleute. Insgesamt 72 Zimmerleute in ganz Dänemark können sich nun, nachdem sie den Kurs absolviert haben, als 'Troldtekt Akustik-Fachmann' bezeichnen. Zu ihnen gehört Zimmermeister Steen Stensgård aus Lemvig, bei dem Fragen der Akustik bei Besprechungen mit Kunden immer breiteren Raum einnehmen.

„Im Laufe der letzten 10 Jahre wurden viele Gipsdecken montiert und viele Plattenböden verlegt, die leider zu einer schlechten Raumakustik führen. Glücklicherweise aber lässt sich dem Lärm mit Materialien wie Troldtekt abhelfen“, sagt Steen Stensgård, der häufig den Troldtekt Akustik-Kalkulator benutzt, um Raumklangtabellen zu berechnen und den Kunden die Wirkung von Troldtekt zu veranschaulichen.

Als zusätzlichen Service hat er Troldtekt in seinem Besprechungsraum

montiert, so dass die Kunden den Unterschied zwischen Troldtekt und herkömmlichen rustikalen Decken, die nach wie vor die Decke in seinem Büro prägen, mit eigenen Ohren erleben können. Beide Räume haben harte Holzfußböden, die normalerweise eine große Herausforderung für die Raumakustik darstellen.

### 6 gute Gründe, einen Akustik-Fachmann zu wählen

Der Kunde bekommt einen Handwerker, der:

1. wirklich etwas von guter Akustik versteht
2. Troldtekt professionell und mit einem flotten Finish montiert
3. versteht, welche Bedeutung die Baustoffe für den Schall haben
4. den Anleitungen und Empfehlungen von Troldtekt folgt
5. die richtige Deckenlösung für die Bedürfnisse des Kunden vorschlägt
6. über neue Möglichkeiten mit Troldtekt auf dem Laufenden ist





# Kostenloses Akustikseminar für Architekten

STI-Wert. Nachhallzeit. Absorption. Viele Begriffe sind im Spiel, wenn Architekten gute Akustik planen. Deshalb führte Trolldtekt im letzten Jahr ein kostenloses Akustikseminar für Architekturbüros in ganz Dänemark durch.

Architekten sind oft der Schlüssel zu guter Akustik. Deshalb bietet Trolldtekt ein kostenloses Akustikseminar für Architekturbüros in Dänemark an. Das Seminar versorgt den Architekten und seinen Kollegen mit relevanten Kenntnissen über gute Akustik bei einem Bauvorhaben. Innerhalb weniger Stunden erhält der Architekt Einblick in die Bedeutung von Baustoffen für den Schall und konkrete Instrumente zur Berechnung der Akustik noch während der Entwurfsphase des Projektes.

## Zwei Arten von Seminaren

Die Seminare gibt es in zwei Versionen: In einer großen für mindestens 15 Personen, bei der im Wechsel Beiträge von Experten und konkrete Berechnungsübungen stattfinden. Zu den Vortragenden gehört u. a. der Akustiker Jan Voetmann, der über die wichtigsten Grundbegriffe der Akustik berichtet. Und als Mini-Seminar, maßgeschneidert für kleinere Gruppen. Hier bietet

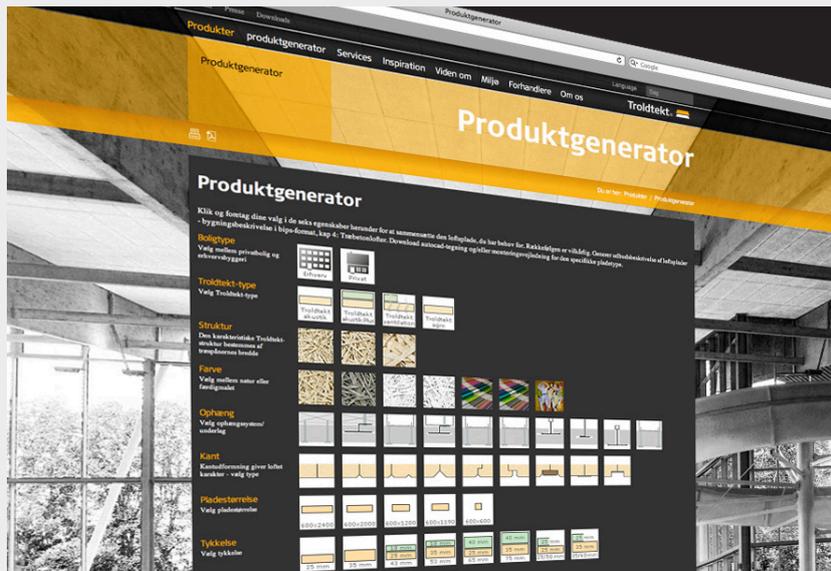
Trolldtekt eine Einführung in die Akustik und in den Trolldtekt Akustik-Kalkulator. Die lange Version des Seminars dauert ca. drei Stunden und findet typisch bei den Architekturbüros statt.

## Beliebte Wissensteilung

Das Seminar wurde in enger Zusammenarbeit mit Architekten entwickelt und schnell populär. In der ersten Jahreshälfte 2012 hat Trolldtekt bereits fünf große Akustikseminare und 40 Mini-Seminare für Architekten und einzelne Händler veranstaltet.

„Akustik ist ein Thema, über das wir Architekten allzu wenig wissen. Deshalb haben wir uns gefreut, auf dem Trolldtekt Mini-Seminar eine seriöse Einführung in Grundbegriffe wie Nachhallzeit, STI-Werte und Frequenzbereiche bekommen zu haben“

Katja Viltoft, Seminarteilnehmerin  
von JJW ARKITEKTER



> Mehr dazu unter [troldekt.de](http://troldekt.de) und [akustikuniversum.de](http://akustikuniversum.de)

## Digitale Werkzeuge in neuem Gewand

Erklärte Mission von Troldekt ist es, unser Wissen über Akustik bestmöglich zu vermitteln. Ein wichtiger Teil dieser Vermittlung geschieht online. Daher haben wir soeben mit einer Neugestaltung unserer Webseite begonnen, die es Architekten und Handwerkern noch leichter machen soll, mehr über Akustik zu lernen.

Im Laufe des Winters 2012/2013 lancieren wir eine neue und aktualisierte Webseite, die mobilen Einheiten angepasst ist. Damit wird es noch leichter, Produkte und Anleitungen zu finden und visuelle Anregungen für gute Akustik zu bekommen. Populäre Tools wie der Akustik-Kalkulator und das Akustikuniversum werden auch weiterhin auf der Webseite zu finden sein. Im Akustikuniversum können die Kunden selbst mit Schall und Material-

wahl experimentieren und das Ergebnis mit eigenen Ohren hören. Und der Akustik-Kalkulator erleichtert es Architekten und anderen Beratern, die Nachhallzeit und die Schallabsorptionsfähigkeit eines Raumes bereits auf dem Zeichenbrett zu berechnen. Sie müssen einfach die Abmessungen des Raumes eingeben, und schon erhalten sie einen Akustikbericht in ihrem Posteingang.

### Neues in Kürze 2012

#### > Partikelfilter vermindert Staub

Im Frühjahr 2012 montierten wir einen Partikelfilter an der Filteranlage der Fabrik in der Abkanthalle. Der Partikelfilter soll Staubemissionen verhindern, die die Nachbarn der Fabrik belästigen können. Der nach geltender Gesetzgebung eingestellte Filter warnt uns bei einem Ansteigen der Staubemission, so dass wir den Fehler beheben können, ehe es zu Staubproblemen in der näheren Umgebung kommt.

#### > Sponsor von BIM FINLAND

Am 20. September 2012 stellte BIM AARHUS die internationale Entwicklung bei der Digitalisierung im Baugewerbe in den Fokus, und zwar auf der Tagung BIM FINLAND, die an der Architekturschule Aarhus stattfand. Finnland ist ein Pionier beim Building Information Modeling – auch als BIM bekannt – bei dem es sich populär gesagt um eine Datenbank handelt, die alle erdenklichen Daten in den Phasen eines Bauvorhabens behandeln kann, häufig ergänzt um geometrische 3D-Modelle. Troldekt sponserte die Veranstaltung mit DKK 5.000, um die Digitalisierung im Baugewerbe zu unterstützen, die gut zu unserer eigenen Arbeit an der Entwicklung digitaler Werkzeuge für die Baubranche passt.

# Gesellschaftsaktivitäten

Ein Unternehmen ist keine isolierte Insel. In diesem Abschnitt erfahren Sie u. a. mehr über die Studenten und Gehörgeschädigten, für die Akustik besonders interessant ist.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR GESELLSCHAFTSAKTIVITÄTEN

### Ziele 2011-12

- › Wir wollen die Zusammenarbeit mit Verbänden pflegen und ausbauen, die unsere Kompetenzen und Fachkenntnisse im Bereich Akustik und Schall optimal nutzen können.

### Status 2011-12

- › Der dänische Hörbehindertenverband hat die Fabrik in Troldhede besucht, um etwas über gute Akustik zu lernen. Aus diesem Anlass hatten wir Induktionsschleifen installiert und einen Produktionsfilm untertitelt, der speziell für den Hörbehindertenverband geschnitten war.
- › Wir haben das 100-jährige Jubiläum des Hörbehindertenverbandes mit DKK 5.000 unterstützt. Darüber hinaus haben wir Jubiläums-Lose des Verbandes gekauft und zusammen mit dem letztjährigen Nachhaltigkeitsbericht an unsere Mitarbeiter verteilt.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.

- › Wir möchten die Zusammenarbeit mit wichtigen Bildungseinrichtungen stärken, um einen Wissensaustausch herzustellen und Inspiration für Studierende, Schulen und Troldtekt zu bieten.

2012 soll der Troldtekt-Preis zu einem internationalen Architektenwettbewerb werden, der an Studierende aus ganz unterschiedlichen Designkulturen appelliert. Das soll unter dem Namen Troldtekt Award geschehen.

- › 2012 wurde der internationale Troldtekt Award Realität. Architektur- und Designstudenten aus 23 Ländern beteiligten sich an dem Wettbewerb und reichten insgesamt 65 Vorschläge ein.

- › Der nächste Troldtekt Award findet 2014 statt – ebenfalls als ein internationaler Wettbewerb.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Sponsor des dänischen Hörbehindertenverbandes
- › Sponsor der Dänischen Akustik-Gesellschaft (Dansk Akustik Selskab)
- › Sponsor des dänischen Vereins junger Holzhändler (Foreningen for Unge Trælastfolk - FUT)
- › Entwicklung zielgerichteter Maßnahmen für Menschen mit Hörbehinderung
- › Ausrichtung des Troldtekt Awards für Design- und Architekturstudenten
- › Mitarbeit in Ausschüssen zum Thema Akustik und Raumklima

- › Lesen Sie mehr im Troldtekt Nachhaltigkeitsbericht für 2011 (S. 16-19) und unter [troldtekt.de](http://troldtekt.de)

## FOKUS 2012

- › Troldtekt Award 2012 / [Seite 27-30](#)
- › Ehrgeiziger Praktikant bei Troldtekt / [Seite 30](#)
- › Sponsor der „KFUM Soldatermission“ / [Seite 26](#)
- › Gratis Decke für Familie mit gehörgeschädigten Kindern / [Seite 22-23](#)
- › Der dänische Hörbehindertenverband (Høreforeningen) besucht die Fabrik in Troldhede / [Seite 21](#)
- › Unterstützt das 100-jährige Jubiläum des Verbandes / [Seite 21](#)
- › Troldtekt fördert neuen Kunstpavillon in Videbæk / [Seite 24-25](#)



## Der Hörbehindertenverband war ganz Ohr

Die Verbandsmitglieder aus Aarhus zeigten beim Besuch der Fabrik in Trolldhede großes Interesse und verbrachten einen ganzen Tag voller Anregungen zu guter Akustik.

Der dänische Hörbehindertenverband (Høreforeningen) vertritt die Interessen von mehr als 800.000 Däninnen und Dänen mit einer Hörbehinderung. Um Anregungen für die kontinuierliche Arbeit zu sammeln – u. a. informiert

man über Hilfsmittel für Menschen mit einer Hörbehinderung – besuchte die Aarhuser Abteilung des Verbandes im Sommer 2012 die Fabrik in Trolldhede. Die Veranstaltung begann mit einem kurzen einleitenden Vortrag über Trolldtekt, anschließend fand eine Besichtigung der Fabrik statt.

Nach einem Imbiss wurden die neugierigen Vertreter des Hörbehindertenverbandes in einem kurzweiligen

Vortrag über Schall und Akustik informiert und sahen einen Demonstrationsfilm mit Untertiteln für Hörbehinderte. Aus diesem Anlass waren im Tagungsraum Induktionsschleifen installiert, so dass alle Gäste das Gesprochene verfolgen konnten.

> Mehr über den dänischen Hörbehindertenverband finden Sie unter [hoeforeningen.dk/english](http://hoeforeningen.dk/english)

### Neues in Kürze 2012

#### > Beitrag zum 100-jährigen Jubiläum des Hörbehindertenverbandes

Trolldtekt ist fester Sponsor des Hörbehindertenverbandes. Und als der Verband Anfang 2012 sein 100-jähriges Jubiläum feiern konnte, leisteten wir einen Geldbeitrag in Höhe von DKK 5.000 und kauften Jubiläums-Lose für alle unsere Mitarbeiter. Die Lose wurden zusammen mit der 10. Nummer des Trolldtekt-Magazins und unserem letzten Nachhaltigkeitsbericht verteilt.

Mehr dazu unter [hoeforeningen.dk/english](http://hoeforeningen.dk/english)

#### > Trolldtekt für CSR-Preis nominiert

„Trolldtekt ist ein Unternehmen, das das Thema Hörbehinderungen auf die Tagesordnung gesetzt und bei den hörbehinderten Mitgliedern unseres Verbandes für Mehrwert gesorgt hat.“ So lautete eines der Argumente, als der dänische Hörbehindertenverband Trolldtekt für den CSR Voluntary-Preis zur Förderung innovativer Zusammenarbeit mit freiwilligen Organisationen vorschlug. Der Preis wurde im Rahmen der Verleihungsveranstaltung der Stiftung CSR Fonden am 12.-13. November 2012 vom dänischen Freiwilligenrat (Frivilligrådet) verliehen.

Mehr dazu unter [csrfonden.dk](http://csrfonden.dk)



## Hörverlust stellte größere Anforderungen an die Akustik

Nachdem bei ihren beiden sechs und neun Jahre alten Söhnen ein deutlicher Hörverlust festgestellt wurde, achtet Familie Holm Simonsen stärker auf Lärm und Nachhall im Haus. Sehr erfreut war man daher, als sich Trolldtekt entschied, der Familie eine Akustikdecke zu spenden. Nun hofft die Familie, dass die Decke nicht nur den Lärm dämpfen, sondern auch zu weniger Missverständnissen und weniger Stress im Alltag führen kann.

In den meisten Familien mit Kindern ist es oft schwer, dafür zu sorgen, dass beim Essen Ruhe herrscht. Doch bei der Familie Holm Simonsen in Herning, Dänemark hat der Lärm besonders unangenehme Folgen. Die beiden sechs und neun Jahre alten Söhne verloren im Alter von fünf Jahren einen großen Teil ihres Gehörs und können daher nur schwer hören, was gesagt wird – besonders, wenn um sie herum Lärm und Widerhall herrschen. Was den markanten Hörverlust von ca. 65 Dezibel ausgelöst hat, ist unbekannt.

„Wer 80 Dezibel verliert, gilt als taub; 65 Dezibel sind also das, was

man als 'mittelschweren' Hörverlust bezeichnet. Unsere Jungen tragen beide ein Hörgerät, trotzdem verstehen sie uns und einander oft falsch. Das führt zu häufigeren Konflikten zu Hause, denn sie haben etwas anderes gehört als das, was gesagt wurde“, berichtet die Mutter, Rut Holm Simonsen.

Zur Familie gehört auch eine kleine dreijährige Schwester und die Familie hofft nun, dass sie keinen Hörverlust erleidet, wenn sie etwas älter wird.

### **Beeinträchtigt von einer hallenden Akustik**

Als Rut Holm Simonsen und ihr Mann 2005 ihr Typenhaus bauen ließen, war ihnen nicht bewusst, welche große Rolle die Akustik für die Familie spielen sollte. Deshalb ist ihr Haus wie die meisten modernen Eigenheime in einem minimalistischen Stil erbaut und hat einen Steinplattenboden.

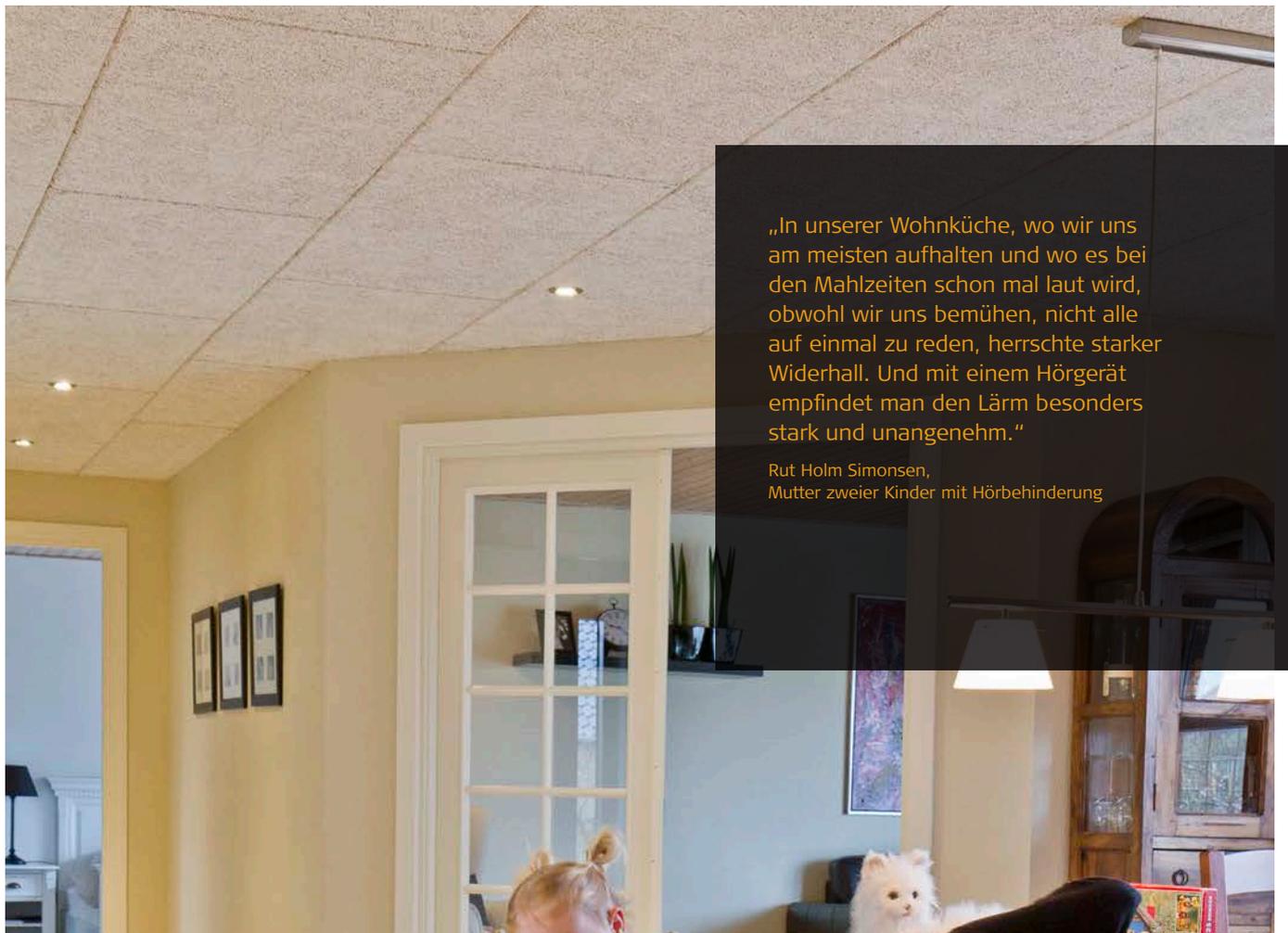
„In unserer Wohnküche, wo wir uns am meisten aufhalten und wo es bei den Mahlzeiten schon mal laut wird, obwohl wir uns bemühen, nicht alle auf einmal zu reden, herrschte starker Widerhall. Und mit einem

Hörgerät empfindet man den Lärm besonders stark und unangenehm. Von einem Hörberater erfahren wir, dass unsere Söhne bereits nachmittags um drei die Energie verbraucht haben, die uns anderen einen ganzen Tag lang reicht“, sagt Rut Holm Simonsen.

### **Ein leichteres 'Dämmerstündchen'**

2011 sah Rut Holm Simonsens Mutter, dass die Trolldtekt A/S einen Wettbewerb ausgeschrieben hatte, bei dem eine Akustikdecke zu gewinnen war. Und obwohl die Familie aus Hammerum den Wettbewerb nicht gewann, entschied sich Trolldtekt dennoch dafür, eine gratis Decke zu spenden, die nun über Hauswirtschaftsraum, Eingangspartien und Wohnküche montiert ist.

„Das hat den hallenden Lärm wirklich unglaublich stark gedämpft. Der Raumklang und die Verteilung des Schalls in den Räumen sind ganz anders“, sagt Rut Holm Simonsen, die auch vom ästhetischen Ausdruck der weiß gestrichenen Trolldtekt-Platten positiv überrascht ist.



„In unserer Wohnküche, wo wir uns am meisten aufhalten und wo es bei den Mahlzeiten schon mal laut wird, obwohl wir uns bemühen, nicht alle auf einmal zu reden, herrschte starker Widerhall. Und mit einem Hörgerät empfindet man den Lärm besonders stark und unangenehm.“

Rut Holm Simonsen,  
Mutter zweier Kinder mit Hörbehinderung

Wie stark sich die neue Decke auf die Konflikte der Jungen auswirken wird, kann man noch nicht sagen.

„Gutes Gehör oder nicht – Jungen in diesem Alter streiten sich nun mal häufiger. Wir hoffen aber, dass sie sich nun daran gewöhnen können, leiser zu sprechen, damit sie der Lärm nicht so stark stresst“, sagt Rut Holm Simonsen.



Der Kunstpavillon in der Videbæk Lystanlæg ist ein kultureller Leuchtturm für die gesamte Gemeinde Ringkøbing-Skjern und wird sich auf die künstlerische „Wachstumsschicht“ und auf das Design, die Kunst und die Architektur der ganz Jungen konzentrieren.





## Troldtekt fördert den Kunstpavillon in Videbæk

Der 400 m<sup>2</sup> große Kunstpavillon in der Videbæk Lystanlæg ähnelt einem japanischen Teehaus und liegt schön mit Blick auf einen See und den Park. Der Pavillon soll Videbæk für junge Künstler und deren Publikum attraktiver machen.

Am 1. Juni 2012 wurde der „Vestjylland Kunstpavillon“ in Videbæk im Rahmen der Videbæker Festwoche eingeweiht. Der Kunstpavillon ist ein kultureller Leuchtturm für die gesamte Gemeinde Ringkøbing-Skjern und wird sich auf die künstlerische „Wachstumschicht“ und auf das Design, die Kunst und die Architektur der ganz Jungen konzentrieren.

Initiatoren sind der Bildkünstler Jens Lund und der Architekt Henning Larsen, die beide Videbæk verbunden sind.

Der Bau besteht aus zwei schwebenden, horizontalen, quadratischen Scheiben, getrennt von einer leichten Glasfassade und einem System von verschiedenen schräg gestellten Fassadenstücken. Die Geometrie kann man als ein Spiel mit dem Wahrzeichen von Videbæk, dem V, sehen. Troldtekt hat das Projekt mit Akustik-Innen- und Außendecken gesponsert.

› Mehr dazu unter [henninglarsen.com](http://henninglarsen.com)



Nathalie und Troels Moesgaard übernahmen am 1. Januar 2010 die Leitung des Soldatenheims in Holstebro.



## Erholungsheim für Veteranen

Zu Ehren heimgekehrter Soldaten mit seelischen Wunden errichtet die Soldatenmission des dänischen CVJM (KFUM) jetzt drei neue Erholungsheime in Dänemark. Troldekt sponsert eines der Heime mit einer kostenlosen Decke.

Soldaten, die bei internationalen Missionen eingesetzt waren, können bei ihrer Rückkehr mehr als nur physische Wunden davongetragen haben. Viele haben auch seelisch Schaden genommen und es fällt ihnen schwer, sich wieder in einem normalen Alltag mit Job und Familie zurechtzufinden.

Um diesen Menschen die Rückkehr ins zivile Leben zu erleichtern, will die Soldatenmission des dänischen CVJM (KFUM) nun die 'SoldaterRekreation' gründen und betreiben, wo dänische

Soldaten in ruhiger und lärmfreier Umgebung wohnen und ihre Erlebnisse bearbeiten können. Vorläufig will man Erholungsheime in den Kasernen in Holstebro, Hvorup (Aalborg) und Høvelte (Leibgarde) einrichten. Troldekt sponsert das Projekt in Holstebro mit Akustikdecken im Wert von ca. 28.000 Kronen.



**KFUMs Soldaterhjem**

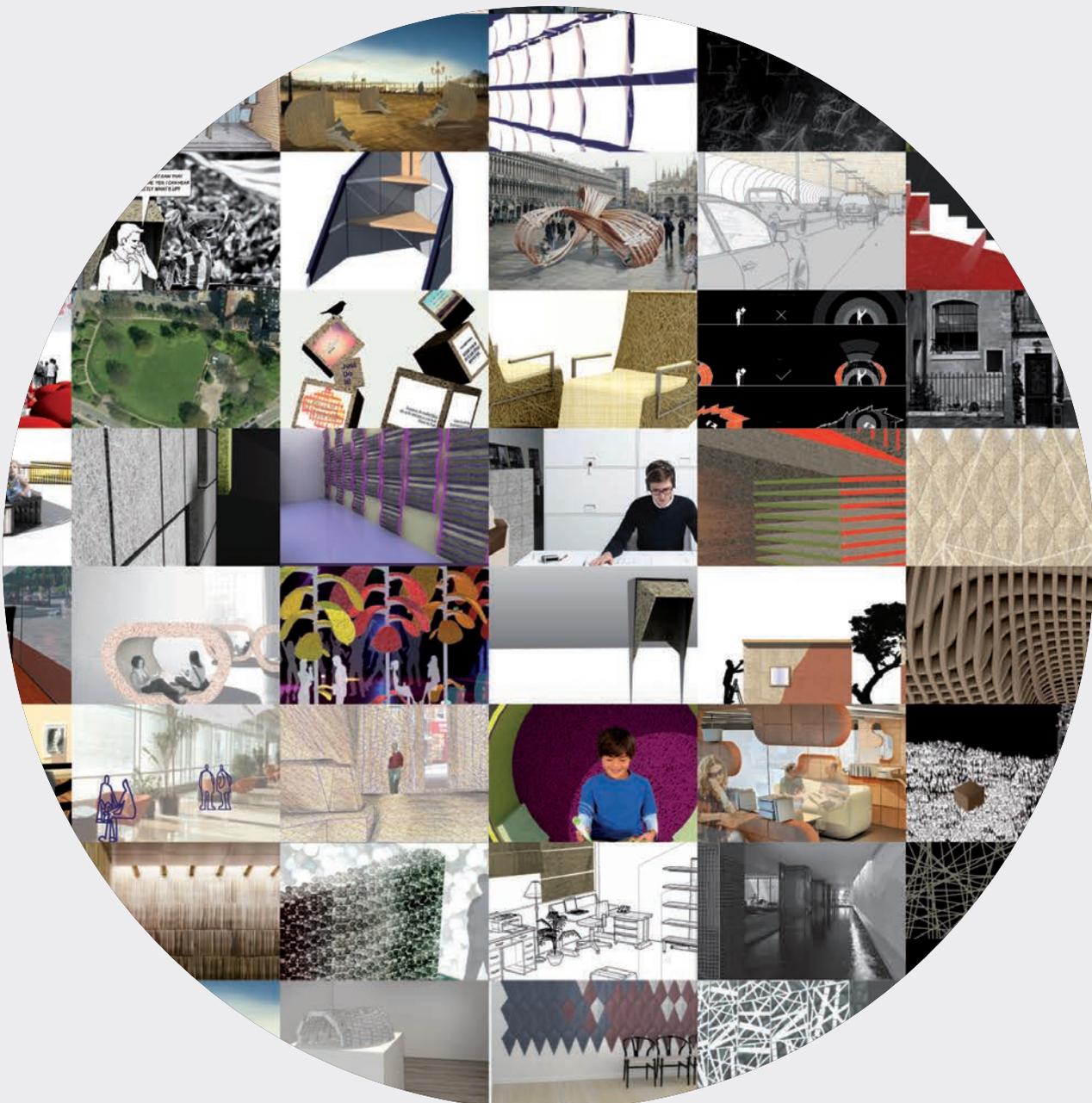
Vi er jo lige her

PROTEKTOR H.K.H. KRONPRINSESSE MARY

# Der Troldekt Award 2012 ging an eine phantasievolle Wolke

Bei Troldekt haben wir das Talent internationaler Architektur- und Designstudenten herausgefordert und um Ideen gebeten, wo und wie unsere traditionsreiche Akustikplatte auf ganz neue Arten und Weisen Verwendung finden kann. Keine Begrenzungen – nur Phantasie und Kreativität.

Lesen Sie mehr auf den folgenden Seiten >





„Die Idee ist lustig und einfach zugleich.  
Sie appelliert stark an die Phantasie und  
lässt sich leicht in Produktion setzen.“

Die Jury über das Siegerprojekt

**TROLDTEKT  
AWARD  
2012**





SONDERPREIS  
DER JURY  
2012

### Sonderpreis der Jury

Die vielen kreativen Vorschläge beim Troldekt Award waren von so hohem Niveau, dass sich die Jury für die Vergabe eines Sonderpreises entschied. Der Preis ging an Amy Linford, Newcastle University, England, für ihr Projekt (Fabric)ated.

Lesen Sie mehr unter [www.troldekt.com/award](http://www.troldekt.com/award)

Matthias Kisch von der Architekturschule in Kopenhagen erhielt den Troldekt Award 2012 für seine akustische Wolkenskulptur aus Troldekt-Platten. Am Ideenwettbewerb nahmen Architektur- und Designstudenten aus 23 Ländern teil, die sich durch kreative Zugangswinkel zu den traditionsreichen Akustikplatten auszeichneten.

Bauklötze mit Raumteilerfunktion, ein Loungesessel zum Entspannen, eine Hütte als Flüchtlingsunterkunft. Für den Troldekt Award 2012 hatten wir bei Troldekt in- und ausländische Architektur- und Designstudenten dazu eingeladen, neue Verwendungen für unsere Akustikplatten zu entwickeln, und die kreative Vielfalt der Beiträge war beachtlich. Insgesamt gingen Vorschläge von Studenten aus 23 Ländern ein – von Venezuela bis Deutschland – und es ist außerordentlich erfreulich, dass ein dänischer Baustoff weltweit auf so großes Interesse stoßen kann.

Neben Troldekt-Vertretern zählten auch drei Architekten zur Jury: Mikkel Frost, Mitbegründer der CEBRA A/S, Architekturfotografin Helene Høyer Mikkelsen und Jens Ludloff aus Deutschland, der sein eigenes Architekturbüro in Berlin besitzt. Bei der Beurteilung der Beiträge war der Jury weder die Nationalität noch die Namen der Teilnehmer bekannt.

### Schwebende Wolke, die die Fantasie anregt

Die Jury war sich bei der Wahl des Gewinners des Troldekt Award 2012 einig. Die Auszeichnung und ein Preisgeld in Höhe von 5.000 Euro gingen an Matthias Kisch von der Architekturschule in Kopenhagen, der ein flexibles, modular aufgebautes System aus Troldekt-Platten mit dem Namen 'Acoustic Synecdoche' entworfen hatte. Zur Veranschaulichung des Potenzials seiner Idee hatte er eine schwebende Skulptur bzw. eine akustische Wolke geformt, die – auf Wunsch auch mit integriertem Licht – für die Aufhängung über einem Tisch gedacht ist. Mikkel Frost sagt zu dem Vorschlag:

„Die freie Aufgabe, etwas Neues mit Troldekt zu schaffen, hat viele Studenten ungeachtet ihrer Vorkenntnis des Materials inspiriert. Der Siegevorschlag aber hebt sich dadurch ab, dass er lustig und einfach zugleich ist. Er appelliert stark an die Phantasie und wirkt auf mich als Architekten

Das kreative Niveau beim diesjährigen Trolldtekt Award riss alle fünf Preisrichter vom Stuhl.



inspirierend. Gleichzeitig lässt sich die Idee leicht in Produktion setzen“.

Der Award-Gewinner Matthias Kisch fühlt sich über die Auszeichnung sehr geehrt und freut sich, dass beim Wettbewerb die akustische Dimension eines Bauwerks in den Mittelpunkt gerückt wird.

„Viele Studenten und Architekten neigen aufgrund einer stark visuellen Orientierung dazu, die Akustik zu

vernachlässigen. Eine gute Akustik ist jedoch auch wichtiger Bestandteil der Architektur, und daher habe ich mit meinem Projekt versucht, Trolldtekt einen etwas exponierteren Platz im Raum einzuräumen“, erklärt Matthias Kisch.

**Hohes Niveau führt zur Verleihung eines Sonderpreises**

Aufgrund des sehr hohen Niveaus der

Beiträge lobte die Jury zudem einen Sonderpreis aus und verlieh an vier besonders herausragende Studenten Ehrenausszeichnungen. Der Sonderpreis ging an Amy Linford von der Newcastle University in England, die mit ihrer Kreation (Fabric)ated mit einer ganz neuen, einzigartigen Trolldtekt-Platte in Wellenform beitrug.

**Neues in Kürze**



**› Ehrgeiziger Praktikant bei Trolldtekt**

Für junge Studierende ist es von großem Wert, ihr theoretisches Wissen mit einem Aufenthalt im pulsierenden Wirtschaftsleben zu ergänzen. Daher öffnet Trolldtekt wissbegierigen Praktikanten gern die Tore.

Als Abschluss seiner zweijährigen Ausbildung zum Fachmann für Absatzwirtschaft an der Erhvervsakademi Aarhus wählte Christian B. Nielsen im Frühjahr 2012 Trolldtekt als Praktikumsbetrieb. Bereits zu einem früheren Zeitpunkt in seinem Studium hatte Christian zusammen mit einer Gruppe Kommilitonen eine Arbeit zur Absatzstrategie von Trolldtekt geschrieben, die er sehr interessant fand und gerne näher untersuchen wollte. Drei Monate lang gehörte Christian daher fest zum Marketing-Team von Trolldtekt, führte eine Konkurrentenanalyse durch, nahm an Besprechungen über die neue Trolldtekt-Webseite teil und half auf der TUN-Messe in Fredericia.

„Das Praktikum bei Trolldtekt hat mir einen guten Einblick in die Wirtschaft gegeben und mich darin bestätigt, mich im Bereich Medien und Marketing zu spezialisieren, mit Schwerpunkt auf der Außendarstellung von Unternehmen“, sagt Christian B. Nielsen, der im Moment seinen Bachelor in internationalem Marketing macht.

# Umweltaktivitäten

Troldtekt arbeitet im gesamten Produktlebenszyklus nachhaltig. In diesem Abschnitt können Sie sich in unser Umweltmanagement vertiefen.

## ZIELSETZUNG UND STATUS FÜR UMWELTAKTIVITÄTEN

### Ziele 2011-12

- › Wir möchten die von unseren und den Aktivitäten unserer Lieferanten ausgehende Umweltbelastung minimieren – in der gesamten Lebenszeit des Troldtekt-Produktes.

### Status 2011-12

- › Wir haben die Cradle to Cradle-Zertifizierung der Kategorie Silber erhalten.

### Ziele 2012-13

- › Die gleichen wie in 2011-12.

- › 2013 sollen 70 % des von uns eingekauften Holzes PEFC-zertifiziert sein.

- › Im Zeitraum von September 2010 bis September 2011 lag der Anteil PEFC-zertifizierten Holzes bei 73,63 %. 2012 aber war unsere Nachfrage nach PEFC-zertifiziertem Holz so stark, dass sie von den Lieferanten nicht bedient werden konnte. Das bedeutete, dass der Anteil PEFC-zertifizierten Holzes Ende Mai 2012 auf 58,88 % zurückgegangen war. Nach einem Treffen mit unserem Holzlieferanten sagt HedeDanmark zu, im 2. Halbjahr 2012 100 % PEFC-zertifiziertes Holz liefern zu wollen – SkovLink & Haderup 75 % PEFC-zertifiziertes Holz. Damit steigt der Gesamtanteil wieder bis zum Jahresende 2012.

- › Die gleichen wie in 2011-12
- › Die Analyse gestrichener Troldtekt-Platten läuft auf vollen Touren, wir gehen davon aus, dass diese 2013 auch die Cradle to Cradle-Zertifizierung erlangen.

## FESTE AKTIVITÄTEN

- › Arbeiten nach einem nachhaltigen Produktlebenszyklus – von der Wiege zur Wiege
- › Verwenden zunehmend PEFC-zertifiziertes Holz
- › Verwenden ausschließlich Zement von Aalborg Portland
- › 95 % des Energieverbrauchs zur Beheizung der Produktion werden von CO<sub>2</sub>-neutralem Restholz und Rinde gedeckt
- › Verwenden Rohstoffe aus der näheren Umgebung und reduzieren damit die vom Transport ausgehende Umweltbelastung

- › Die Troldtekt-Platten geben in der Gebrauchsphase nur ein Minimum an Gasen ab (Dänisches Innenraumklima-Gütesiegel)
- › Unsere Produktionsabfälle werden beim Unternehmen KomTek A/S kompostiert
- › Sind Mitglied einer CO<sub>2</sub>-neutralen Webseite
- › Das gesamte gedruckte Kommunikationsmaterial ist auf der Webseite zugänglich
- › Anwendung von Digitaldruck, um Verschwendung, Energieverbrauch und die Ableitung von Chemikalien zu reduzieren.
- › Zusammenarbeit mit Zeuner Grafisk, einer Druckerei, die klimaneutrale Drucksachen anbietet
- › Zusammenarbeit mit dem Unternehmen We Produce, das energiesparenden Digitaldruck anbietet

- › Lesen Sie mehr im Troldtekt Nachhaltigkeitsbericht für 2011 (S. 20-31) und unter [troldtekt.de](http://troldtekt.de)

## FOKUS 2012

- › Troldtekt Naturplatten haben die Cradle to Cradle-Zertifizierung der Kategorie Silber erhalten / Seite 32-33
- › Produktlebenszyklus in fünf Phasen / Seite 34
- › Klimapartner-Vereinbarung mit DONG Energy / Seite 35
- › Troldhede Heizkraftwerk – Weiterverfolgung / Seite 35



## Akustikplatte von der Wiege zur Wiege

Als einer von wenigen Baustoffen hat Troldekt nun eine Cradle to Cradle-Zertifizierung in der Kategorie Silber für Akustikplatten vom Typ Troldekt Natur erreicht.

Das Konzept Cradle to Cradle ist eine Reaktion auf die „Wegwerfmentalität“ und läuft darauf hinaus, alle Materialien entweder recyceln zu können oder kontinuierlich in den Kreislauf der Natur einfließen zu lassen. „Die klassischen Troldekt-Platten werden mit einem steigenden Anteil erneuerbarer Energie und aus lokalen erneuerbaren Materialien produziert. Das Produkt bietet in der Gebrauchsphase und nach Gebrauch Wert, denn die Platten können kompostiert oder für Energie-

zwecke genutzt werden“, sagt Seren Lyngsgaard, Geschäftsentwickler bei Vugge til Vugge Danmark, das die Platte Troldekt Natur soeben in der Kategorie Silber zertifiziert hat.

### Ein grünes Geschäftsmodell

Traditionell geht es bei Nachhaltigkeit darum, schädliche Effekte durch Senkung des Energieverbrauchs, Reduzierung der CO<sub>2</sub>-Emissionen und eine einfachere Lebensweise zu minimieren. Cradle to Cradle verfolgt einen anderen Ansatz, ausgehend von der Erkenntnis, dass man sich nicht zu Nachhaltigkeit reduzieren und regulieren kann. Dazu wächst die Mittelschicht in der dritten Welt ganz einfach zu schnell.

„Cradle to Cradle ist ein Innovationskonzept, bei dem umweltmäßige,

soziale und wirtschaftliche Komponenten in neue, grüne Geschäftsmodelle integriert werden“, sagt Seren Lyngsgaard. „Rücksicht auf die Natur darf nicht als ein beschwerlicher Kostenfaktor betrachtet werden, sondern als der wertschöpfende Teil des Designs“.

**Biologischer Kreislauf**



Troldtekt enthält keine Schadstoffe und kann daher als Kompost der Natur wieder zugeführt werden.



**Drei nachhaltige Grundsätze**

„Vugge til Vugge Danmark“ ist in Dänemark führend bei der Optimierung und Verifizierung von Produkten nach den drei Cradle to Cradle-Grundsätzen: dass alles eine Ressource für etwas anderes ist, dass die Produktion auf erneuerbarer Energie basieren muss und dass Vielfalt Vorteile bringt. Die Zertifizierung dokumentiert das derzeitige Nachhaltigkeitsprofil des Produktes und macht deutlich, wie die Nachhaltigkeit künftig weiter verbessert werden kann.

**FAKTEN zu Cradle to Cradle**



Die Cradle to Cradle-Zertifizierung gibt es in einer Basic-, Silber-, Gold- oder Platinversion. Eine neue Bronze-Kategorie ist unterwegs.

Die Zertifizierung eines Produktes stützt sich auf die folgenden fünf Kategorien:

1. Materialbewertung (nach der Gesundheit für Menschen und Umwelt)
2. Materialkreislaufführung
3. Energieverbrauch und Energiequellen
4. Wasserverbrauch und Ableitung
5. Soziale Verantwortung

Als einer von wenigen Baustoffen hat Troldtekt nun eine Cradle to Cradle-Zertifizierung in der Kategorie Silber erreicht.

**1. Materialien**

Dänische Rohstoffe – PEFC-zertifiziertes Holz aus den Wäldern Jütlands und Zement von Aalborg Portland.



**2. Herstellungsprozess**

Hochmoderne und umweltbewusste Produktion in Trolldhede.

**3. Transportprozesse**

Rohstoffe aus der näheren Umgebung verringern den Transportbedarf.

**5. Entsorgung**

Die Platten können kompostiert und als Bodenverbesserungsmittel wiederverwendet werden.

**4. Gebrauch**

Innenraumklima-Gütesiegel der höchsten Kategorie des Dänischen Innenraumklima-Gütesiegels.



# Produktlebenszyklus in fünf Phasen

Materialien, Herstellung, Produktion, Transport, Gebrauch und Entsorgung. In der gesamten Lebenszeit des Produkts – von der Wiege zur Wiege – legt Trolldtekt Wert auf die Verringerung der Umweltbelastung. Dies ist der Gedanke hinter dem Produktlebenszyklus, der ein umweltfreundliches und nachhaltiges Fundament für die Umweltvision des Unternehmens bildet.

**1. Mit Sorgfalt gewählte Materialien**

Trolldtekt ist ein reines Naturprodukt, das aus Holz aus dänischen Wäldern und Zement aus dem dänischen Boden hergestellt wird. Die PEFC-Zertifizierung stellt sicher, dass die Herkunft des Holzes aus einer nachhaltigen Forstwirtschaft rückverfolgt werden kann. Das Holz wird in den Wäldern Jütlands erzeugt, wo es mindestens 50 Jahre ohne Zusatz von Kunstdünger, Pestiziden oder anderen chemischen Stoffen gewachsen ist. Der Zement stammt von Aalborg Portland, das strengen Umweltauflagen unterliegt.

**2. Umweltfreundliches Heizen**

Die Produktion von Trolldtekt erfolgt in Trolldhede im Westen von Jütland. Es handelt sich dabei um einen geschlossenen Kreislauf ohne Emission von Abwasser. 95 Prozent der Energie zum Heizen der modernen Fabrik stammen aus CO<sub>2</sub>-neutralen Holzabfällen und Rinden aus der Produktion von Trolldtekt.

**3. Minimum an Transporten**

Da Trolldtekt auf Rohstoffe aus der näheren Umgebung setzt – Holz aus den Wäldern Jütlands und Zement von Aalborg Portland – ist die Umweltbelastung durch die Transporte wesentlich reduziert.

**4. Innenraumklima der höchsten Kategorie**

Bereits 1997 hat Trolldtekt das Innenraumklima-Gütesiegel der höchsten Kategorie des Dänischen Innenraumklima-Gütesiegels (Dansk Indeklima Mærkning) erhalten. In der Praxis heißt dies, dass Trolldtekt-Produkte in der Gebrauchsphase nur ein Minimum an Partikeln und Gasen abgeben.

**5. Zurück zur Natur**

KomTek A/S verarbeitet die Abfälle aus der Produktion von Trolldtekt zu Bodenverbesserungsmitteln. Die Produktionsabfälle sind besonders effektiv als Kompost, da der hohe Kalkgehalt im Zement die Oxidation steigert. Der Fasergehalt der Platten sichert einen Kompost von hoher Qualität.



# Neue Klimapartner-Vereinbarung mit DONG Energy

## Fakten zur Windenergie

Wenn ein Unternehmen eine Klimapartner-Vereinbarung mit Strom aus Windkraftanlagen abschließt, erwirbt es eine Garantie dafür, dass DONG Energy eine dem Verbrauch des Unternehmens entsprechende Menge Strom in einem seiner zertifizierten Windparks erzeugt. Die Garantie wird durch RECS-Zertifikate (Renewable Energy Certificate System) erzielt.

Als einer der ersten Baustoffhersteller in Dänemark hat die Troldekt A/S eine Klimapartner-Vereinbarung mit DONG Energy abgeschlossen. Damit verpflichten wir uns, 2015 50 Prozent unseres Stroms aus erneuerbarer Energie wie beispielsweise Windstrom zu beziehen. Das Ziel ist eine stabile Energieversorgung ohne CO<sub>2</sub>-Emissionen.

Troldekt und DONG Energy haben sich gemeinsam verpflichtet, aktiv Verantwortung für die globale Erwärmung zu übernehmen, und zwar mit dem Abschluss einer Klimapartner-Verein-

barung, in deren Rahmen wir gemeinsam Wege finden wollen, wie Troldekt seinen Energieverbrauch – und damit die CO<sub>2</sub>-Emissionen – senken kann. Ziel ist, im Jahr 2015 mindestens 50 Prozent unseres Energieverbrauchs mit Strom zu decken, der von Windanlagen erzeugt wird – auch Windstrom genannt.

### Stützt lokale Erzeugung grüner Energie

Den Strom soll der neue Windpark von DONG Energy nahe der Insel Anholt liefern, so dass wir gleichzeitig dazu beitragen, die lokale Erzeugung und den Ausbau erneuerbarer Energie zu fördern. Spätestens in der ersten Jahreshälfte 2013 wird ein Energie-

berater von DONG Energy die gesamte Produktion in Troldhede prüfen und helfen, potenzielle Energieeinsparungen und CO<sub>2</sub>-Reduktionen aufzuzeigen. Gearbeitet wird mit einer allmählichen Umstellung, die Energie aus Windstrom wird 2013 30 Prozent unseres gesamten Energieverbrauchs betragen, 2014 40 Prozent.

DONG Energy stellt außerdem Klimaexperten für unsere Architekten-seminare zur Verfügung, damit Architekten angeregt werden, Klimapartner-Vereinbarungen und Nachhaltigkeit bereits in ihre Projektbeschreibungen einfließen zu lassen.

## Rückblick

### > Troldhede Heizkraftwerk

Letztes Jahr berichteten wir über unsere Pläne, überschüssige Wärme an das Heizkraftwerk Troldhede abzusetzen. Durch eine Zusammenarbeit würde das Heizkraftwerk seine Wärmeproduktion reduzieren, die CO<sub>2</sub>-Emissionen senken und den Bürgern des Ortes billigere Wärme anbieten können. Nun zeigen neue Messungen, dass der Wärmeüberschuss der Fabrik in Troldhede geringer ist als zunächst angenommen und dass primär in den Sommermonaten überschüssige Wärme an das Werk geliefert werden kann. Daher wurde das Projekt vorläufig eingefroren, während ein Team beratender Ingenieure weitere Wirtschaftlichkeitsberechnungen anstellt.

**Troldtekt A/S**

Adresse	Hauptsitz Sletvej 2A, 8310 Tranbjerg J, Dänemark Produktion und Lager Østergade 37, Troldhede, 6920 Videbæk, Dänemark
Anzahl Beschäftigte Verwaltung	25
Anzahl Beschäftigte Produktion	43
Sektor	Baugewerbe
Ansprechpartnerin	Tina Snedker Kristensen Leiterin Marketing und Kommunikation tkr@troldtekt.dk +45 8747 8100

**Über Troldtekt**

Akustiklösungen von Troldtekt für Decken- und Wandverkleidungen zählen zu den führenden Produkten für eine gute Akustik, einen effektiven Brandschutz und ein gesundes Innenraumklima. Das Hauptprodukt sind Akustikplatten, die aus den natürlichen Materialien Holz und Zement gefertigt werden. Troldtekt-Produkte werden für Büro- und Gewerberäume ebenso verwendet wie für Schulen, Kindergärten, Sportzentren und Wohnräume. Troldtekt A/S wurde 1855 als Handelsgesellschaft in Aarhus gegründet und produziert seit 1935 Troldtekt Holzwolleleichtbauplatten im Ort Troldhede im Westen von Jütland.

**Anerkennungen**



Troldtekt  
Naturplatten

