

Company: ZF, Bielefeld, NRW
Nomination Submitted by: ZF Friedrichshafen AG, Werk Bielefeld
Company Description: Bei ZF Bielefeld werden Getriebeteile in einer Kreislaufwirtschaft für den Aftermarket nachhaltig gefertigt. Das ZF-Werk arbeitet nach dem Prinzip von Cradle to Cradle (C2C). 97 % der Produkte sind zertifiziert. Hier stehen die Kriterien Materialgesundheit, Materialwiederverwendung, erneuerbare Energien, Wassermanagement und soziale Verantwortung im Mittelpunkt. Es gibt die Vision: 0 Abfall.
Nomination Category: Klimaschutz-Awards
Nomination Sub Category: Nachhaltige Geschäftsmodelle
Nomination Title: Ein optimaler Kreislauf DoppelConAct



1. Releasedatum des neuen Produktes oder der neuen Dienstleistung bzw. Releasedatum der neuen Version

Das neueste Projekt bei ZF-Bielefeld ist die Aufarbeitung eines Ausrücksystems (DoppelConAct). Wir haben hier am Standort einen optimalen Kreislauf aufgebaut. Mit dem Kunden Volvo fertigen wir die Produkte in neu und haben einen Einfluss auf die Optimierungen im Design. Nach Rückführung der gebrauchten Ausrücker, arbeiten wir diese hier auf und geben den Altteilen so weitere Leben in den Fahrzeugen. Der Kunde Volvo hat einen Preisvorteil und die gewünschte Nachhaltigkeit wird gelebt.

Ein DoppelConAct besteht aus einem Korpus aus Aluminium, Es sind Bestandteile aus Eisen und Stahl enthalten. Weiter werden Kunststoffteile verbaut, die aber auch wiederverwendet werden können. Interessant ist eine Baueinheit aus elektronischen Bauteilen, die wir in Bielefeld ebenfalls wieder nach intensiver Prüfung und Aufarbeitung, einem neuen Leben zugeführt werden. Der Do ConAct ist ein gutes Beispiel, dass auch komplexere Bauteile wieder im Kreislauf geführt werden können.

2. Beschreiben Sie kurz die nominierte Kampagne, Organisation oder Person: Geschichte und bisherige Leistungen (bis zu 250 Wörter).

Total 75 words used.

Die ZF Friedrichshafen AG ist ein weltweit aktiver Konzern und liefert Systeme für die Mobilität von Pkw, Nutzfahrzeugen und Industrietechnik. ZF ist mit 153.000 Mitarbeitern an rund 271 Standorten in 42 Ländern vertreten.

Das Werk in Bielefeld beschäftigt 220 Mitarbeiter und hat sich auf die Aufarbeitung von Antriebsstrangmodulen für den Aftermarkt spezialisiert und ist das Kompetenzzentrum für die Aufarbeitung von Kupplungen- und Kupplungsscheiben, Ausrücksysteme sowie Drehmomentwandler. Wir arbeiten nach dem Prinzip Cradle to Cradle.

3. Reichen Sie folgende Informationen online ein, um in diesen Kategorien teilzunehmen: Schriftliche Beantwortung der folgenden Fragen ODER ein Video von bis zu fünf (5) Minuten Länge, das diese Fragen beantwortet. Bitte wählen Sie eine Möglichkeit aus:

Schriftliche Beantwortung der Fragen

4. Wenn Sie ein bis zu fünf (5) Minuten langes Video einreichen, geben Sie bitte hier die URL des Videos ein ODER fügen Sie das Video über den obigen Link "Hinzufügen von Anhängen, Videos oder Links zu diesem Beitrag" Ihrer Nominierung bei, und laden Sie so eine Kopie Ihres Videos hoch.

[„Cradle To Cradle TM“ – „Von der Wiege zur Wiege“ \(de\)](#)

5. Skizzieren Sie die Errungenschaften des Nominierten im Bereich der Nachhaltigkeit seit Anfang Juli 2021, auf die Sie die Jury aufmerksam machen möchten (bis zu 350 Wörter).

Total 309 words used.

- Ein großes Ziel am ZF-Standort in Bielefeld ist es, möglichst die gesamte serienmäßige Produktpalette nach C2C zu zertifizieren. Stand heute: Wir haben bereits 75 % unserer Produktpalette zertifiziert. Unser Ziel ist nahezu 100 %. Im Rahmen der C2C-Zertifizierung werden die folgenden 5 Kriterien bewertet:

- o Materialgesundheit
- o Kreislauffähigkeit
- o Erneuerbare Energien
- o Verantwortungsvoller Umgang mit Wasser
- o Soziale Gerechtigkeit

Außerdem ist das Cradle to Cradle Zertifikat von der Europäischen Kommission offiziell anerkannt.

- Ein weiteres Ziel ist es, zeitnah klimaneutral – oder besser – klimapositiv zu werden, weil die Entwicklungen einfach zum Handeln verpflichten.

- Wir haben seit 2019 die Abfallmenge um ca. 35 % reduziert. Das Ziel ist es, ein Standort zu werden, in dem keine Abfälle einer Verbrennung oder Deponierung zugeführt werden müssen. Die neuesten Aktivitäten sind für uns 160 Tonnen alte, genutzte Kupplungsreibbeläge in ihre Bestandteile zu zerlegen und diese Fraktionen wieder einer Produktion zuzuführen.

- Wir haben 2017 auf 100 % Grünstrom umgestellt.

- Der Grundpfeiler unseres C2C-Ansatzes ist eine bereits etablierte Altteilerückholung, die seit 1963 stattfindet, d.h. eine reverse Logistik. Seit vielen Jahren verfolgen wir den Weg unserer Produkte. Dafür gibt es eine Abteilung, die die Märkte unserer Produkte weltweit im Blick behält und sich aktiv um die Rückführung von Produkten kümmert. Daneben gibt es Kunden, die die Produkte direkt zurücksenden. Unterstützt wird die Rückführung durch Pfand- und Rabattsysteme, d.h. Kunden erhalten neue Produkte günstiger, wenn sie die alten zurückgeben. Über diese Verfahren erhalten wir ca. 30 – 35 % unserer weltweiten Produkte zurück. Dieser Prozentsatz soll in Zukunft erhöht werden.

Viele Unternehmen sehen sich immer stärker unter Zugzwang, Umweltvorgaben umzusetzen. Wir wollen durch vorausschauende Umweltaktivitäten optimal auf die Zukunft vorbereitet sein. Gleichzeitig steigt die Umweltsensibilität in vielen Bereichen der Wirtschaft. Viele Kunden fragen nach Umweltzertifikaten. Durch die Beschäftigung mit dem C2C-Ansatz sehen wir eine große Chance, unsere Produkte zu verbessern und die MitarbeiterInnen zu schützen.

6. Erläutern Sie, warum die von Ihnen hervorgehobenen Leistungen einzigartig oder bedeutend sind. Wenn möglich, vergleichen Sie die Errungenschaften mit der Leistung anderer Akteure in Ihrer Branche und/oder mit der bisherigen Leistung der Organisation (bis zu 350 Wörter).

Total 308 words used.

Wirtschaft und Umwelt miteinander zusammenzuführen sind das Ziel, diese müssen ersichtlich und nachahmbar in Einklang miteinander gebracht werden. Das Prinzip von Cradle to Cradle (C2C) mit seinen Kriterien (SDG's) ist dabei ein wichtiger Ansatz. Der ZF Standort in Bielefeld nahm sich vor, durch Umstellungen in der Produktion C2C-Zertifizierungen für die gesamte Produktpalette zu erlangen. Innerhalb von 5 Jahren sind 100 % der Produkte bereits zertifiziert.

ZF Bielefeld arbeitet Getriebeteile (Kupplungen, Drehmomentwandler und Ausrücksysteme) auf.

Diese Nachhaltigkeitsbemühungen zahlen sich aus:

- Materialeinsparungen bei den aufgearbeiteten im Vergleich zu neuen Teilen von durchschnittlich 50-90%

- Energieeinsparungen bis zu 90%

Im Werk werden täglich ca. 50 t Alt-Aggregate für die Aufarbeitung sortiert. Jährlich entspricht dies dem Gewicht des Eiffelturms. Hieraus entstehen ca. 180.000 Druckplatten und Scheiben, 10.000 Drehmoment-Wandler und ca. 27.000 ConActs (Ausrücksysteme) für die Rückführung in den Markt. Es wurde auch der Schritt in die Mobilitätszukunft eingeschlagen, denn E-Mobilitäts- und Wasserstoffprodukte lassen sich im Kreislauf führen.

Jedes Bauteil, bei dem die Rohstoffe nicht aus der Erde gewonnen werden müssen, wirkt der Ressourcenknappheit entgegen. Durch unser Altteilemanagement kommen bislang ca. 40–50% der weltweit verkauften Produkte zurück. Die Abteilung wurde inzwischen aufgewertet um die Rückholquoten national und international noch weiter zu erhöhen. Durch verschiedene Maßnahmen (z.B. Produktpass) ist eine Quote von 90% in 5 Jahren erreichbar.

Von großer Wichtigkeit ist es, zeitnah mindestens klimaneutral zu operieren. Aktuell ist der Standort bestrebt, die Heizungsanlage auf eine Wärmepumpe umzurüsten, eine Maßnahme die sogar zum klimapositiven Betrieb führen könnte.

ZF Bielefeld unterstützt gerne alle, die sich für nachhaltiges Verhalten und gesellschaftliche Verantwortung engagieren. Die Erfahrungen und das Wissen wird mit anderen in Form von Kongressen, Betriebsbesichtigungen, Vorträgen, etc. geteilt. Das Werk setzt sich in einem großen Netzwerk von Firmen und Forschungsinstituten u.a. für eine C2C oder Circular Economy Modellregion Ostwestfalen-Lippe ein.

Durch das Engagement wird ein Standort ohne Abfall angestrebt.

7. Optional: Verweisen Sie auf alle beigefügten Zusatzmaterialien, die Sie mit Ihrer Nominierung hochladen und erklären Sie, wie diese Ihre Aussagen, die Sie in der Beantwortung der vorangegangenen Fragen getroffen haben, unterstützen (bis zu 250 Wörter).

Total 142 words used.

<http://www.c2c-centre.com/company-and-organization/zf-friedrichshafen-ag>

Zertifizierte C2C-Produkte

<https://www.wirtschaft-regional.net/unternehmen-maerkte/zf-friedrichshafen-ag-wird-teil-der-klimaexpo-nrw/>

ZF Bielefeld – Schrittmacher der Klimaexpo

[Remanufacturing: Wie neu im zweiten Leben - eurotransport](#)

<https://www.eurotransport.de/artikel/zf-remanufacturing-wie-neu-mit-cradle-to-cradle-10502671.html>

Bild... Wie neu im zweiten Leben

Video, Werbung

[realTV group GmbH & Co. KG](#) - Cradle to Cradle bei ZF Friedrichshafen | Facebook

[ZF Friedrichshafen Bielefeld - Making Of - YouTube](#)

Wirklich gute Arbeit

<https://www.nrwision.de/mediathek/funkjournal-verwenden-statt-verschwenden-cradle-to-cradle-210208/>

Radiosendung „Verwenden statt Verschenden“

[Im Gespräch:](#) Jörg Witthöft, ZF Friedrichshafen AG - Auf dem Weg zur zirkulären Wertschöpfung - YouTube

Auf dem Weg zur zirkulären Wertschöpfung

Artikel, Presse

<https://auto-presse.de/autonews.php?newsid=538609>

ZF erhält den Umweltpreis der Stadt Bielefeld ZF Bielefeld

<https://blog.ostwestfalen.ihk.de/nachhaltigkeitspreis/>

Nachhaltigkeitspreis 2020 Umweltstiftung Wirtschaft OWL ZF Bielefeld

<https://www.cirqualityowl.de/2020/06/10/in-der-koenigsklasse-unterwegs-circular-economy-und-elektronik/>

In der Königsklasse unterwegs – Circular Economy und Elektronik ZF Bielefeld

Nachhaltigkeitsbericht

https://www.zf.com/mobile/de/company/sustainability/sustainability_report/sustainability_report.html

Attachments/Videos/Links:

[Ein optimaler Kreislauf DoppelConAct](#)

No attachment available for this nomination.