

MATERIAIS | VALOR | MUDANÇA

Valorizamos os materiais recicláveis
e promovemos a mudança de forma inovadora.

Brochura sobre Sustentabilidade

pre
zero

Índice

03 Introdução

04 Sobre nós

- 04 Quem somos e o que fazemos
- 05 A nossa história
- 05 PreZero International em números

06 “Conseguimos pensar e trabalhar como uma start-up” - Entrevista

08 Sustentabilidade na PreZero

- 08 O que pretendemos alcançar
- 08 Onde podemos ter o maior impacto
- 09 A estratégia que seguimos
- 09 Como gerimos a sustentabilidade na PreZero

10 Economia Circular

- 11 O que nos propusemos fazer
- 11 Como gerimos os nossos projetos
- 12 Como estamos a moldar ativamente a economia circular

16 Proteção Climática

- 17 O que nos propusemos fazer
- 17 Como gerimos os nossos projetos
- 18 Como fazemos avançar a proteção climática

22 Colaboradores

- 23 O que nos propusemos fazer
- 23 Como gerimos os nossos projetos
- 24 Como iremos ao encontro dos nossos colaboradores

26 Parcerias e Inovação

- 27 O que nos propusemos fazer
- 27 Como gerimos os nossos projetos
- 28 O que fazemos com a cooperação
- 30 O que fazemos com a inovação

32 “Juntos damos forma à sustentabilidade” - Entrevista

34 Principais indicadores do ano fiscal 2021

36 Ficha técnica

Introdução

Na PreZero, enquanto fornecedor de serviços ambientais, estamos sempre à procura de novas soluções. **Resíduos? São materiais valiosos para nós.** Fibras vegetais? São por nós transformadas em material de embalagem. Recorremos à inteligência artificial e aos lasers óticos para otimizar os fluxos de triagem e aos insetos para valorizar os resíduos orgânicos. Porque queremos **moldar o futuro de forma mais sustentável** e, dessa forma, proteger o clima, não só com as nossas ações diárias, mas também **com ideias novas e audazes.**

Para isso, estamos a percorrer caminhos visionários em todo o ciclo de reciclagem. Só com inovação, parcerias fortes e a experiência de todos os nossos colaboradores poderemos alcançar o nosso objetivo: uma verdadeira mudança na forma como lidamos com os materiais recicláveis – **Materiais | Valor | Mudança.**

Thomas Kyriakis, CEO PreZero Stiftung & Co. KG



Sobre nós

Temos em mente todo o ciclo de reciclagem e um objetivo: o menor desperdício possível de recursos.

Quem somos e o que fazemos

Somos¹ um fornecedor de serviços ambientais moderno, com cerca de 30 mil colaboradores, em mais de 485 localizações na Europa e na América do Norte. Impulsionamos a economia circular com soluções inovadoras. Para tal, apoiamos os nossos clientes² no desenvolvimento sustentável da sua economia circular e garantimos o sucesso ecológico e económico com processos eficientes. Somos a divisão ambiental do Grupo Schwarz e, juntamente com as divisões comerciais e de produção, formamos o primeiro grupo empresarial do mundo a representar um ciclo completo de materiais recicláveis.

¹ As palavras “nós”, “nosso” ou semelhantes, são utilizadas para representar todas as empresas do Grupo PreZero.

² Para uma melhor legibilidade, nesta brochura utiliza-se a forma masculina para referir grupos de pessoas (colaboradores, colegas, etc.). Esta forma refere-se a todos os géneros de forma igual.

OS NOSSOS SERVIÇOS



1 Trabalhamos com clientes particulares, clientes comerciais e municípios. Além disso, ajudamos os distribuidores responsáveis pela introdução de embalagens no mercado com o licenciamento em conformidade com a lei.

2 Analisamos os fluxos de materiais recicláveis e aconselhamos sobre como > evitar, recolher e separar os resíduos. Com um sistema de separação sofisticado, preservamos matérias-primas valiosas e reduzimos o volume de resíduos.

3 Recolhemos e eliminamos os resíduos urbanos e comerciais de todas as frações – do papel aos resíduos orgânicos, passando pelo plástico. Através de tecnologias de ponta, usamos circuitos otimizados para a recolha. As medidas de segurança estão sempre atualizadas.

4 As nossas instalações de triagem de última geração podem ir mais além do exigido pelas especificações legais. Só assim poderemos atingir o nosso objetivo de fechar eficazmente os ciclos dos materiais.

5 Na fase do processo de tratamento, os fluxos de materiais são preparados para reciclagem, em parte com o apoio de parceiros de longa data. A nossa tecnologia inovadora garante o melhor tratamento possível.

6 Reciclamos frações de materiais como plástico, alumínio, vidro ou madeira e produzimos materiais reciclados pós-consumo para produção industrial de películas de embalagem ou artigos domésticos. Também valorizamos resíduos, p. ex., para fins energéticos, ou resíduos orgânicos em instalações de compostagem.

7 O nosso sistema de gestão de embalagens, ajuda os clientes a ter em conta a reciclabilidade logo na fase de conceção da embalagem. Com [> OutNature](#) oferecemos produtos de fibra e de papel sustentáveis para soluções de embalagem no comércio e na indústria. Com **PreTurn** fornecemos circuitos de *pooling* de paletes, usando paletes retornáveis.

PREZERO INTERNATIONAL EM NÚMEROS

485 localizações em **11** países:
Áustria, Bélgica, Alemanha, Itália, Luxemburgo, Países Baixos, Polónia, Portugal, Suécia, Espanha, EUA.

30.000 colaboradores

Mais de **12.200**
veículos de recolha de resíduos

Somos a empresa de recolha de resíduos urbanos de aproximadamente **40 milhões** de cidadãos na Europa.

Cerca de **15 milhões** de toneladas de materiais recicláveis são triados, processados e reciclados pela PreZero todos os anos.

2.1 mil milhões de euros de volume de negócio no exercício de 2021, o triplo em comparação com o ano transato.

A nossa história

2009

Foi fundada a GreenCycle que gere recicláveis para o Lidl, Kaufland e Schwarz Produktion; desde 2016 estendeu-se também para outros clientes.

2018

A plataforma digital de gestão de resíduos prezero.com fica online. Integramos o fornecedor de serviços ambientais norte-americano RMG Recycling e a Tönsmeier, o quinto maior fornecedor de serviços de gestão de resíduos da Alemanha.

2019

A marca PreZero agrupa agora todos os serviços de gestão de resíduos e de reciclagem. Somos parceiros de sustentabilidade para a Klima Arena, um centro de experiências relacionado com as alterações climáticas, e para o estádio do TSG 1899 Hoffenheim, que se tornará a PreZero Arena. Adquirimos o Sky Plastic Group para plásticos pós-consumo, que é atualmente a PreZero Polymers.

2020

O nosso sistema duplo, PreZero Dual, arranca em sete Estados federais da Alemanha. Investimos em instalações de triagem para embalagens leves. A nossa parceria com a WWF é alargada a nível internacional e prolongada até 2025. Tornamo-nos também um parceiro de eliminação e reciclagem de resíduos para a Allianz Arena em Munique. Criamos as nossas marcas PreTurn e OutNature e adquirimos a empresa de gestão de resíduos SUEZ na Suécia.

2021

A PreZero Dual desenvolve a sua atividade em toda a Alemanha. Pela primeira vez, estão disponíveis no Lidl e na Kaufland produtos domésticos fabricados a partir dos nossos materiais reciclados, bem como embalagens fabricadas com papel obtido da planta *Silphium*. Abertura da instalação de triagem de embalagens leves em Evergem, Bélgica. Adquirimos outras localizações da SUEZ e os serviços ambientais da Ferrovial em Espanha e Portugal.

2022

A PreZero está representada pela primeira vez com todos os países na IFAT 2022 em Munique, a mais importante feira especializada do setor em todo o mundo. Entrou em funcionamento a instalação de triagem de embalagens leves mais moderna da Europa, em Eitting, e a instalação de reciclagem Kunststoff Recycling Grünstadt (sociedade participada) após a sua modernização. Iniciamos o projeto estádio Zero Waste com o TSG Hoffenheim, poupando 400 quilos de plástico por jogo em casa.

ENTREVISTA

“Conseguimos pensar e trabalhar como uma start-up”

Acabar com o desperdício de recursos: Marcel Fortuin, Team Leader de Inovação, revela como a PreZero está a liderar este caminho.

O crescimento da população mundial e a crescente urbanização conduzem, entre outros, a um aumento das exigências em matéria de eliminação de resíduos. Adicionalmente, verifica-se uma maior procura de matérias-primas e a progressão das alterações climáticas. Qual é o papel da gestão de resíduos na resposta a estes desafios?

_ Marcel Fortuin: Atualmente, estamos a viver não só as alterações climáticas em primeira mão, mas também o perigo da dependência de matérias-primas limitadas. Parte da solução é a reciclagem, a valorização e a reutilização de materiais recicláveis. É aqui que nós, enquanto empresa de gestão de resíduos, desempenhamos um papel fundamental. Com instalações de triagem e reciclagem modernas, damos uma segunda vida aos

materiais descartados e fornecemos às empresas materiais reciclados de alta qualidade. A gestão de resíduos está, assim, a tornar-se uma economia de matérias-primas e, no futuro, talvez também uma plataforma para o fornecimento de produtos reciclados. Ao substituir as matérias-primas primárias por matérias-primas secundárias, conseguimos uma grande redução das emissões.

Biogás a partir de resíduos alimentares, artigos domésticos a partir de plástico reciclado, produtos de fibra e papel sustentável à base da planta *Silphium*: Onde vai buscar a PreZero as suas ideias inovadoras?

_ Marcel Fortuin: Como parte do Grupo Schwarz, conseguimos não só fechar ciclos de forma holística, mas também trabalhar novas ideias internamente e testá-las

na prática. Pensamos e trabalhamos como uma start-up, isto é, de forma rápida e eficiente. E esta rapidez é necessária dada a urgência dos desafios atuais. Além disso, partilhamos a nossa experiência e conhecimentos com as divisões, mas também com outras indústrias. E é isto que nos move. Com soluções e competências, oferecemos mais do que apenas a recolha e a valorização de resíduos: oferecemos um aconselhamento competente para todas as fases relevantes de um ciclo de produção ou para processos com impacto no ciclo. É isso que os nossos clientes esperam de nós.

Na Alemanha, quase 45% dos resíduos de plástico são incinerados. A PreZero está a responder a este desafio com a PreZero Polymers. Porque é que o tema da reciclagem de plásticos é tão desafiante?

_ Marcel Fortuin: Gosto de considerar primeiro o lado positivo: atualmente, 55% dos resíduos de plástico são reciclados! Mas continuam a existir problemas com a

Team Leader do Departamento de Inovação

Marcel Fortuin é Team Leader de Inovação em Neckarsulm, desde setembro de 2022 e está na PreZero há mais de um ano. O holandês conta com 20 anos de experiência na área da gestão de resíduos e foi, entre outras, Managing Director de um campus de inovação e de um centro de start-up na Holanda para novos modelos de negócios digitais.



triagem correta dos resíduos, com os contaminantes que permanecem nos fluxos de materiais ou com as embalagens compostas por demasiados materiais diferentes, nem todos recicláveis. É por isso que na PreZero desenvolvemos, constantemente, a tecnologia de instalações de triagem e soluções para aumentar a reciclabilidade dos resíduos, p.ex., otimizando a concepção da embalagem.

Como é que a PreZero consegue implementar inovações em vários países?

_Marcel Fortuin: Estamos bem interligados, trocamos ideias de forma regular e intensiva, partilhamos experiências práticas e debatemos temas relevantes.

As nossas estruturas oferecem às empresas nacionais a flexibilidade necessária para ter em conta as condições de enquadramento nacionais nos seus processos e para os implementar de forma orientada para os seus clientes.

Como é que as condições de enquadramento estão atualmente a mudar para a PreZero? Que papel desempenha a digitalização nos seus esforços de inovação?

_Marcel Fortuin: Atualmente, cada vez mais empresas estão a tomar consciência da sua responsabilidade em conservar os recursos finitos da Terra e, por isso, estão a integrar cada vez mais materiais reciclados nos

seus processos de produção. Isto requer uma estreita coordenação com empresas de reciclagem como nós, para determinar com precisão as propriedades dos materiais reciclados e garantir a disponibilidade. Um processo que, por sua vez, depende dos fluxos de resíduos disponíveis. Sem a digitalização, estes processos complexos seriam inimagináveis.

Como imagina o futuro de uma economia circular inovadora?

_Marcel Fortuin: Na verdade, o próprio nome já diz tudo: uma economia que funciona em ciclo. Para tal, temos de continuar a questionar constantemente as velhas estruturas ou hábitos e aceitar que as cores têm um efeito diferente nos produtos feitos de materiais reciclados. Penso que isto é possível. E as novas tecnologias digitais estão a ajudar-nos a fazê-lo. Estou muito satisfeito por poder contribuir para esta mudança.

Sustentabilidade na PreZero

Para **impulsionar a mudança no valor dos materiais recicláveis**, estamos a integrar a sustentabilidade nos processos de negócio e a expandir as nossas atividades sustentáveis.

O que pretendemos alcançar

Enquanto fornecedor de serviços ambientais, promovemos a economia circular com o nosso modelo de negócio, protegendo o ambiente e o clima. Desta forma, apoiamos os nossos clientes comerciais e municipais no seu compromisso com a sustentabilidade. Como parte do Grupo Schwarz, também contribuimos para a concretização dos objetivos comuns de sustentabilidade e desempenhamos um papel essencial na estratégia internacional em matéria de plásticos > [“REset Plastic”](#) para reduzir a utilização de plástico. Queremos reforçar a utilização consciente dos recursos naturais para criar valor acrescentado ecológico e social, que garanta o sucesso a longo prazo das empresas do Grupo Schwarz e dos nossos clientes.

É essa a nossa pretensão, que queremos cumprir e tornar mensurável. Queremos também dar resposta às condições de enquadramento político em mudança e às crescentes exigências das nossas partes interessadas, desde os colaboradores e parceiros de negócio até ao público em geral. Por isso, estamos a desenvolver uma estratégia de sustentabilidade e identificámos, como primeiro passo, temas relevantes para nós com a ajuda de uma análise da materialidade.



Onde podemos ter o maior impacto

A nossa análise de materialidade no final de 2020 identificou tópicos de sustentabilidade relevantes para a PreZero, com base nos 17 Objetivos de Desenvolvimento Sustentável (ODS) das Nações Unidas. A sua verdadeira importância para as empresas, foi determinada ao longo das fases de criação de valor em “atividades dos parceiros de negócio”, “recolha e gestão de recicláveis nas próprias instalações” e “oferta/utilização de produtos”, avaliada em três passos:

- Prioridades do ponto de vista externo: Inquérito a 587 partes interessadas de todas as empresas nacionais PreZero na altura (colaboradores, parceiros de negócio, instituições científicas, ONG’s, associações, esfera política).
- Avaliação do impacto: Como é que estes temas afetam o ambiente e a sociedade, no contexto das nossas atividades comerciais?
- Avaliação de acordo com a relevância para o negócio: Foi realizado um inquérito a cerca de 30 gestores e um workshop com o Conselho de Administração.

A estratégia que seguimos

Os nossos temas centrais constituem a base para o nosso processo estratégico.



Para cada tema foram definidas descrições-alvo e áreas de ação. Estas são apresentadas nos capítulos seguintes. O nosso *leitmotiv* resume o nosso compromisso com a sustentabilidade:

Juntamente com os nossos colaboradores e parceiros, trabalhamos dia após dia para fechar ciclos, pensar de forma inovadora e, assim, proteger o ambiente e o clima.

Para tornar a nossa gestão da RSC mensurável, os departamentos de Responsabilidade Social Corporativa (RSC) estão atualmente a desenvolver, em conjunto, objetivos estratégicos, a nível internacional, baseados nas áreas de ação. Estes devem ser implementados nas empresas através de medidas nacionais. Devido à heterogeneidade dos modelos de negócio, também serão desenvolvidas estratégias nacionais de sustentabilidade, com os seus próprios objetivos, com base na estratégia conjunta de RSC. Os nossos progressos são comunicados de forma transparente nos relatórios de sustentabilidade.

Como gerimos a sustentabilidade na PreZero

À semelhança das outras empresas do Grupo Schwarz, a responsabilidade global pela RSC é do nosso CEO, Thomas Kyriakis. O contacto central é a equipa de RSC Internacional (CSR International) do departamento de Comunicação Corporativa. Coordena os temas da sustentabilidade na PreZero a nível internacional e apoia as empresas nacionais no desenvolvimento das suas estratégias de sustentabilidade e na implementação

dos objetivos. A equipa desenvolve recomendações no que toca a estruturas e processos para a gestão de RSC, em coordenação com os departamentos de RSC/RC do Grupo Schwarz.

Para além dos gestores de RSC, os representantes de RSC nos departamentos relevantes são responsáveis pelo conteúdo e implementação da estratégia de sustentabilidade nas empresas nacionais.

Os nossos princípios

Estamos empenhados em cumprir o nosso dever corporativo de diligência – com a Declaração de Princípios sobre o Respeito pelos Direitos Humanos, o nosso Código de Conduta para Parceiros de Negócio e como membro do [> Pacto Global da Nações Unidas](#), como parte do Grupo Schwarz. Pretendemos respeitar e reforçar as normas sociais e ambientais nas nossas cadeias de valor globais, evitar a sua violação e tomar as medidas adequadas quando necessário. Os valores pelos quais os nossos colaboradores se pautam na empresa são apresentados no capítulo [> Colaboradores](#).

Economia Circular

Para um futuro mais limpo, **moldamos ativamente todas as fases da economia circular**, desde a concepção de embalagens e produtos, passando pela fase de utilização, até à recolha, valorização e reciclagem.



FECHAR ATIVAMENTE OS CICLOS

O que nos propusemos fazer

O tema central “economia circular” reflete a nossa atividade principal. Através das nossas atividades de concepção e licenciamento de produtos e das nossas 53 instalações de triagem e reciclagem, estamos ativos ao longo do ciclo. Em conjunto com os nossos clientes e parceiros de negócio, poupamos recursos, aumentamos a utilização de matérias-primas secundárias e, ao mesmo tempo, promovemos a redução das emissões de CO₂. Desta forma, estamos também a contribuir para o Plano de Ação para a Economia Circular, o elemento central do Pacto Ecológico Europeu. Este prevê a dissociação da economia do consumo de recursos e a passagem de uma sociedade do desperdício para uma sociedade que reutilize, recupere e recicle mais.

Para reforçar continuamente o nosso contributo sustentável para a economia circular, definimos prioridades com áreas de ação. Através das nossas **instalações de**

reciclagem inovadoras, pretendemos melhorar, ainda mais, a nossa **produção de produtos reciclados** em termos de qualidade e quantidade, **aumentando a utilização de matérias-primas secundárias**. Esforçamo-nos por reutilizar ou valorizar **todos os fluxos de resíduos**, tanto quanto possível. Recorremos a processos seguros para garantir que nem os materiais recicláveis nem as substâncias poluentes são libertados para o ambiente. Ao mesmo tempo, é importante continuar a expandir a nossa **assessoria sobre a prevenção de resíduos e a reciclagem, permitindo que os nossos parceiros de negócio reduzam o seu impacto ambiental**. Um dos focos é o **“Design for Recycling”**, um elemento-chave para a valorização e a reciclagem eficaz dos materiais.

Como gerimos os nossos projetos

Através do intercâmbio e da cooperação entre as empresas nacionais PreZero, pretendemos implementar eficazmente os nossos planos nas áreas de ação.

Para tal, a equipa de RSC trabalha com os departamentos e as empresas nacionais para desenvolver objetivos comuns, para os quais devem contribuir as medidas individuais.

NOTA

+++ **Juntos somos fortes** +++ Estamos envolvidos em associações e iniciativas nas nossas empresas nacionais, tanto sobre Economia Circular como sobre temas específicos relativos a frações ou valorização/reciclagem. Na Alemanha, por exemplo, somos membros da Associação Federal da Indústria Alemã de Gestão de Resíduos, Água e Reciclagem (BDE e.V.) e da Iniciativa de Economia Circular da Associação Federal da Indústria Alemã (BDI e.V.).

COMO ESTAMOS A MOLDAR ATIVAMENTE A ECONOMIA CIRCULAR

Pensamento Circular

Para promover a economia circular entre os nossos clientes, prestamos aconselhamento em matéria de “Design for Recycling”, bem como de gestão ambiental e de resíduos.



Não nos limitamos a recolher e a separar, também aconselhamos, p. ex., a evitar resíduos no processo de produção.

Desenvolvimento de estruturas circulares: Com a nossa marca **Q by PreZero**, permitimos que as empresas de produção e industriais na Alemanha criem as suas próprias estruturas de ciclo fechado para poupem matérias-primas, tornarem-se independentes de mercados voláteis e posicionarem-se como empresas pioneiras sustentáveis. Com PreZero.scope aconselhamos conceitos de eliminação holísticos através de processos operacionais otimizados. Com PreZero.repack,

analisamos as embalagens e desenvolvemos soluções recicláveis. E com PreZero.rechain® fornecemos conceitos para fechar os ciclos dos produtos, incluindo a logística de recolha ou tecnologias para o processamento de materiais.

Norma para zero resíduos: Como impulsionadores, em 2021, desenvolvemos uma nova norma com um consórcio de ONG, empresas e a comunidade científica.

Zero Waste DIN SPEC 91436 descreve um modelo de referência holístico para medir e melhorar a maturidade da gestão de resíduos e materiais recicláveis em empresas e organizações, com base na visão de “Zero Waste”. A norma foi implementada, desde 2022, no Lidl (Países Baixos, República Checa) e na Kaufland (Eslováquia, Roménia), bem como em projetos como a “Zero Waste Arena” do clube da Bundesliga TSG 1899 Hoffenheim. Estão previstos outros projetos e um lançamento faseado noutros países onde o Lidl e a Kaufland estão representados.

Verificação do estado: Na PreZero, nos Países Baixos, oferecemos o nosso **Quick Scan** a empresas e municípios. Com base na seleção de materiais, referências, fluxos de resíduos, parceiros, instalações e logística, obtemos o status quo em dois minutos, a partir do qual podem ser deduzidos os próximos passos para um bom começo, rumo a uma maior sustentabilidade.

Know-how para uma maior eficiência: Na Suécia, damos formação às empresas, entre outros, sobre a gestão eficaz dos resíduos através de uma triagem adequada, poupando, assim, nos custos de eliminação. Além disso, prestamos aconselhamento e apoio, p. ex., no inventário e na investigação de áreas contaminadas, no manuseamento de substâncias perigosas ou produtos químicos.

Seleção efetiva

Para nós, não há resíduos, apenas materiais recicláveis no local errado. Por isso confiamos em instalações de triagem modernas como base para uma reciclagem bem-sucedida.

Totalmente automáticas para frações de alta qualidade

Uma das nossas instalações de triagem está situada em Evergem, na Bélgica. Mais de **80 mil toneladas de embalagens leves**, provenientes de Bruxelas e de parte da região da Flandres, são aqui **triadas de forma totalmente automática**, todos os anos, com o apoio de cerca de 100 colaboradores. Os separadores de ar e balísticos, bem como os ímãs em cintas superiores e 26 dispositivos de infravermelhos próximos, separam **14 frações de plásticos** como o polietileno, o polipropileno, o poliestireno ou o polietileno tereftalato. Os robôs também separam embalagens de cartão para bebidas, tabuleiros PET, embalagens de alumínio e de polietileno de alta densidade.

A instalação de Evergem é a primeira do seu género na Bélgica, havendo outras nos Países Baixos e na Alemanha. Desde janeiro de 2022, as embalagens leves do saco amarelo em Eitting, na Baviera, são separadas em **18 frações de plástico diferentes** e classificadas por cor. Isto corresponde a **120 mil toneladas** por ano. A vantagem das instalações mais modernas da Europa, até à data, são os chamados **“Black Scans” que identificam os plásticos pretos**. Muitas vezes, não são reconhecidos como plástico em instalações convencionais com sistemas de triagem normais e, por conseguinte, não são reciclados. Além disso, os robôs de triagem apoiam os nossos 50 colaboradores no controlo de qualidade e na retriagem.

“As frações triadas têm um elevado grau de pureza, superior a 95%, tal como pretendido pela indústria transformadora. Assim, contribuímos significativamente para a aceitação de matérias-primas secundárias.”

Claudy Lejeune, CEO da PreZero Bélgica



Nas nossas instalações em Eitting, um black scan identifica os plásticos pretos que, de outra forma, não são frequentemente reconhecidos como plásticos.

Materiais para um novo ciclo de vida

Quer se trate de plástico ou de resíduos orgânicos, damos uma segunda vida aos materiais recicláveis, fechando os ciclos e criando novos valores para uma verdadeira mudança.



Reciclagem de plástico na PreZero

Produzimos reciclados e produtos finais. Desta forma, cobrimos duas grandes partes da cadeia de valor dos plásticos. Dois exemplos da PreZero:

- 1** A partir de março de 2022, 38.000 toneladas de plástico podem ser reprocessados anualmente na unidade de processamento da Kunststoff Recycling Grünstadt - uma empresa holding na Alemanha. As frações, como o polipropileno ou as poliamidas, são transformadas em reciclados, granulados ou compostos através da tecnologia de triagem, lavagem a quente e extrusão. Os reciclados de PEAD de alta qualidade são utilizados para embalagens de detergentes, produtos de higiene e cosméticos.
- 2** Em 2021, entramos no setor da reciclagem de plásticos para embalagens flexíveis com a aquisição do fabricante de sacos e películas Roplast Industries em Oroville, EUA, e do grupo alemão KBG. Em duas instalações de reciclagem de plásticos, os fardos de película e os plásticos rígidos mistos são transformados em reciclados de polietileno (LDPE, PEAD) e polipropileno (PP). Isto significa que, pela primeira vez, podemos produzir as nossas próprias embalagens para clientes internacionais nos setores alimentar, retalhista e de comércio eletrónico.

Reciclamos os plásticos pós-consumo em matérias-primas de alta qualidade.



Na central de compostagem em Portugal, reciclamos até 60.000 ton. de resíduos orgânicos em composto orgânico.

Composto orgânico de oito municípios

Em Portugal, convertemos até 60 mil toneladas de resíduos orgânicos em composto orgânico, de oito municípios do grande Porto. A premissa do contrato de dez anos é um produto de elevada qualidade, sem odor,

produzido numa instalação fechada de 3.100 m², com 18 túneis de compostagem, que gerimos desde 2021, com a aquisição da Ferrovial Serviços. As impurezas como o metal, o vidro, o papel ou o plástico são removidas, é adicionada a combinação certa de mistura de produtos de entrada, oxigénio, temperatura e humidade. E, assim, está pronto o composto de alta qualidade.



40.000 toneladas
de resíduos de madeira que
reciclamos todos os anos
nos Países Baixos em cerca
de 75 milhões de blocos de
Europaletes - com certificação
EPAL, FSC, PEFC.

Proteção Climática

Para um futuro mais limpo, **estamos a reduzir as nossas emissões de gases efeito estufa** dentro do nosso próprio grupo de empresas e através da implementação consistente do nosso modelo de negócio ao longo de toda a cadeia de valor.

AVANÇAR
NA PROTEÇÃO
CLIMÁTICA



O que nos propusemos fazer

Para atingir o objetivo climático de Paris de 1,5 °C, temos de evitar e reduzir as emissões de gases efeito estufa. É por isso que, como parte do Grupo Schwarz, nos comprometemos com um objetivo climático cientificamente validado.

A > [Science Based Targets Initiative](#) (SBTi) é uma parceria entre o Carbon Disclosure Project (CDP), o Pacto Global das Nações Unidas (UNGC), o World Resources Institute (WRI) e o World Wide Fund for Nature (WWF). Desenvolveu a sua própria norma com base no Protocolo GHG para estabelecer objetivos de redução de gases efeito estufa. Isto permite às empresas formular objetivos de redução de emissões com base científica. Como parte do Grupo Schwarz, estabelecemos para nós próprios um objetivo climático validado pela SBTi.



O nosso objetivo

Passaremos a utilizar eletricidade verde¹ em todas as empresas nacionais PreZero até ao final do ano fiscal 2022. Ao fazê-lo, contribuimos para o objetivo comum validado pela SBTi: **no total, as empresas do Grupo Schwarz reduzirão as suas emissões de gases efeito estufa associadas às operações em 55% até 2030, em comparação com 2019².**

Para aumentar o nosso potencial de redução, definimos áreas de ação no âmbito do tópico “proteção climática”: Ao longo da cadeia de valor, o nosso objetivo é **reduzir continuamente os gases efeito estufa (GEE) através da gestão do ciclo** com os nossos serviços e **capacitar os nossos clientes para reduzirem as emissões**. O aumento da utilização de matérias-primas secundárias irá poupar matérias-primas primárias e, conseqüentemente, emissões de GEE. Também nos esforçamos por **otimizar a nossa produção de energia sustentável**, tanto ao longo da cadeia de valor, p. ex., através de centrais de biogás, como nas instalações, p. ex., através de energia fotovoltaica. A nível operacional, a nossa vantagem reside também na **redução das emissões de transporte e logística**, através da otimização dos processos e da modernização da frota, bem como de **medidas de eficiência nas instalações**.

Como gerimos os nossos projetos

Todas as empresas nacionais PreZero contribuem para o objetivo climático através de medidas individuais. Além disso, estamos a desenvolver uma estratégia climática internacional conjunta, com todas as divisões e empresas nacionais, orientada para os nossos campos de ação comuns. Os objetivos SMART nacionais e as medidas para os atingir são desenvolvidos na etapa seguinte.

Desde 2019, preparamos uma pegada de carbono anual, de acordo com o Protocolo de Gases Efeito Estufa (GHG). Inclui todas as instalações que fizeram parte do Grupo PreZero, durante um ano fiscal completo. À medida que crescemos inorganicamente, ajustamos continuamente o nosso ano de referência, bem como os nossos objetivos de redução.

A maioria das instalações PreZero possui sistemas de gestão ambiental e de qualidade certificados, no âmbito da ISO 14001 e ISO 9001. Até ao final de 2023, todas as instalações operacionais planeiam ser certificadas em conformidade. Alguns locais também utilizam sistemas de gestão de energia, de acordo com a norma ISO 50001.

¹ Exceto contratos de fornecimento que não podemos influenciar, como no caso de imóveis individuais para arrendamento com compromissos de compra de eletricidade.

² Este objetivo de Scope 1 e 2 inclui também as emissões biogénicas e a remoção de matérias-primas biogénicas.

COMO FAZEMOS AVANÇAR A PROTEÇÃO CLIMÁTICA

Redução das emissões

Uma das formas de reduzirmos as nossas emissões de GEE é através da utilização de energia renovável nas nossas instalações.

Rumo ao futuro com o poder do sol

Como é que já estamos a contribuir para a proteção climática? Através da produção de energia renovável e com baixas emissões. Dois exemplos:

1 Desde 2015, a nossa instalação de Holzthum, no Luxemburgo, utiliza painéis solares numa área de 200 m², com uma potência de até 30 kW, a potência elétrica máxima que pode ser produzida em certas condições normais. A produção anual de eletricidade é de cerca de 28.500 kWh. Isto cobre cerca de 90% do consumo anual de eletricidade no local. Além disso, em Bettemburg, Luxemburgo, construímos as nossas instalações com métodos de construção de baixo consumo energético. O consumo de energia necessário para aquecer e climatizar o edifício é, por conseguinte, inferior ao dos métodos de construção convencionais.

O edifício está, também, equipado com duas bombas de calor ar-água.

2 Em Norrköping, Suécia, os painéis solares já produzem até 25.000 kWh por ano há dez anos. Assim, alimentam todos os aquecedores de cabine e de motor dos veículos de recolha e a iluminação do escritório.

NOTA

+++ **Juntos somos fortes** +++ Estamos envolvidos conjuntamente no tema da proteção climática em associações e iniciativas. Por exemplo, participamos no Programa Climate Ambition Accelerator do Pacto Global das Nações Unidas. O formato ajuda as empresas a aumentar a sua contribuição para a realização da Agenda 2030.

Do resíduo à energia

Transição energética com a PreZero: utilizamos os resíduos como fonte de energia alternativa, seja para municípios ou empresas.

Biometano para a rede de gás de Madrid

Do que se trata: A central de biogás de Valdemingómez, a sudeste de Madrid, é a única central espanhola capaz de converter biogás de resíduos orgânicos em biometano. Em meados de 2021, a PreZero, numa *joint venture* com a SUEZ e a Enagás Renovable, aumentou a capacidade da central de 100 GWh/ano para 189 GWh/ano de energia térmica.

O que alcançamos: 80% mais de biometano na rede de gás de Madrid. O suficiente para 20.000 habitações ou 500 autocarros de transportes públicos e uma poupança de mais de 43.500 toneladas de CO₂ equiv. por ano. A central também contribui para o plano climático de Espanha, que prevê uma quota de 42% de energias renováveis até 2030.

Como o fazemos: Resíduos biológicos de 3,2 milhões de madrilenos são pré-tratados e digeridos anaerobicamente na central de biogás. O biogás resultante é purificado, convertido em biometano e alimentado na rede de gás. Os resíduos da fermentação transformam-se em adubo, através de um processo de



A central de biogás de Valdemingómez processa os resíduos orgânicos dos 3,2 milhões de madrilenos.

compostagem. Em maio de 2022, a Câmara Municipal de Madrid aprovou a expansão da unidade, para aumentar a sua capacidade total de compostagem.

Eletricidade, aquecimento e CO₂ a partir de resíduos não recicláveis nos Países Baixos

Do que se trata: Aumentar aterros sanitários? Aqui não: A central de valorização energética de resíduos da PreZero, em Roosendaal, converte anualmente 360.000 toneladas de resíduos não recicláveis em energia. Isto liberta calor e CO₂. O calor é injetado na rede elétrica, como eletricidade, através de um gerador a uma taxa que pode atingir 250.000 MWh por ano, e o calor residual alimenta a rede de aquecimento local. A partir de 2025, o calor e as

emissões de CO₂ também serão utilizados nas estufas de Steenbergen e Dinteloord como alternativa ao gás natural. A fase de implementação e teste do projeto já começou.

O que alcançamos: Este projeto, denominado Osiris, deverá poupar cerca de 100 milhões m³ de combustível fóssil por ano, o que corresponde aproximadamente ao consumo de cerca de 85.000 habitações. É subsidiado pelo programa neerlandês de apoio às energias renováveis SDE++.

Como o fazemos: Estamos a investir em mais de 25 quilómetros de condutas subterrâneas que conduzem às estufas.

Seguir o caminho certo

Desde o planeamento inteligente de rotas até meios de transporte alternativos: iniciamos uma série de ações para reduzir as emissões na logística.



155.000 clientes comerciais e industriais, e 40 milhões de habitantes, confiam na nossa logística para uma gestão de resíduos segura e de confiança. Para reduzir as emissões, recorremos a **meios de transporte alternativos, recolhemos os resíduos de forma otimizada**, utilizando tecnologia automóvel moderna e sistemas telemáticos, e **formamos os nossos condutores**.

Otimização de cálculos

Na PreZero Alemanha, criámos uma ferramenta digital que calcula as emissões da nossa logística primária e secundária, mostrando o consumo subjacente e o processamento de dados. Nesta ferramenta, desenvolvemos as nossas estratégias de redução e correspondentes medidas na nossa logística.

Energia alternativa na vanguarda!

Concentramo-nos na diversidade de motores. Destaques:

- Nos Países Baixos, p. ex., cerca de 30 veículos funcionam com combustíveis alternativos: viaturas de recolha traseira de resíduos urbanos a **gás natural** (GNC/GNL) e a **óleo vegetal hidrogenado** (HVO), veículos de recolha de resíduos a **hidrogénio** e/ou camiões elétricos híbridos. Foram previstos mais dez veículos para 2022.
- Em Espanha, estamos a preparar o desenvolvimento e teste de **veículos elétricos** para a deposição de resíduos, bem como o seu carregamento em longas distâncias através de extensores de autonomia a gás natural.
- Na Alemanha, estamos a participar no desenvolvimento do **projeto de infraestruturas de hidrogénio** “Hyland”, juntamente com o Instituto Fraunhofer, entre outros.
- Na Suécia, o teste de um **veículo alimentado a bateria** em funcionamento contínuo, foi positivo: cinco veículos elétricos foram previstos ser acrescentados no final de 2022.



Menos torna-se mais – Iniciativa Green Collective

Veículos partilhados
+ rotas de recolha combinadas
= menos emissões prejudiciais ao clima e cidades mais seguras devido a menos tráfego.

É este o cálculo da Iniciativa Green Collective da PreZero nos Países Baixos, da empresa de gestão de resíduos Renewi e de outros

fornecedores para os resíduos industriais dos seus clientes. Em doze cidades, o transporte coletivo já foi reduzido em cerca de 50%. E por cada 100 quilómetros percorridos a menos, há uma **poupança média de até 160 kg de CO₂**. Até ao final de 2023, pelo menos 30 municípios deverão fazer parte desta iniciativa.

Colaboradores

Para um futuro mais limpo, nós, como empregadores responsáveis, criamos as bases para um pensamento orientado para o futuro, num ambiente de trabalho atrativo.

APOIAR
SEMPRE OS
COLABORADORES



O que nos propusemos fazer

Os nossos colaboradores, que na sua maioria trabalham na área operacional, ou seja, na recolha ou triagem, dão um contributo significativo para a mudança no valor dos materiais recicláveis. Queremos estar à altura da nossa responsabilidade para com eles, oferecendo-lhes possibilidades de desenvolvimento, com direito a ter uma opinião, e a uma remuneração atrativa. Além disso, queremos proporcionar um ambiente de trabalho seguro e saudável, e permitir a conciliação da vida privada e profissional.

Foram definidas as seguintes áreas de ação para o tema dos colaboradores: numa cultura empresarial participativa, promovemos os nossos colaboradores e damos-lhes **perspetivas** a longo prazo. Continuaremos também empenhados na sua **saúde, segurança e bem-estar**. O importante será a redução dos acidentes de trabalho. **Lidaremos uns com os outros de forma apreciativa**, começando pelo recrutamento e a integração. **A justiça, a igualdade de oportunidades e a diversidade** são essenciais para nós. Promovemo-los, por exemplo, através de intercâmbios internacionais e de salários estruturados.

Como gerimos os nossos projetos

Os departamentos de RH das empresas em cada país são responsáveis pelos seus colaboradores. Mantêm um intercâmbio regular com os interlocutores do departamento de RH internacional. Os departamentos de RH comunicam com os departamentos de RSC, Funções Operacionais de Internacional, Jurídico e *Compliance*. Em conjunto, desenvolvemos objetivos que as empresas em cada país implementam a nível nacional.

O departamento de Segurança e Saúde é responsável pela segurança e proteção da saúde no trabalho. Em 2022, foi desenvolvido conjuntamente um processo internacional de comunicação de acidentes, através do qual podemos aprender uns com os outros e adotar medidas preventivas. O tema da diversidade e da igualdade de oportunidades é da responsabilidade do membro do Conselho Executivo responsável pelos Recursos Humanos.

Como parte do Grupo Schwarz, o princípio de responsabilidade corporativa desenvolvido em conjunto aplica-se a todos os colaboradores da PreZero: “Cumprimos a legislação aplicável e as diretrizes internas”. Além disso, estamos empenhados nos princípios de uma

governança empresarial responsável e sustentável, aderindo conjuntamente ao Pacto Global das Nações Unidas. Asseguramos a conformidade através de formação, sistema de gestão da conformidade e ferramenta de gestão de queixas.

Desde o final de 2020, o Código de Conduta das empresas do Grupo Schwarz aplica-se a todos os parceiros de negócio e, por conseguinte, ao cumprimento das normas estabelecidas para reduzir os impactos ambientais e sociais negativos na cadeia de abastecimento, bem como na produção.



COMO IREMOS AO ENCONTRO DOS NOSSOS COLABORADORES

Valores e mudança

Os nossos colaboradores são a base da nossa visão.

Mostramos-lhes o nosso apreço. O desafio? O nosso forte crescimento.



PreZero em crescimento

Nos últimos dois anos, o número de colaboradores aumentou sete vezes. Só em 2021, a aquisição da SUEZ acrescentou 7.200 novos colaboradores na Alemanha, Suécia, Países Baixos, Polónia e Luxemburgo, e a aquisição da Cespa e Ferrovial Services acrescentaram cerca de 16.000 colaboradores em Espanha e Portugal.

Temos, portanto, a tarefa não só de transformação sustentável, mas também de integração no universo da PreZero. É, por isso, que a nossa integração pós-fusão (PMI *post-merger integration*), gerida pelos departamentos de RH das empresas nacionais em causa, assenta em três pilares:

Informar: Comunicamos de forma transparente, clara e abrangente sobre a PreZero numa variedade de formatos, como a intranet ou os nossos canais nas redes sociais.

Envolver: Comunicamos os nossos valores em workshops. Cada departamento tem o seu próprio plano de ação, apoiado pelos departamentos de RH. Realizamos inquéritos aos colaboradores sobre a satisfação e integração.

Integrar: Através da formação, seja digital ou presencial, garantimos que os colaboradores se movimentam com confiança no novo ambiente e conhecem as estruturas e os processos.

A nossa revista PreMag para colaboradores

Na Primavera de 2022, enviámos a nossa segunda revista PreMag para todos os colaboradores, no âmbito do PMI.

Nela, damos a conhecer novos locais, mostramos o empenho voluntário dos colaboradores e apresentamos a nossa cooperação com a WWF. As colegas que trabalham em profissões que muitas vezes ainda são consideradas “trabalho de homem” também têm uma palavra a dizer.

A nossa PreMag tem uma capa em papel de *Silphium perfoliatum* e é impressa em papel reciclado com certificação FSC. Estamos conscientes de que a produção e o transporte provocam emissões. No entanto, para chegar realmente a todos os colaboradores, escolhemos deliberadamente este canal de comunicação.



Pontos fortes e oportunidades

Do que se trata: Cumprimos todos os regulamentos legais nas nossas relações com os colaboradores. Mas queremos ancorar a conformidade social ainda mais firmemente nas empresas.

Como abordámos o assunto: Em 2021, realizámos entrevistas de 90 minutos a pessoas de contacto significativo, das então, oito empresas nacionais, perguntando quais os nossos pontos fortes em “lidar com os colaboradores” e onde poderíamos melhorar. Os temas foram sobre saúde e segurança no trabalho, horário de trabalho, remuneração, igualdade de direitos,

representação dos colaboradores e negociação coletiva, mecanismos de reclamação, formação e desenvolvimento, e serviços de consultoria. Os resultados foram também integrados nas nossas áreas de ação.

Resultados: Com base nas necessidades dos colaboradores nos países, priorizaram-se os três temas seguintes:

- Desenvolver programas internacionais de formação e desenvolvimento;
- Desenvolver programas de benefícios (serviços de consultoria aos colaboradores) nas empresas nacionais;
- Sensibilização para o sistema de gestão de reclamações.



Os colaboradores da PreZero Espanha envolvem-se em projetos da sua própria escolha - a PreZero apoia-os através de contribuições adicionais

ÁREAS DE MELHORIA PARA COLABORADORES



Praticar a sustentabilidade!

Os nossos colaboradores já estão a contribuir para uma maior sustentabilidade através do seu trabalho. Para os motivar e capacitar ainda mais, os departamentos de RSC desenvolveram em conjunto a **CSR Compass**, um guia de referência que mostra, entre outros, as responsabilidades e processos para assegurar um entendimento comum. A **CSR Compass** é uma ferramenta disponível na intranet, entre outros locais, desde o 4º trimestre de 2022.

Queremos também apoiar os nossos colaboradores a agirem de **forma sustentável na sua vida privada**. O “Súmate”, um programa de ação social gerido pela PreZero em Espanha, é um exemplo: os colaboradores podem votar em projetos que pretendem apoiar, doando um montante fixo dos seus salários. A PreZero dobra o donativo.

NOTA

+++ **Sempre prontos a falar** +++ Nos Países Baixos, seis consultores de relações laborais confidenciais estão sempre disponíveis para falar com os seus colegas. Todos os anos são abordados três temas relativos ao emprego sustentável - em 2022, o foco foi a vitalidade, conversas sobre futuro para gestores e perspetivas para pessoas com mais de 60 anos.

Parcerias e Inovação

Para um futuro limpo, desenvolvemos abordagens intersetoriais em conjunto com os nossos parceiros e contribuimos como uma força motriz para soluções de reciclagem inovadoras de ciclo fechado.

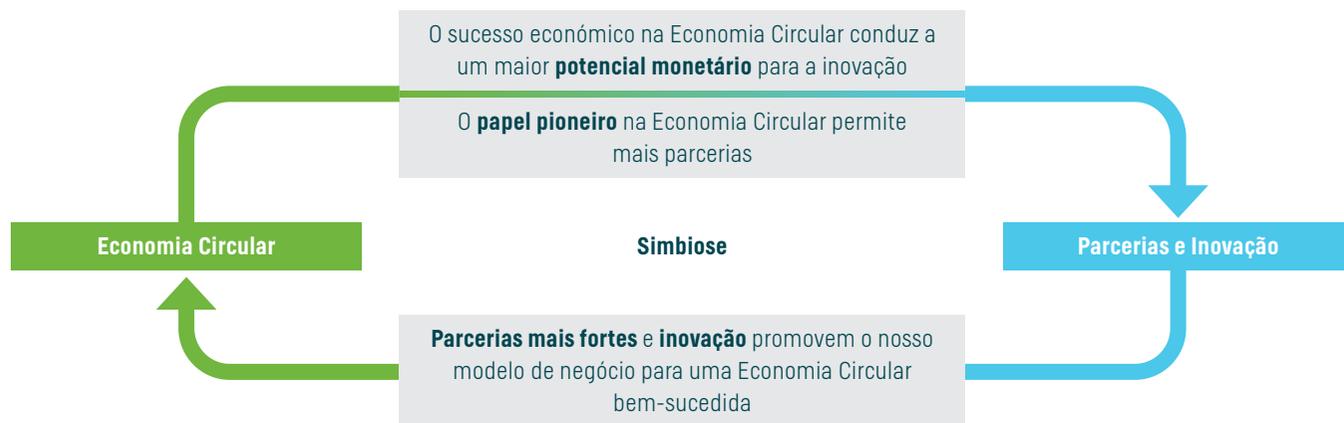


REALIZAR
PROGRESSOS
EM CONJUNTO

O que nos propusemos fazer

Com a finalidade de encontrar novas abordagens para uma gestão eficiente dos materiais recicláveis e para fechar os ciclos, baseamo-nos numa combinação de parcerias/cooperação e inovação. Só a colaboração com outros resultará em soluções holísticas e processos inovadores para a economia circular, o que, por sua vez, conduzirá a novas parcerias. Este facto tem um efeito positivo na nossa estratégia conjunta de sustentabilidade: Promovemos a economia circular e a proteção climática e podemos oferecer um ambiente de trabalho orientado para o futuro.

SIMBIOSE DE PARCERIAS E INOVAÇÃO



Definimos áreas de ação e pretendemos utilizá-las como base para fazer avançar os nossos temas principais: nas **parcerias** intersetoriais (indústria), estamos à procura de novas soluções para fechar os ciclos de reciclagem. Para isso, trocamos ideias com parceiros de negócio, associações, iniciativas ou ONG's. Também promovemos a **inovação** em todas as fases da cadeia de valor - dentro da nossa própria empresa, bem como com clientes e parceiros. No entanto, não queremos apenas estabelecer modelos empresariais sustentáveis, mas também cumprir a nossa **função de modelo social para uma ação sustentável**. Por isso, estamos ativamente envolvidos através de projetos de inclusão, donativos e campanhas de apoio em cidades e municípios. Também estamos a abordar todos estes domínios de forma holística, **juntamente com o nosso parceiro WWF Alemanha**.

Como gerimos os nossos projetos

As empresas do Grupo PreZero estão atualmente a trabalhar em objetivos comuns nos seus campos de ação, que serão concretizados com medidas nacionais em cada caso. Além disso, as empresas nacionais estabelecem objetivos nacionais para si próprias. Os departamentos de Inovação e Funções Operacionais de Internacional coordenam a procura de novas tecnologias e modelos de negócio a nível internacional. A digitalização dos processos é sempre tida em conta.

Mantemos um diálogo constante com as nossas partes interessadas (*stakeholders*) de várias formas. Entre outros aspetos, as suas expectativas serão integradas na estratégia de sustentabilidade a desenvolver.

No que diz respeito ao nosso compromisso social, os departamentos de Marketing e de RSC desenvolveram uma política de donativos e de patrocínios em conformidade.

As empresas nacionais são muito ativas na promoção de projetos sociais e ecológicos locais. As atividades internacionais, como a cooperação com a WWF, são geridas pelo departamento de RSC como fornecedor de serviços.

O QUE FAZEMOS COM A COOPERAÇÃO

Juntos enfrentamos o problema

Mais conhecimento e mais recursos: com bons parceiros, podemos envolver-nos de forma ainda mais eficazmente e inspirar as pessoas para a mudança.



Juntos contra os resíduos de plástico

Desde 2015, lutamos juntamente com a WWF Alemanha contra as redes fantasma e, conseqüentemente, contra a entrada de resíduos de plástico nos oceanos. Juntos, queremos promover estrategicamente práticas empresarias sustentáveis e ancorar a sustentabilidade na sociedade e na política. Em 2020, a parceria foi prorrogada por cinco anos e criada a nível internacional. Dez empresas PreZero pretendem trabalhar com a WWF em questões nacionais. Os gestores da WWF coordenam a colaboração. Funciona de forma holística através de cinco componentes:

PreZero e WWF durante a recuperação conjunta de redes fantasma ao largo da ilha de Rügen. Direitos de autor: Axel Bahr.

1 Projetos

Fornecemos conhecimento especializado e **apoio financeiro** para a **recuperação de redes fantasma do Mar Báltico**. Todos os anos, cerca de 10.000 redes de pesca de plástico entram no mar e põem em perigo o ecossistema. Nas ilhas de **Phu Quoc, no Vietname**, e **Koh Li-bong, na Tailândia**, também apoiamos a WWF na criação de um sistema de gestão de resíduos desde 2018. Devido à falta de prevenção e recolha de resíduos, a maior parte do plástico do mundo acaba nos oceanos através do Sudeste Asiático.



2 Intercâmbio de conhecimento

Espelhamos desenvolvimentos como [> papel *Silphium perfoliatum*](#) ou [> Zero Waste DIN Spec](#) com a WWF. Apoiamos projetos e estudos com a nossa experiência. Por exemplo, o [> Estudo sobre plásticos da WWF“-Packaging Turnaround Now”](#) em 2022, que mostra como os resíduos de embalagens podem ser significativamente reduzidos até 2040. Também participamos em campanhas como a **Hora do Planeta**.

3 Cooperação política

Juntamente com a WWF, entramos **em diálogo com os políticos** e fazemos exigências, por exemplo, para o **desenvolvimento de normas mínimas de reciclabilidade**. Para o efeito, apresentámos o nosso documento de reflexão [>“Packaging Turnaround Now”](#) na IFAT, em Munique. Estivemos também envolvidos na [>“Plastic Resolution”](#), juntamente com a WWF. O apelo à Assembleia das Nações Unidas para o Ambiente (UNEA) para um tratado contra a poluição por plásticos, foi adotado por unanimidade no início de março de 2022. Este projeto será agora desenvolvido com todas as partes interessadas até ao final de 2024.

4 Comunicação

Publicamos juntos nas redes sociais ou publicamos anúncios. Também produzimos em conjunto uma brochura sobre a parceria.

5 Donativos

Recolhemos donativos para o trabalho da WWF, através de campanhas especiais. Em 2021, por exemplo, a nossa campanha de solidariedade de Natal angariou 10.000 euros.

Juntos somos melhores

A PreZero ajuda pessoas que vivem em situações difíceis e apoia a integração profissional de pessoas com incapacidade. Um exemplo é a Fundação PreZero Jesteśmy z Tobą, na Polónia. Desde 2013, tem vindo a permitir o acesso ao tratamento ou à reabilitação de pessoas gravemente doentes, através de vários projetos e programas de apoio, e ajuda pessoas que passaram por momentos difíceis devido a doenças, acidentes ou catástrofes naturais. Esta organização sem fins lucrativos está empenhada em combater a exclusão social e profissional das pessoas com incapacidade. Para o efeito, promove as suas qualificações profissionais através de cursos e apoia-as na procura de emprego.

NOTA

+++ **Parcerias desportivas** +++ Temos uma parceria de sustentabilidade com o TSG 1899 Hoffenheim para a **PreZero Arena**. Somos parceiro de eliminação de resíduos da **Allianz Arena** e estamos a aconselhar o RB Leipzig sobre a gestão de recicláveis orientada para o futuro para a **Red Bull Arena**, desde 2022. Além disso, a PreZero também está ativa na Polónia como patrocinadora do **Grande Prémio da Liga Polaca de Voleibol** e realiza formação local sobre economia circular.

O QUE FAZEMOS COM A INOVAÇÃO

Hoje para o futuro

Queremos provocar uma mudança de valor material - a nível económico e social. Concretizamos esta visão com tecnologias inovadoras.



Vento de mudança

Em Espanha, a quota da energia eólica na produção total de energia tem aumentado continuamente. Em 2021, já representava cerca de um quarto. Neste processo, as turbinas eólicas antigas, ineficientes ou defeituosas têm de ser substituídas vezes sem conta. Para impulsionar a economia circular no setor eólico, estamos a planear a construção de uma unidade de reciclagem de pás de turbinas eólicas, com as empresas Endesa e GE Renewable Energy e a sua subsidiária LM Wind Power. A sua entrada em funcionamento na província de Castela e Leão, no norte do país, está prevista para 2024.

O objetivo é reciclar mais de 6.000 toneladas de fibras de vidro e de carbono por ano, a partir das pás dos rotores das turbinas eólicas para os setores da energia eólica, da construção ou da cerâmica. Nesta nova e inovadora unidade de negócios da PreZero, estamos a assumir o desafio de reciclar materiais compósitos termoendurecíveis de turbinas eólicas.

As fibras de vidro e de carbono para os setores da energia eólica, da construção ou da cerâmica podem ser obtidas a partir das pás dos rotores das turbinas eólicas.

Menor utilização de energia e matéria-prima renovável para a embalagem: a planta *Silphium perfoliatum* torna-o possível.

Repensar as embalagens

Até à data, a produção de papel tem implicado uma elevada utilização de energia, água e produtos químicos. O abate de árvores também põe em perigo o ecossistema florestal. A nossa marca OutNature especializou-se, por isso, em produtos de fibra e papel sustentáveis, baseados na planta *Danube Silphium*. Esta planta perene, resistente ao inverno, é amiga dos insetos e as suas raízes densas protegem o solo da erosão. A utilização de pesticidas é praticamente desnecessária. Até agora, a planta *Silphium* tem sido utilizada principalmente como cultura energética para a produção de biogás. Atualmente, a OutNature também utiliza a planta como



matéria-prima renovável para o fabrico do inovador papel *Silphium*. Neste processo, as fibras são separadas antes da produção de bioenergia através de um processo biotérmico com um baixo consumo de energia, água e produtos químicos. O cultivo, a preparação das fibras e a produção de papel são efetuados na Alemanha. Isto reduz as distâncias de transporte e reforça a criação de valor a nível regional. A pegada de carbono positiva das fibras de *Silphium perfoliatum* foi oficialmente confirmada em meados de 2021 por um estudo de avaliação do ciclo de vida/ balanço ecológico pela Fraunhofer UMSICHT.

A OutNature utiliza a planta como matéria-prima renovável para o fabrico do inovador papel de *Silphium perfoliatum*.

Com base no nosso papel de *Silphium perfoliatum* eficiente em termos de recursos, propusemo-nos desenvolver embalagens primárias e secundárias sustentáveis e lançá-las no mercado. As primeiras embalagens foram rapidamente integradas na gama de produtos do Lidl e da Kaufland. O fabricante de bens de consumo Procter & Gamble (P&G) tornou-se outro parceiro-chave connosco. A P&G quer tornar-se “NetZero” até 2040 e, para isso, também precisa de soluções de embalagem inovadoras. Desde o final de 2021, os primeiros expositores das marcas Gillette e Always da P&G, fabricados com base em *Silphium perfoliatum*, podem ser encontrados no Lidl e na Kaufland.



Nos EUA, a PreZero recicla diariamente os resíduos orgânicos para os manter em circulação. A utilização de larvas de mosca-soldado negro à escala industrial, cria proteínas de inseto ricas em proteína como alternativa à farinha de peixe, óleo de inseto como substituto mais sustentável do óleo de palma para a produção de alimentos para animais e fertilizante rico em nutrientes.

ENTREVISTA

“Juntos damos forma à sustentabilidade”

A PreZero está atualmente a desenvolver a sua estratégia de sustentabilidade. A gestora de projeto RSC, Anna Frankenberg, revela o que motiva a PreZero, quais são os desafios e quais são os próximos passos.

O que motiva a PreZero no que respeita à sustentabilidade?

_Anna Frankenberg: A nossa atenção centra-se na economia circular nas nossas atividades de negócio, nas necessidades dos clientes e parceiros de negócio em termos de questões ambientais e sociais. Novas regulamentações, p.ex, para a cadeia de abastecimento ou para Relatórios Europeus, estão a alterar as condições em que trabalhamos. Por conseguinte, temos de pensar na sustentabilidade como parte integrante da estratégia empresarial: Em que podemos influenciar enquanto empresa? Qual o impacto no nosso modelo de negócio? Estas são perguntas que temos de colocar a nós próprios.



Team Leader
CSR International

Anna Frankenberg entrou para a PreZero em 2019. Anteriormente, a economista trabalhou no Bildungscampus de Heilbronn, onde geriu projetos de reforço de parcerias estratégicas com empresas europeias. Adquiriu mais experiência no Uganda como professora e num projeto sobre turismo sustentável.

Análise da pegada de carbono e materialidade, como temas principais e áreas de ação - tudo feito.

E agora, o que se segue?

_Anna Frankenberg: Queremos tornar a sustentabilidade escalável através da nossa estratégia conjunta e implementá-la em todas as empresas PreZero. Em 2023, apresentaremos pela primeira vez um relatório de acordo com a norma da *Global Reporting Initiative*. Por isso, desenvolvemos em conjunto objetivos SMART para as nossas áreas de ação.

Quão desafiante é a diversidade dos países e o crescimento da PreZero?

_Anna Frankenberg: É um desafio tornar mensurável a contribuição das diferentes empresas nacionais através

de índices uniformes e interligar todos os departamentos relevantes. Estou muito satisfeita com o facto de já terem sido iniciadas inúmeras medidas e projetos de sustentabilidade nas empresas nacionais. Também é claro que o nosso enorme crescimento para 30.000 colaboradores, em onze países, tem inevitavelmente um impacto nos temas principais, nos objetivos e na nossa pegada de carbono.

E onde está o foco deste desafio?

_Anna Frankenberg: Acima de tudo, é um desafio compreender as diferentes dimensões da sustentabilidade. É por isso que queremos aprender continuamente uns com os outros e crescer juntos como empresa.

Principais indicadores do ano fiscal 2021¹

Economia Circular

53 instalações de triagem e reciclagem

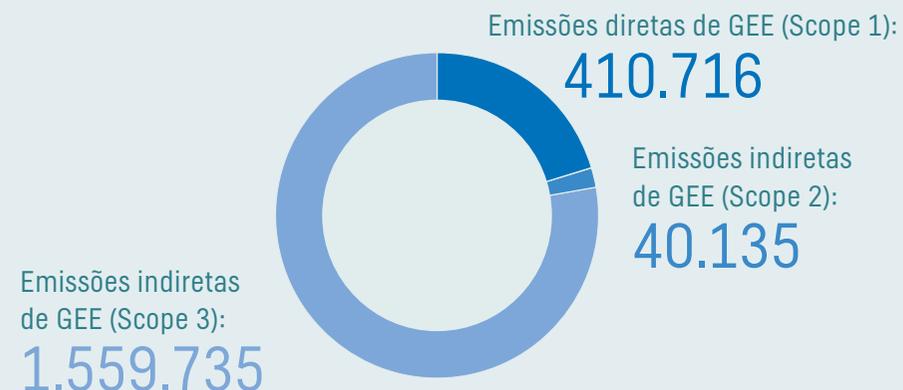
> 150.000 ton
de capacidade anual para
produção de reciclados de plástico

684.000 ton
de capacidade anual para triagem
de embalagens leves (LWP)

Proteção Climática

Volume de emissões de gases efeito estufa de acordo
com o Protocolo GHG (em toneladas de CO₂ equiv.^{2,3})

2.010.586 emissões GEE/GHG no total



¹ Devido ao crescimento inorgânico da PreZero, nem todas as localizações estão atualmente incluídas nos dados.

² Fontes analisadas para os fatores de emissão: Organizações internacionais (p.ex.: IEA, IPCC), bases de dados de LCA (p.ex.: Ecoinvent), várias instituições nacionais (p.ex.: DBEIS/DEFRA), associações e organizações do setor industrial (p.ex.: PlasticsEurope, FEFCO).

³ A pegada de carbono inclui todas as localizações que faziam parte da PreZero durante todo o ano fiscal de 2021.

Colaboradores⁴

45,4 anos idade média

54 nacionalidades **8,3 %** taxa de absentismo

Parcerias e Inovação

100 parcerias ativas
(associações, organizações ou grupos de trabalho)

1.439.641 €
despesas com donativos e patrocínios⁵

⁴ Conforme Q2 2022 (2º trimestre 2022).

⁵ Donativos e patrocínios a nível internacional, com especial incidência em projetos locais e regionais (foco: ambiente, educação e projetos sociais).



Ficha técnica

Editora

PreZero Stiftung & Co. KG
Stiftsbergstraße 1
74172 Neckarsulm
service@int.prezero.com
Telefon: +49 7132 30773344
www.prezero-international.com

Contacto

Anna Frankenberg
csr@prezero.com

Editorial

PreZero Stiftung & Co. KG

Conceito, texto e layout

Accenture GmbH Kronberg im Taunus
Artelier

Direitos de Imagem

Todas as imagens pertencem à PreZero

Conteúdo

Situação no 4º trimestre de 2022

Social Media



LinkedIn



Instagram



Facebook



Twitter



YouTube

