



Akredytacja TerGo Carbon Neutral Product.



Warto być eko. 



1. Idea.

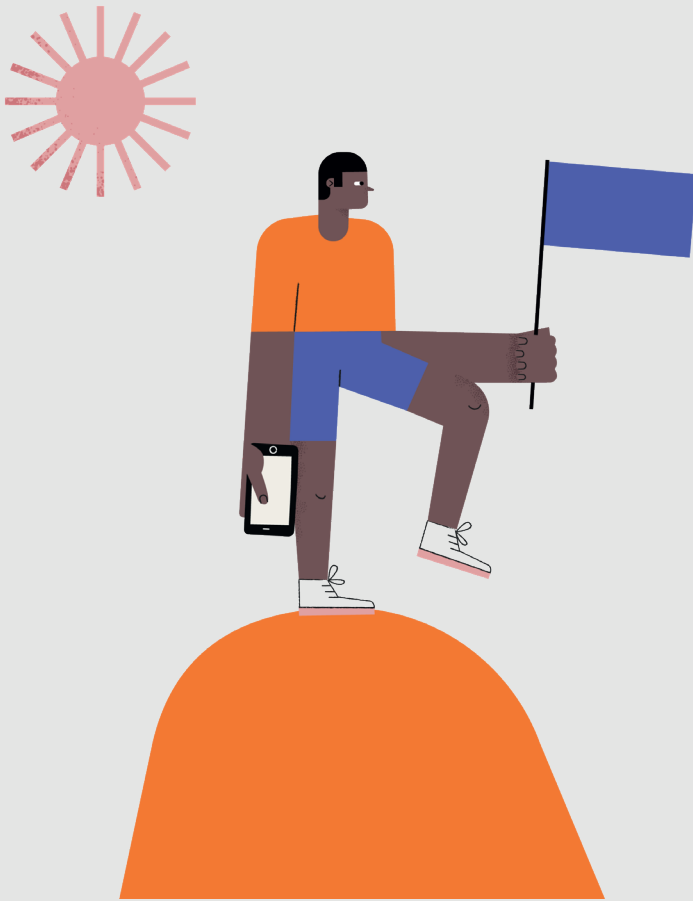
Działamy w myśl zasady:

**„Nie zmieniaj tego kim jesteś.
Zmień to, co robisz.”**

Zachęcamy naszych partnerów, indywidualnych oraz biznesowych do tego, by dążyli do osiągnięcia zerowej emisji netto. W **TerGo** wierzymy, że małe decyzje mogą doprowadzić do wielkich zmian – dlatego je wspieramy i wynagradzamy. Choć zmiany klimatyczne spowodowane emisjami gazów cieplarnianych do atmosfery były jeszcze niedawno dla większości z nas

czymś zbyt abstrakcyjnym, aby im przeciwdziałać, dziś świadomość konsumentów i producentów wzrosła.

Dziś coraz częściej decydujemy się na transport publiczny, nosimy własne siatki na zakupy, pojemniki na żywność, kubki do kawy, dwa razy się zastanawiamy, zanim wrzucimy coś do koszyka zakupowego. Czasem jednak brakuje nam danych, by podjąć świadomą decyzję. Zmieńmy więc świat na taki, w którym produkty będą opatrzone informacją o śladzie węglowym w taki sam sposób, jak są opatrzone informacją o składzie, czy kraju pochodzenia.



2. Misja.

Naszą misją jest ochrona klimatu.

Naszą siłą stworzenie niespotykanego dotąd miejsca: platformy spotkań dla biznesu oraz użytkowników indywidualnych – najbardziej przyjaznego ekosystemu na naszej planecie. Konstellacje mogą być różne, członkowie społeczności **TerGo** – użytkownicy naszej interaktywnej aplikacji – mogą wchodzić ze sobą w różne interakcje i angażować się w rozmaite projekty, by współdziałając osiągnąć swoje cele: redukcję emisji, neutralność klimatyczną lub zerową emisję netto.

Redukcja oznacza ograniczanie emisji gazów cieplarnianych do atmosfery. Punktem wyjścia do realizacji tego zadania jest ustalenie wyjściowego poziomu emisji – Twojego śladu węglowego, śladu węglowego Twojego produktu, usługi czy firmy – oraz ich obniżanie. To z kolei jest punktem wyjścia do osiągnięcia **neutralności klimatycznej**. Zakłada ona dążenie do zerowej emisji gazów cieplarnianych poprzez ich maksymalną redukcję, a następnie kompensację pozostałych, na przykład poprzez zakup TERsów. **Zerowa emisja gazów cieplarnianych**.

nianych netto zakłada większy zakres oraz nieco inne podejście do pozostałych emisji i oznacza zerową całkowitą emisję CO₂e związaną ze wszystkimi produktami i usługami, co wiąże się z szeroko zakrojoną redukcją emisji gazów cieplarnianych a w mniejszym stopniu z kompensacją. Osiągnięcie zerowej emisyjności netto rozciąga się na cały łańcuch wartości (od dostawców po odbiorców końcowych) i zakłada aktywne usuwanie CO₂ z atmosfery, dopuszczając tym samym programy kompensacyjne tylko w celu offsetu emisji trudnych do wyeliminowania.

Naszą ambicją jest osiągnięcie zerowej emisji netto oraz umożliwienie tego członkom i partnerom społeczności **TerGo**. W tym celu zaprojektowaliśmy narzędzia, procesy, programy dla biznesu oraz sami angażujemy się w eko-inicjatywy do których zapraszamy naszych przyjaciół na całym świecie.

Projekt Belize – rekultywacja 492 akrów ziemi i kompensacja 949,781 ton emisji na przestrzeni całego cyklu życia.

Wybierając ten projekt, nie tylko skompensujesz emisje CO₂, ale przyczynisz się do przekształcenia nieużytków rolnych w wydajne uprawy polikulturowe i wsparcia lokalnej społeczności.

Belizeńscy rolnicy często posiadają ziemię, której nie użytkują, użytkują tylko częściowo lub którą zamieniają w pastwiska. Przekształcenie tych ziem w uprawy polikulturowe pozwala z jednej strony na zmaksymalizowanie sekwestracji (wychwytywania) dwutlenku węgla, a z drugiej na zapewnienie dochodów lokalnym rolnikom.

Na każde 50 akrów ziemi roczna sekwestracja sięga 3 861 ton CO₂e. W tym momencie po projekcie w Belize zakontraktowanych mamy 492 akrów ziemi i spodziewamy się rocznej sekwestracji na poziomie 37,991 ton. Oczekujemy, że liczby te będą rosły w miarę przyłączania się do nas kolejnych rolników.

Nasza organizacja partnerska z siedzibą w Belize dociera rolników, którzy chcieliby wziąć udział w programie i uzyskać rekompensatę za udostępnienie swojej ziemi.

Dla każdej działki przeprowadzany jest niezależny audyt węglowy przeprowadzany w celu określenia ilości i rodzaju drzew, które zapewnią największą możliwą sekwestrację dwutlenku węgla dla gleby i/lub mikroklimatu.

Rolnikom przyznawana jest rekompensata w zależności od tego

- ile dwutlenku węgla może zostać wychwycone na ich działce
- kosztów implementacji programu sekwestracji

Z całkowitej kwoty rekompensaty nasza organizacja partnerska otrzymuje 10% na utrzymanie programu, rolnicy natomiast pozostałe 90%.

Generowanie TERsów i redukcja emisji przez użytkowników aplikacji

Członkowie społeczności **TerGo** mierzą swój ślad i poprawiają swój bilans węglowy, dokonując świadomych, nisko-emisyjnych wyborów. W ten sposób generują TERsy. Jeden TERs to jeden kilogram CO₂, który nie dostał się do atmosfery. Małe, codzienne decyzje i zmiany nawyków na przyjazne dla środowiska mają wielką moc.

Przyjmuje się, że człowiek emituje rocznie średnio 8 do 10 ton CO₂. Szacujemy, że dzięki zmianie nawyków na proekologiczne użytkownicy aplikacji **TerGo** są w stanie ograniczyć swój ślad węglowy o 20-50%.

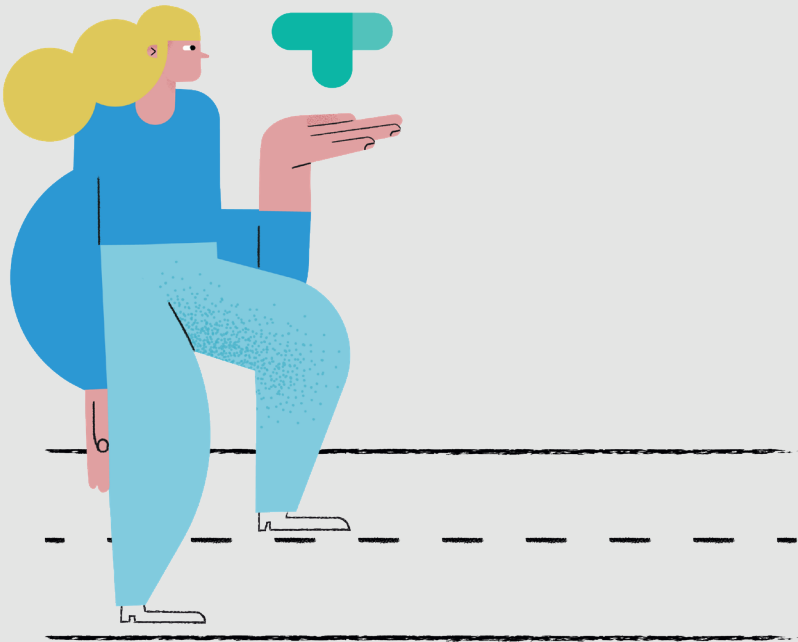
Carbon Neutral Products

Zobligowani postanowieniami Porozumienia paryskiego, pierwszego w historii uniwersalnego, prawnie wiążącego porozumienia w dziedzinie ochrony klimatu, które zostało przyjęte

przez 190 państw, w tym Unię Europejską i jej kraje członkowskie, zaczynamy coraz poważniej podchodzić do kwestii emisji gazów cieplarnianych. Porozumienie zakłada ograniczenie globalnego ocieplenia do wartości poniżej 2°C. Dla nas wszystkich oznacza to, że do roku 2030 powinniśmy zmniejszyć emisje CO₂ o połowę oraz osiągnąć zerowy poziom emisji do roku 2050, a dla firm zrewidowanie swoich dotychczasowych strategii, wprowadzanie nowych rozwiązań, technologii i produktów.

Akredytacja **TerGo** Carbon Neutral Products, w tym np. **TerGo** Carbon Neutral Printing, to rozwiązanie adresowane do przedsiębiorstw, które chcą budować swoją ofertę w oparciu o cele zrównoważonego rozwoju ONZ. Mechanizm działania jest bardzo prosty i skuteczny. Przeliczymy wartość Twojego zlecenia na ślad węglowy oraz podpowiemy ile TERsów powinieneś kupić, aby go zneutralizować.

Założmy na przykład, że wydrukowanie 1000 4-kolorowych ulotek kosztować będzie 347,74 zł. Koszt ich offsetu wyniesie wtedy 6,72 zł, a całkowity koszt realizacji zlecenia 354,64 zł. Ponadto, te 1000 neutralnych dla klimatu ulotek pozwoli zrównoważyć około 42,14 ton CO₂e i zgromadzić 42,14 TERsów w aplikacji.



3. The TerGo Way.

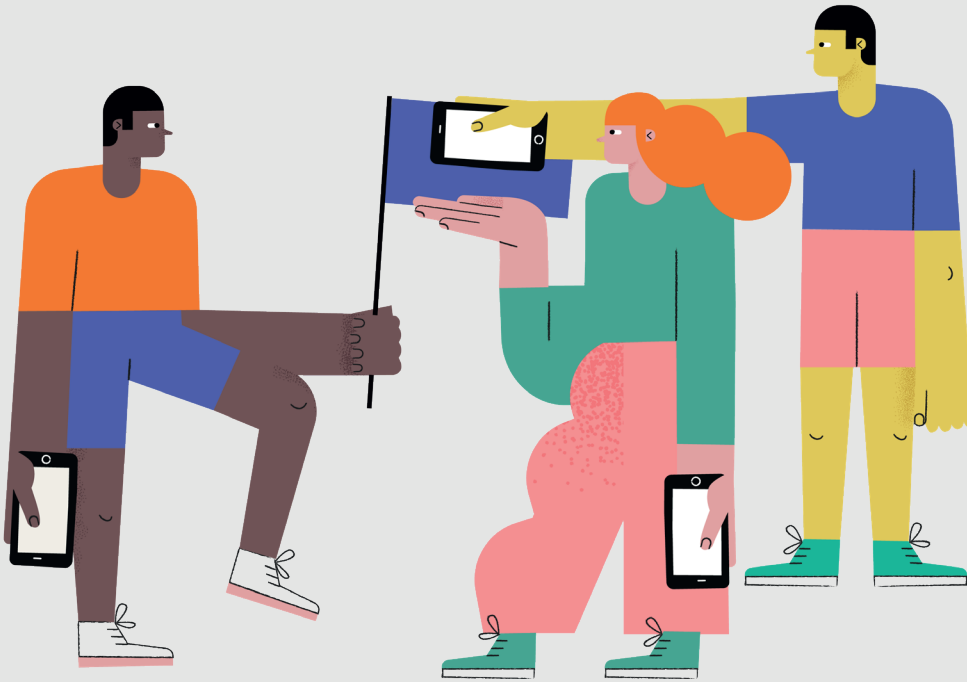
TerGo to przede wszystkim innowacyjna aplikacja mobilna i platforma internetowa, łącząca użytkowników indywidualnych oraz biznesowych, jak też zestaw narzędzi i funkcjonalności umożliwiających członkom społeczności mierzenie, obniżanie oraz offset emisji CO₂.

Wyjątkowość tego pomysłu polega na pozywskaniu zaangażowania obu stron w działania środowiskowe oraz odwróceniu dotychczas obowiązujących ról, bo to konsument oferuje coś korporacji. Użytkownik indywidualny zmieniając swoje nawyki i wybory konsumenckie na nisko-emisyjne, gromadzi na swoim koncie TERsy, które może sprzedać wybranym przez siebie markom. Te natomiast, zobligowane do

osiągnięcia swoich celów offsetowych, decydując się na zakup TERsów mają szansę nie tylko wywiązać się z podjętych zobowiązań dotyczących obniżenia emisji, ale też nawiązać relacje z konsumentami na zupełnie nowych warunkach.

Wprowadzenie na rynek produktów neutralnych dla klimatu z pewnością nie pozostanie neutralne dla wizerunku. Świadomy konsument chętnie sięgnie po taki produkt, by zdobyć TERsy za swój eko-wybór i okazać poparcie dla marki promującej zrównoważony rozwój.

Mamy gotowe programy dla biznesu. Pomoczymy Ci je wdrożyć i rozwinąć.



4. Nasz zespół.

Interdyscyplinarny zespół **TerGo** współtworzą akademicy, naukowcy i eksperci reprezentujący różne dziedziny nauki i różne kontynenty, ale te same wartości i takie samo stanowisko w kwestii ochrony klimatu.

Nasz sposób działania, myślenia i przyjęta przez nas metodologia badań bazuje na wiedzy i doświadczeniu specjalistów z obszaru ochrony środowiska, matematyki teoretycznej i stosowanej, uczeniu maszynowym, mierzeniu i audytowaniu poziomów emisji gazów cieplarnianych (GHG), raportowania zrównoważonego rozwoju, psychologii, sprzedaży, marketingu, IT i designu.

Stworzyliśmy unikalne, oparte na naszych autorskich i opatentowanych algorytmach narzędzia oraz rozwiązania dla biznesu odpowiedzialnego społecznie i zaangażowanego w ochronę klimatu.

Ekspertki **TerGo** są członkami ISSP (International Society of Sustainability Professionals) i certyfikowanymi profesjonalistami w dziedzinie raportowania w standardzie GRI (Global Reporting Initiative).



Dr Khaled Madkour jest adiunktem na Wydziale Geografii i GIS egipskiego Uniwersytetu Ain Shams w Kairze. Posiada tytuł doktora oraz magistra nauk w dziedzinie zmian

klimatycznych i gazów cieplarnianych. Jako Dyrektor ds. Zrównoważonego Rozwoju i Śladu Węglowego w **TerGo** koncentruje się w swojej pracy na obliczaniu wskaźników i danych prezentowanych w raportach zrównoważonego rozwoju oraz raportów śladu węglowego, a także na monitorowaniu projektów kompensacji leśnej.

Khaled jest certyfikowanym przez GRI profesjonalistą w obszarze raportowania zrównoważonego rozwoju i członkiem ISSP (International Society for Sustainability Professionals). Posiada ponad 15-letnie doświadczenie w realizowaniu badań z zakresu śladu węglowego, zmian klimatycznych oraz zrównoważonego rozwoju, które zdobył uczestnicząc w projektach realizowanych w krajach Bliskiego Wschodu i Afryki Północnej oraz Europy. Posiada potwierdzone kwalifikacje w zakresie obliczania oraz analizowania śladu węglowego, przeprowadzania oceny cyklu życia (LCA), jak też zmian klimatycznych i badań zrównoważonego rozwoju.



Jordan Flagel posiada tytuł magistra nauk w zakresie zrównoważonego zarządzania zasobami oraz magistra nauk w zakresie zintegrowanej nauki i technologii. Jest głównym

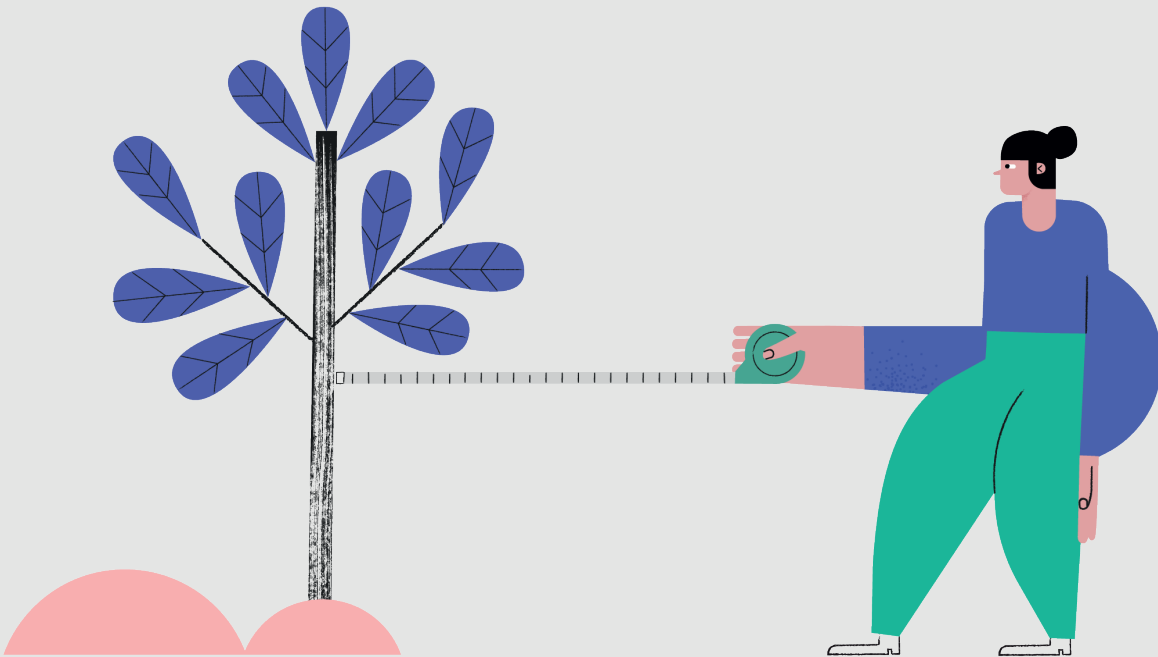
specjalistą ds. środowiska w **TerGo**, koncen-

trując się na pisaniu treści opartych na nauce, opracowywaniu raportów zrównoważonego rozwoju i prowadzeniu projektów offsetowych w lasach tropikalnych. Jordan jest również obecnym stypendystą Energy Futures Lab w Kanadzie oraz certyfikowanym przez GRI specjalistą ds. raportowania zrównoważonego rozwoju. Ma ponad dziesięcioletnie doświadczenie w pracy dla organizacji pozarządowych i ośrodków analitycznych w Belize, Gujanie i Kanadzie, w tym dla Zielonego Korpusu Organizacji Narodów Zjednoczonych, Fundacji Canada West oraz Międzynarodowego Instytutu Zrównoważonego Rozwoju.



Dr Karolina Czaplă, Head of Sustainability & CO₂e Department w **TerGo**, posiada ponad 15-letnie doświadczenie w pracy w międzynarodowym środowisku akademickim

i biznesowym, jak też w zarządzaniu projektami z zakresu społecznej odpowiedzialności biznesu. Jest autorką publikacji naukowych, recenzji, przekładów literackich, tłumaczeń książek i materiałów z obszaru ekonomii i family business, polityk zakupowych i raportów zrównoważonego rozwoju w standardzie GRI. Absolwentka Wydziału Filologicznego Uniwersytetu Wrocławskiego, beneficjentka zagranicznych programów stypendialnych, swoje badania prowadziła w ośrodkach naukowych Wiednia, Grazu i Berlina. Z wykształcenia literaturoznawczyni, z zamiłowania ekolożka.



5. Normy i audyty.

Aby zapewnić wiarygodność, transparentność i weryfikowalność prowadzonych przez nas badań z zakresu emisji, wdrożyliśmy standardy zgodne ze standardem **GHG Protocol** oraz **ISO**:

ISO 14064-1:2018 Gazy cieplarniane – Część 1: Wymagania i wytyczne dla organizacji dotyczące kwantyfikacji i raportowania emisji oraz pochłaniania gazów cieplarnianych,

ISO 14064-2:2019 Gazy cieplarniane – Część 2: Wymagania i wytyczne dla projektów dot. kwantyfikacji, monitorowania oraz raportowania redukcji emisji oraz usprawnień pochłaniania GHG,

ISO 14067-2018 Gazy cieplarniane – Ślad węglowy produktów – Wymagania i wytyczne dla kwantyfikacji.

ISO 14065:2013 Gazy cieplarniane: Wymagania dla walidacji emisji gazów cieplarnianych oraz podmiotów weryfikacyjnych (przy akredytacji i innych formach uznawania)

ISO 14064-3:2019 Gazy cieplarniane – Część 3: Wymagania i wytyczne dla walidacji i weryfikacji stwierdzeń dotyczących emisji gazów cieplarnianych

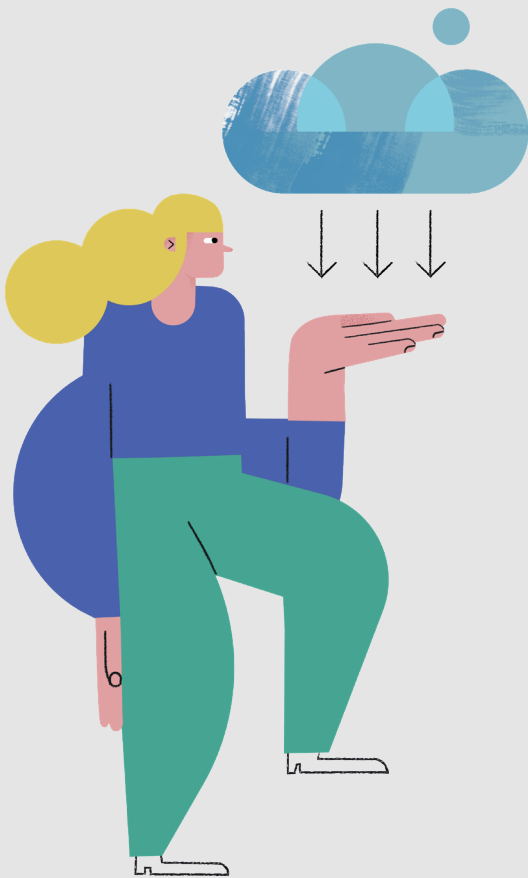


6. Akredytacja TerGo Carbon Neutral.



Zespół **TerGo** dobierze odpowiednie narzędzia i metodę, by obliczyć ślad węglowy dla produktu, który chcesz wprowadzić na rynek jako neutralny pod względem emisji CO₂ do atmosfery. Choć każdy produkt jest inny, składa się z innych komponentów i wymaga indywidualnej analizy w oparciu o pakiet szczegółowych danych, to każdy podlega podobnej zasadzie cyklu życia. W oparciu o powszechnie uznane narzędzia, jak Life Cycle Assessment, ogólnie obowiązujące standardy i normy, jak też o nasze bazy danych i własną metodologię, przeprowadzimy szczegółową analizę śladu węglowego Twojego produktu na każdym eta-

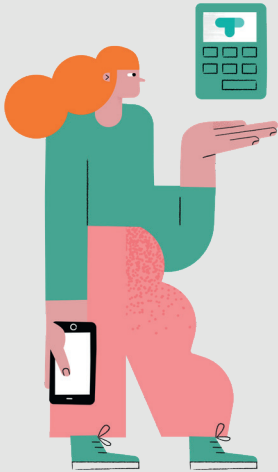
pie jego życia, przedstawimy Ci wyniki naszych badań oraz wskażemy najbardziej emisyjne ogniwa łańcucha wartości. Decydując się na przystąpienie do programu **TerGo Carbon Neutral Product** uzyskasz od nas rekomendację dotyczącą ograniczenia emisji oraz możliwość całkowitego offsetu, a tym samym akredytację uprawniającą do oznaczenia produktu naszym znakiem. Akredytacja **TerGo Carbon Neutral Product** jest opatrzona indywidualnym numerem ID, który umożliwi odnalezienie produktu i zapoznanie się ze szczegółami projektu offsetowego i jego skalą na naszej stronie internetowej.



7. Czym jest ślad węglowy?

Ślad węglowy to suma emitowanych gazów cieplarnianych (CO_2 , N_2O , CH_4 , H_2O , O_3 , freony i inne) w przeliczeniu na ekwiwalent CO_2 . Emisje antropogeniczne stanowią około 55,46% całkowitej globalnej emisji gazów cieplarnianych, reszta pochodzi ze źródeł naturalnych – około 80% całkowitej emisji spowodowanej przez człowieka jest związane ze spalaniem węgla, ropy naftowej i gazu, a także z produkcją cementu i innymi działaniami w zakresie budownictwa przemysłowego. Zmiana sposobu użytkowania gruntów (np. wylesianie) jest odpowiedzialna za pozostałe 20%.

Ślad węglowy może być określany dla kontynentu, kraju, miasta, korporacji, grupy osób, pojedynczej osoby, usługi czy produktu. Ślad węglowy jest wreszcie czymś, co można redukować oraz kompensować, równoważąc bilans emisji CO_2 przez odpowiednio dobrany program kompensacyjny.



8. W jaki sposób określany jest ślad węglowy produktu (analiza LCA).

Standardowo ślad węglowy obliczany jest dla pięciu faz cyklu życia produktu przy zastosowaniu analizy LCA (Life Cycle Assessment). Model ten uwzględnia emisje gazów cieplarnianych od pozyskania surowców, przez produkcję poszczególnych komponentów i samego produktu, transport, użytkowanie, aż po utylizację i określany jest mianem „cradle-to-grave”. Jednak scenariuszy jest wiele i w zależności od produktu badanie można doprowadzić do granicy każdej z faz.

Ślad węglowy produktu wyrażany jest zazwyczaj w kilogramach ($\text{kg CO}_2\text{e}$), podczas gdy ślad węglowy przedsiębiorstwa, koncernu, czy fabryki w tonach metrycznych ($\text{t CO}_2\text{e}$).

Dużym wyzwaniem w procesie kalkulacji śladu węglowego jest dostępność danych oraz ich gromadzenie. Zasadniczo obliczenia bazują na kombinacji danych prymarnych (takich jak

skład materiałowy każdego z komponentów, waga, odpad, procesy zachodzące w fabryce, kraj/region, paliwa, transport, użytkowanie etc.) oraz sekundarnych (bazy danych określających intensywność emisji CO_2 na etapie przetwarzania, czy współczynnik emisji z sieci elektrycznej dla danego kraju/regionu), uzupełnianych w celach porównawczych o średnie dane branżowe, jeśli istnieją. Dotarcie do wtórnych zbiorów danych często wymaga sublicencji lub współpracy ze stowarzyszeniami branżowymi.

Metodyka LCA opiera się zasadniczo o określenie celu i zakresu badania, analizę, ocenę oraz interpretację cyklu życia produktu. Do dobrych praktyk zalicza się sporządzenie i upublicznienie dokumentacji metodologicznej, informującej o unikalnych cechach produktu, granicach systemu, źródłach danych, planowanych optymalizacjach.

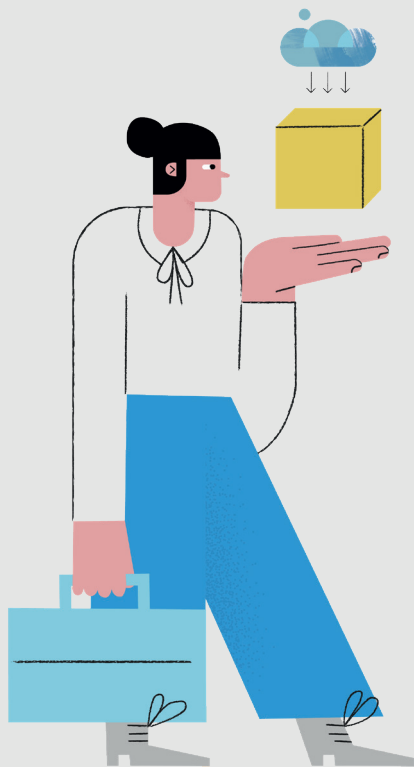


9. Czym jest produkt neutralny dla klimatu.

Produkt neutralny dla klimatu to produkt, którego ślad węglowy został określony oraz zneutralizowany przy pomocy programu kompensacyjnego.

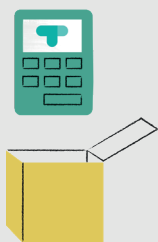
Planujesz zakup nowego smartfona? Ślad węglowy tego urządzenia w całym jego cyklu życia wynosi 70,8 kg CO₂. Oznacza to, że bę-

dziesz musiał zrównoważyć te emisje poprzez zakup kredytów węglowych o wartości 70,8 kg CO₂e, aby uczynić go neutralnym pod względem emisji dwutlenku węgla. Możesz to zrobić samodzielnie. Może to zrobić marka oferująca produkt w opcji neutralnej dla klimatu, aby ułatwić Ci to zadanie.



10. W jaki sposób zneutralizować ślad węglowy produktu.

Przystępując do programu TerGo Carbon Neutral Product:



Krok 1

Oblicz z ekspertami **TerGo** ślad węglowy Twojego produktu



Krok 2

Kup kredyty węglowe od użytkowników aplikacji **TerGo** lub pochodzące z naszego projektu Belize Forest w ilości potrzebnej do skompensowania emisji CO₂ Twojego produktu



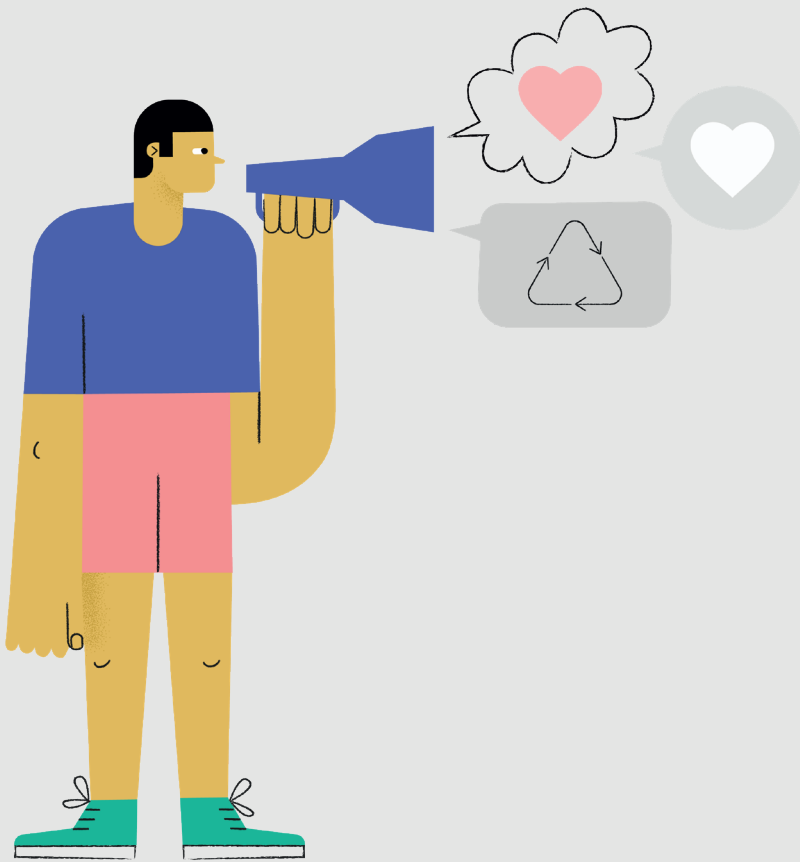
Krok 3

Wprowadź Twój neutralny dla klimatu produkt z etykietą **TerGo Carbon Neutral Certified** na rynek



Krok 4

Ciesz się nową jakością relacji z klientem i zmień swój wpływ na pozytywny



11. Zbudujmy razem przyszłość.

Zbudujmy razem przyszłość neutralną pod względem emisji dwutlenku węgla.
Napisz do nas, z przyjemnością pomożemy! Tobie, planecie, nam wszystkim.
Warto być eko!



→ business@tergo.io

Warto być eko.™