

Slajd pierwszy. Moduł piąty:

Monitorowanie, ocena i ciągłe doskonalenie.

Slajd drugi. Sesja czwarta:

Techniki ilościowego określania i pomiaru marnotrawstwa żywności. Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych w przemyśle spożywczym.

Slajd trzeci: Wprowadzenie.

Podkreśla się kluczową rolę ilościowego określania i pomiaru marnotrawstwa żywności. Proces ten wymaga dostosowanych narzędzi i technik odpowiednich dla różnych kontekstów, w tym gospodarstw domowych, restauracji i łańcuchów dostaw. Dokładny pomiar jest niezbędny do zmniejszenia wpływu na środowisko, optymalizacji zasobów i kosztów, zwiększenia bezpieczeństwa żywnościowego i informowania o polityce zrównoważonego systemu żywnościowego. Określenie ilości odpadów jest kluczowym krokiem w podejmowaniu wyzwań środowiskowych, gospodarczych i społecznych.

Slajd czwarty: Dlaczego warto kwantyfikować i mierzyć marnotrawstwo żywności?

Slajd przedstawia znaczenie ilościowego określania marnotrawstwa żywności z uwzględnieniem następujących obszarów:

- Wpływ na środowisko,
- Korzyści ekonomiczne,
- Implikacje społeczne,
- Informowanie o polityce i przepisach,
- Optymalizacja łańcucha dostaw,
- Wkład w realizację globalnych celów.

Slajd piąty: Dlaczego kwantyfikacja i pomiar marnotrawstwa żywności?

Slajd przedstawia znaczenie ilościowego określania marnotrawstwa żywności w odniesieniu do wpływu na środowisko i korzyści ekonomicznych.

Wpływ na środowisko: Odpady żywnościowe znacząco przyczyniają się do globalnej emisji gazów cieplarnianych, w szczególności metanu ze składowisk odpadów. Pomiar ilości odpadów pomaga zidentyfikować ich źródła i ograniczyć emisje. Kwantyfikacja odpadów ujawnia utratę zasobów, takich jak woda, energia i ziemia, wykorzystywanych do produkcji i utylizacji żywności.

Korzyści ekonomiczne: Zmniejszenie ilości odpadów minimalizuje potrzebę ekspansji rolnictwa, chroniąc naturalne siedliska i ekosystemy. Firmy mogą oszczędzać pieniądze, eliminując nieefektywność w zakupach, przechowywaniu i przygotowywaniu, umożliwiając lepsze zarządzanie zapasami i ograniczając nadprodukcję.

Slajd szósty: Dlaczego kwantyfikacja i pomiar marnotrawstwa żywności?

Ten slajd koncentruje się na konsekwencjach społecznych oraz polityce i regulacjach.



Implikacje społeczne: Niepotrzebnie wyrzucona żywność może zostać przekazana do banków żywności lub organizacji charytatywnych, aby pomóc potrzebującym. Określanie ilości odpadów zwiększa świadomość konsumentów i firm, zachęcając do zmiany zachowań.

Polityka i regulacje: Wiarygodne dane wspierają wymierne cele redukcji odpadów, takie jak cel dwanaście trzy. Organizacji Narodów Zjednoczonych. Rządy mogą opracowywać skuteczne polityki w oparciu o konkretne wskaźniki. Kwantyfikacja pomaga w opracowywaniu innowacyjnych rozwiązań, w tym aplikacji do śledzenia żywności i wydajnych systemów łańcucha dostaw.

Slajd siódmy Dlaczego kwantyfikacja i pomiar marnotrawstwa żywności?

Ostatnia część podkreśla strategiczne korzyści.

Optymalizacja łańcucha dostaw: Pomiar wykrywa punkty zapalne odpadów w łańcuchu dostaw, umożliwiając lepsze praktyki przechowywania, transportu i przetwarzania. Dane pozwalają firmom wykazać zaangażowanie w zrównoważony rozwój i spełnić wymogi certyfikacji.

Wkład w realizację globalnych celów: Pomiar marnotrawstwa żywności jest zgodny z globalnymi wysiłkami, takimi jak cel dwanaście trzy stworzony przez Organizację Narodów Zjednoczonych, aby zmniejszyć o połowę marnotrawstwo żywności do dwa tysiące trzydziestego roku i przyczynia się do realizacji celów klimatycznych poprzez redukcję emisji. Rozwiązanie problemu marnowania żywności zwiększa bezpieczeństwo żywnościowe poprzez maksymalizację użyteczności zasobów.

Slajd ósmy Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych.

Ten slajd przedstawia aplikacje wykorzystywane do śledzenia odpadów żywnościowych dla firm, na przykład:

- Too Good To Go,
- Phoenix,
- Leanpath,
- Winnow,
- Orbisk.

Slajd dziewięć: Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych.

Aplikacja Too Good To Go (wersja biznesowa): Pomaga restauracjom, kawiarniom i sklepom spożywczym w sprzedaży nadwyżek żywności po obniżonych cenach. Funkcje obejmują śledzenie odpadów, zarządzanie zapasami, analizy w czasie rzeczywistym i redystrybucję żywności.

Aplikacja Phoenix Professional: to Platforma do darowizn żywności, która pomaga firmom śledzić i ograniczać marnowanie żywności poprzez darowizny. Funkcje obejmują śledzenie odpadów, zarządzanie darowiznami, analitykę i raportowanie zrównoważonego rozwoju.

Slajd dziesiąty: Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych.

Wprowadzono dodatkowe platformy śledzenia takie jak:

Leanpath: europejska platforma śledzenia usług gastronomicznych wykorzystywana przez firmy hotelarskie do śledzenia w czasie rzeczywistym, audytów odpadów i przydatnych informacji.



Winnow: komercyjny system odpadów kuchennych z automatycznym systemem monitorowania ze szczegółową analizą i wglądem w oszczędność kosztów.

Orbisk: oprogramowanie do zarządzania odpadami spożywczymi w hotelarstwie, które oferuje śledzenie odpadów, analizę kosztów i poprawę wydajności operacyjnej.

Slajd jedenasty: Wyzwania związane z mierzeniem marnotrawstwa żywności, to między innymi.

Brak ustandaryzowanych metod pomiarowych.

Pomiary odpadów żywnościowych różnią się w zależności od branży i regionu, co sprawia, że dane są niespójne i trudne do porównania. Różne definicje kategorii odpadów (np. odpady jadalne i niejadalne) komplikują dokładne śledzenie.

Nieodpowiednie gromadzenie i raportowanie danych.

Wiele firm i gospodarstw domowych nie posiada odpowiednich systemów śledzenia, co prowadzi do niewiarygodnych lub niekompletnych danych. Ręczne gromadzenie danych jest czasochłonne i podatne na błędy, podczas gdy automatyzacja może być kosztowna do wdrożenia.

Slajd dwunasty: Wyzwania związane z mierzeniem marnotrawstwa żywności.

Marnowanie żywności odbywa się na wielu etapach.

Odpady powstają w różnych punktach łańcucha dostaw - od gospodarstw rolnych, przez sprzedawców detalicznych, po konsumentów - co utrudnia określenie odpowiedzialności. Identyfikacja konkretnych źródeł odpadów wymaga szczegółowego monitorowania i koordynacji między zainteresowanymi stronami.

Zachowania konsumentów i luki w świadomości.

Gospodarstwa domowe często nie doceniają marnotrawstwa żywności z powodu złych nawyków śledzenia. Błędna interpretacja etykiet z datą ważności, nadmierne zakupy i brak planowania posiłków przyczyniają się do niepotrzebnego marnotrawstwa, które trudno jest skutecznie zmierzyć.

Wysokie koszty i ograniczenia zasobów.

Wdrożenie rozwiązań do śledzenia odpadów żywnościowych, takich jak inteligentne czujniki lub systemy oparte na sztucznej inteligencji, może być kosztowne. Małe firmy i gospodarstwa domowe o niskich dochodach mogą mieć trudności z inwestowaniem w programy ograniczania marnotrawstwa żywności ze względu na ograniczenia budżetowe.

Slajd trzynasty: Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych.

Aplikacje wspomniane w tym rozdziale wzmacniają pozycję europejskich firm, zapewniając precyzyjne narzędzia do monitorowania marnotrawstwa żywności na wszystkich etapach ich działalności, w tym zaopatrzenia, zarządzania zapasami, praktyk kulinarnych i obsługi klienta.

Rozwiązania te pomagają organizacjom wykrywać nieefektywności, optymalizować operacje i eliminować nadwyżki żywności, oferując przydatne informacje dzięki dokładnej analizie i raportowaniu.

Co więcej, wiele z tych aplikacji umożliwia użytkownikom przekazywanie żywności na cele charytatywne lub do sieci redystrybucji, zapewniając, że jadalna żywność nie jest marnowana, a zamiast tego przynosi korzyści niedostatecznie rozwiniętym regionom.

Slajd czternasty: Aplikacje do śledzenia odpadów żywnościowych.

Technologie te pomagają **to firmom nie tylko zminimalizować wydatki** i poprawić wyniki finansowe, ale także dostosować je do celów zrównoważonego rozwoju, zobowiązań prawnych i oczekiwań klientów w zakresie zachowań przyjaznych dla środowiska.

Zasadniczo aplikacje te wypełniają lukę między wydajnością operacyjną a odpowiedzialnością społeczną i środowiskową, dzięki czemu mają kluczowe znaczenie dla przedsiębiorstw, które chcą przewodzić światowej walce z marnotrawstwem żywności.

Slajd piętnasty: Dziękujemy za uwagę!

