

Modul 5, Lekcija 5

Diapozitiv 1: Modul 5

Modul 5: Spremljanje, vrednotenje in nenehno izboljševanje

Diapozitiv 2: Lekcija 5

Ta lekcija se osredotoča na tehnike in orodja za analizo podatkov in poročanje za merjenje učinkovitosti pobud za zmanjšanje živilskih odpadkov, s poudarkom na programih IT, ki se uporabljajo za analizo podatkov.

Diapozitiv 3: Uvod

Z združevanjem metodologij, meritev in orodij lahko organizacije spodbujajo smiselno ukrepanje, zagotavljajo odgovornost in dosežejo trajnostne rezultate. Ta prizadevanja prispevajo k globalnim trajnostnim ciljem, kot je cilj trajnostnega razvoja Združenih narodov 12.3 (prepolovitev živilskih odpadkov do leta 2030).

Diapozitiv 4: Zakaj je merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov pomembno: Analiza podatkov (1. del)

Pomen analize podatkov o živilskih odpadkih:

- Določanje izhodišč in referenčnih vrednosti
- Sledenje napredku in uspešnosti
- Prepoznavanje žariščnih točk za odpadke
- Količinsko določanje okoljskih in gospodarskih vplivov
- Olajšanje odločanja na podlagi podatkov

Diapozitiv 5: Zakaj je merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov pomembno: Analiza podatkov (2. del)

Analiza podatkov zagotavlja izhodišče za količinsko opredelitev živilskih odpadkov in pomaga določiti merljive in dosegljive cilje. Stalna analiza spremlja zmanjšanja, opredeljuje trende in preverja učinkovitost pobud. Določa vroče točke, kot so prekomerna proizvodnja, kvarjenje in odpadki plošč za ciljno usmerjene intervencije. Prikazuje merljive rezultate, kot so zmanjšane emisije toplogrednih plinov in prihranki pri stroških, kar povečuje vrednost pobude. Podpira strateško načrtovanje za dolgoročno ravnanje z živilskimi odpadki.



Slide 6: Zakaj je merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov pomembno: tehnike poročanja (1. del)

Pomen tehnik poročanja o živilskih odpadkih:

- Zagotavljanje preglednosti in odgovornosti
- Sporočanje učinka
- Obveščanje deležnikov in spodbujanje sodelovanja
- Primerjalna analiza in skladnost
- Podpora financiranju in partnerstvu

Diapozitiv 7: Zakaj je merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov pomembno: tehnike poročanja (2. del)

Vloga poročanja:

- Gradi zaupanje med deležniki in izkazuje zavezanost trajnostnim ciljem.
- Pretvori neobdelane podatke v privlačne pripovedi, ki prikazujejo družbene, okoljske in gospodarske koristi.
- Motivira deležnike z merljivimi rezultati in spodbuja kolektivne dosežke.
- Usklajen je z industrijskimi standardi, kot je okvirna direktiva EU o odpadkih, kar omogoča primerjavo uspešnosti in nenehno izboljševanje.
- Privablja vlagatelje ali partnerje, ki dajejo prednost trajnosti, in zagotavlja dokumentacijo za nepovratna sredstva ali certifikate.

Diapozitiv 8: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike analize podatkov (1. del)

Ključne tehnike za analizo podatkov o živilskih odpadkih:

- Kvantitativna analiza
- Kvalitativna analiza
- Ocena življenjskega cikla (LCA)
- Analiza stroškov in koristi
- Analiza toka odpadkov

Diapozitiv 9: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike analize podatkov (2. del)

- Kvantitativna analiza: Primerjajte podatke pred in po pobudi, da merite zmanjšanja. Uporabite statistične metode, kot je regresijska analiza, da ugotovite dejavnike, ki k temu prispevajo.
- Kvalitativna analiza: Izvedite ankete in intervjuje z deležniki za oceno dojemanja in vedenja.



- Ocena življenjskega cikla (LCA): Analizirajte vpliv zmanjšanja na okolje, kot so ogljični odtis, prihranki vode in energije.

Diapozitiv 10: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike analize podatkov (3. del)

- Analiza stroškov in koristi: Izvedite analize stroškov in koristi ter donosnosti naložbe za oceno gospodarskega učinka pobud.
- Analiza toka odpadkov: Uporabite analizo toka odpadkov za prepoznavanje vročih točk in kategorizacijo odpadkov kot užitnih ali neužitnih.

Diapozitiv 11: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike poročanja (1. del)

Orodja za učinkovito poročanje:

- Nadzorna orodja
- Infografika in vizualna podoba
- Standardizirani okviri poročanja
- Narativno poročanje
- Benchmarking

Diapozitiv 12: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike poročanja (2. del)

- Nadzorna orodja: Uporabite interaktivna nadzorna orodja (npr. Power BI, Tableau) za sprotno sledenje metrikam in ponazoritev rezultatov meritev.
- Infografike in vizualni elementi: ustvarite jasne vizualne elemente, kot so tortni grafiki in črtni grafi, da prikazete trende in vpoglede.
- Standardizirani okviri poročanja: Sledite okvirom, kot je standard za obračunavanje izgub in živilskih odpadkov ter poročanje (standard FLW).

Diapozitiv 13: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: tehnike poročanja (3. del)

- Pripovedno poročanje: Združite podatke z zgodbami o uspehu in pridobljenimi izkušnjami za celostno pripoved.
- Primerjalna analiza: kontekstualizirajte uspešnost s primerjavo rezultatov z industrijskimi standardi ali podobnimi organizacijami.



Diapozitiv 14: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: orodja za zbiranje in analizo podatkov (1. del)

Orodja za zbiranje in analizo podatkov:

- Digitalne tehnice in programska oprema za sledenje odpadkov
- Programska oprema za upravljanje zalog
- Orodja za ankete in povratne informacije
- Orodja za analizo podatkov
- Programska oprema LCA
- IoT senzorji
- Umetna inteligenca in prediktivna analitika

Diapozitiv 15: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: orodja za zbiranje in analizo podatkov (2. del)

- Orodja, kot so LeanPath, Winnow in Phood za avtomatizirano tehtanje in kategorizacijo živilskih odpadkov.
- Orodja za optimizacijo zalog, kot sta BlueCart in ChefTec, za zmanjšanje odpadkov.
- Orodja za anketiranje, kot sta Google Forms in SurveyMonkey, za zbiranje vpogledov deležnikov.

Diapozitiv 16: Merjenje učinkovitosti zmanjševanja živilskih odpadkov: orodja za zbiranje in analizo podatkov (3. del)

- Excel in Google Sheets za osnovno analizo ter Python ali R za napredno modeliranje podatkov.
- Orodja za kvantifikacijo vplivov na okolje, kot sta SimaPro in GaBi.
- Orodja za spremljanje pogojev shranjevanja, kot sta Bosch IoT Sensor Platform in Sensitech TempTale.
- Orodja za napovedovanje povpraševanja, kot sta IBM Watson in SAS Analytics za optimizacijo načrtovanja proizvodnje.

Diapozitiv 17: Obravnavanje živilskih odpadkov

Lekcijo zaključimo s poudarkom na integraciji metod, orodij in sistemov poročanja. Ta celovit pristop podjetjem omogoča učinkovito sledenje, ocenjevanje in sporočanje rezultatov programov za zmanjšanje živilskih odpadkov. Koristi, ki iz tega izhajajo, vključujejo pozitivne okoljske in gospodarske učinke, ki podpirajo celovit in trajnosten pristop k ravnanju z živilskimi odpadki.

Diapozitiv 18: Hvala za pozornost!

