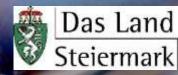


United Against Waste

GROßKÜCHEN-GIPFEL IM RAHMEN DES NABE-FACHTAGES STEIERMARK

LFS Grottenhof - Graz, 08.10.2025 | 14:30 bis 17:00 Uhr







Im Durchschnitt landet in steirischen Großküchen fast

jedes vierte ste Mittagessen

in der Lebensmittelabfall-Tonne.

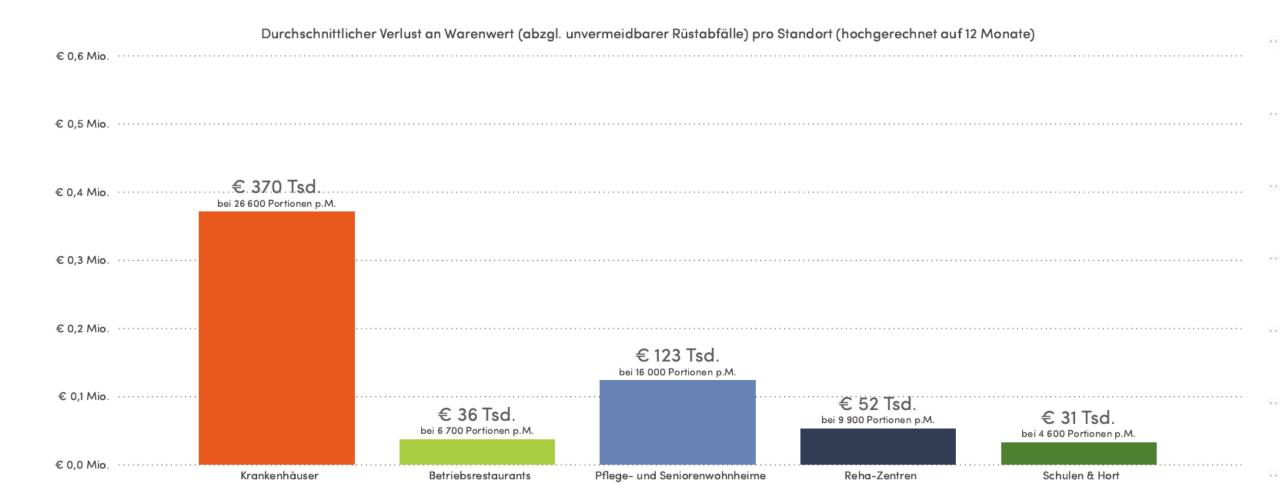


Durchschnittlicher Wareneinsatzverlust in der Steiermark 2024:

€ 200.000,- pro MONEYTOR-Standort!



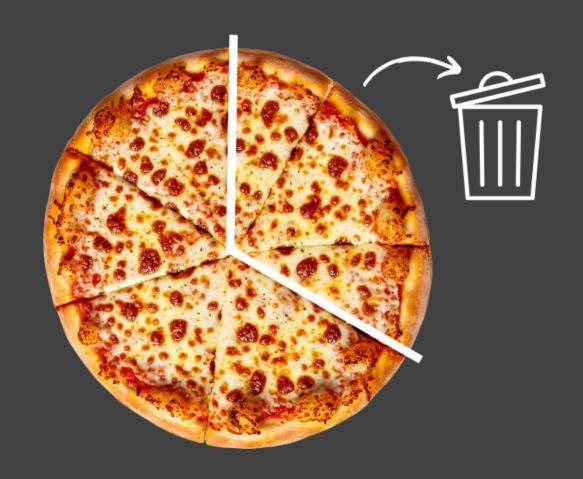
Verlust Warenwert - 1. HJ 2025

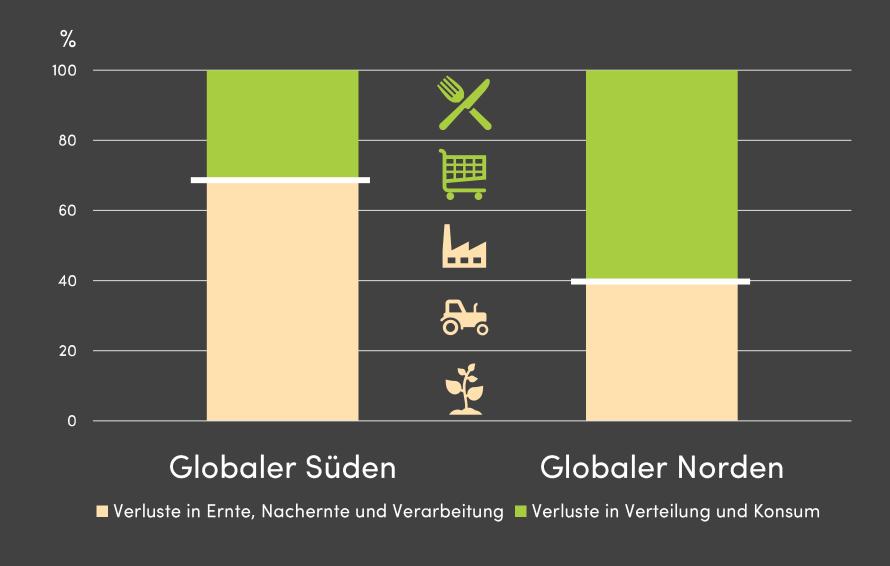


Lebensmittelabfälle im Blick

Lebensmittelabfälle global

Rund ein Drittel der für den menschlichen Verzehr gedachten Lebensmittel wird jedes Jahr weltweit entsorgt.*

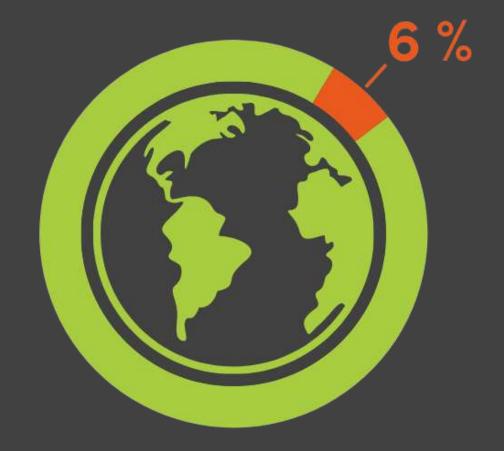






Dabei werden Ressourcen wie Wasser, Land, Energie, Arbeit und Kapital verschwendet.

Es entstehen unnötige Treibhausgasemissionen, die zur Erwärmung der Atmosphäre und damit zum Klimawandel beitragen.



Klimaeffekte

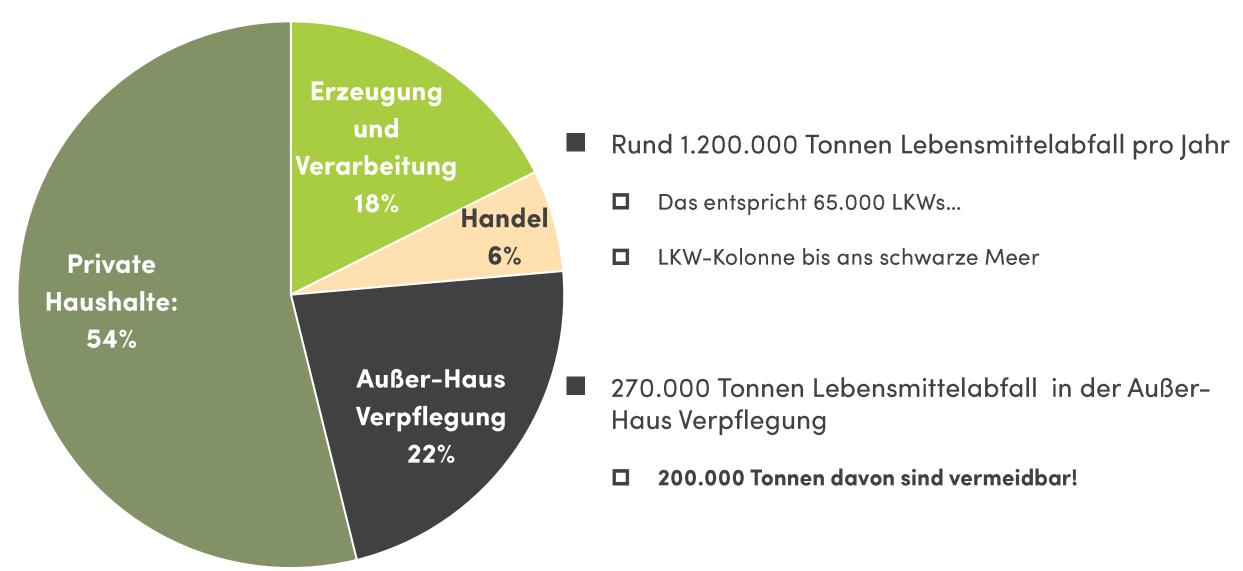
- 1 kg Lebensmittelabfall entspricht rund
 2 kg an CO₂-Emissionen
- Eine volle 240er-Lebensmittelabfalltonne (1901/130kg) verursacht etwa eine Viertel Tonne CO₂.
- Das entspricht etwa dem Flug Graz → Paris







Lebensmittelabfälle in Österreich



Die wichtige Kennzahl:

Ausgegebenes Essen:

Anzahl der Speisen mal deren Durchschnittsgewichte in kg

Entsorgter Lebensmittelabfall:

Anzahl der Abfalltonnen mal durchschnittlicher Befüllung in kg

= VERLUSTGRAD

Beispiel:

1 000 kg Essen zu 100 kg Lebensmittelabfall: Verlustgrad 10 %

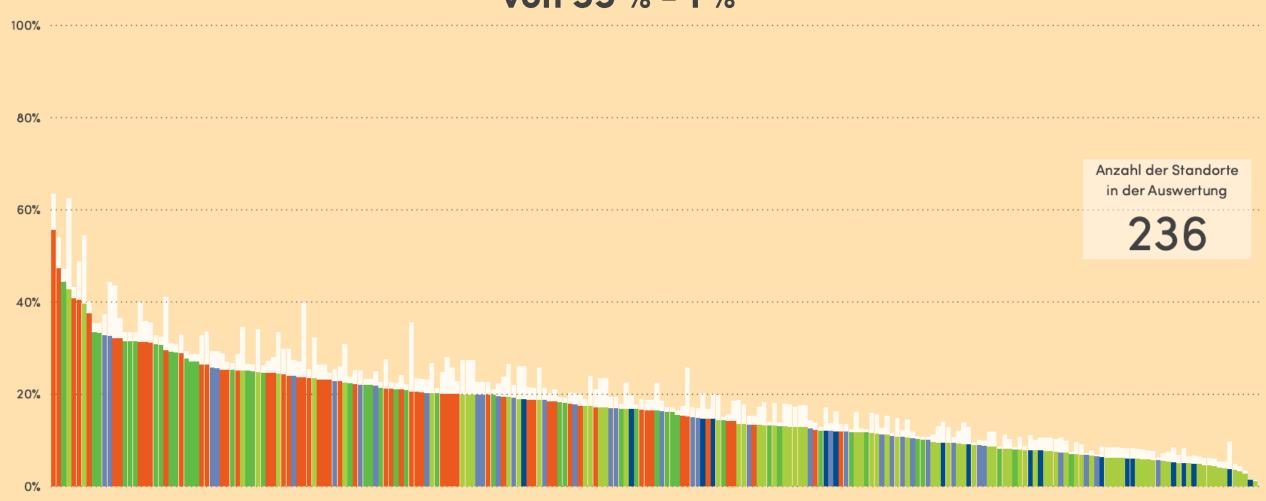
Lebensmittelabfall im Verhältnis zur ausgegebenen Speisemenge in Prozent: Durchschnittl. Verlustquoten in der österreichischen Außer-Haus-Verpflegung





Überblick Gesamtergebnis 1. HJ 2025 (1)

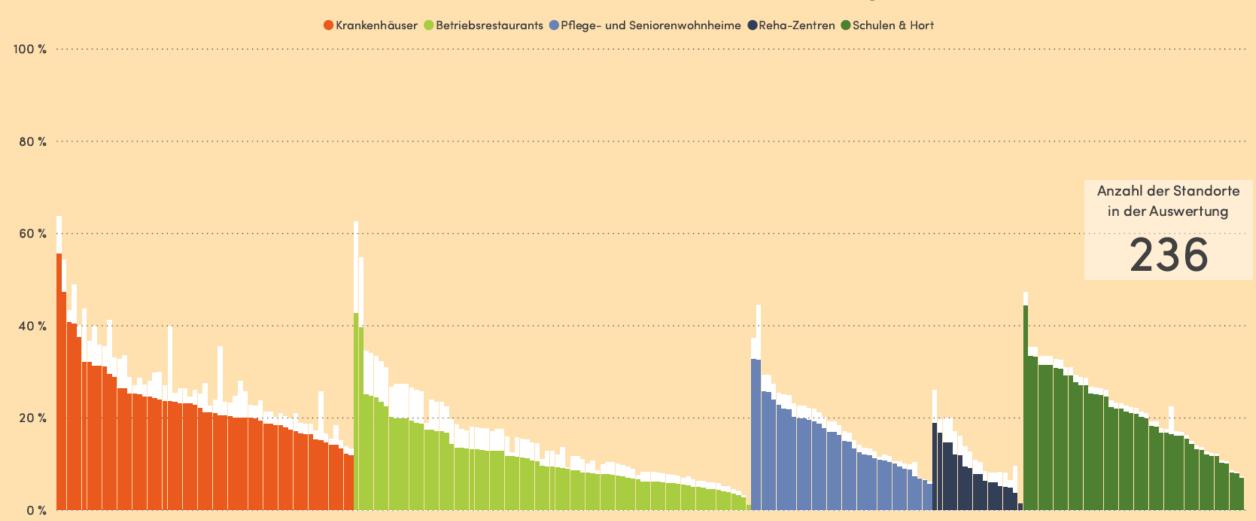
Große Schwankungen der Verlustquote bei den Betrieben von 55 % – 1 %





Überblick Gesamtergebnis 1. HJ 2025 (2)

... auch innerhalb der Betriebskategorien







Wir sind eine
BRANCHENPLATTFORM
mit Partner:innen aus:
Unternehmen,
Küchenbetreibern,
Bund & Ländern,
Wissenschaft & NGO

ZIEL:

HALBIERUNG DES
LEBENSMITTELABFALLS BIS
2030

United Against Waste seit 2014 in Österreich



2014

Gründung als breite Branchen-Plattform

2015-2016

Datenbasis: Erhebungen Lebensmittelabfall in 50 Großküchen und eine Konsument:innenbefragung

Seit 2017

Unterstützungsangebote für die Branche MONEYTOR, Küchenprofi(t), Bildung, Öffentlichkeitsarbeit



MONEYTOR

Abfallmonitoring-Programm für Großküchen

Küchenprofi(t)

Betriebliche Abfallanalysen & Vor-Ort-Beratungen

Ausbildungs- & Trainingsangebote

Food Waste Coach, Peer2Peer–Workshops, elearning Food Waste Hero

Forschungsprojekte

Bestellsystem & Gängewahl in Care-Betrieben, Konsument:innen-Befragung

Aktionstage
"Nix übrig für
Verschwendung"

Angebote für die Außer-Haus-Verpflegung





























ISD - Innsbrucker Soziale Dienste







































































































Partner:innen

aus Bund, Ländern, Gemeinschaftsverpflegung, Gastronomie & Hotellerie, Food Service, Netzwerkpartner:innen

Darunter:

Großküchen-Betreiber:innen

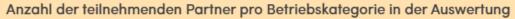
Standorte im **MONEYTOR**



Teilnehmende Standorte Jahr 2025

Steiermark

Bundesland





Hinschauen und Beobachten

Reste aus der Essensausgabe nach Küchenschluss

Wie viele kg bleiben da übrig?



Auflösung: 15,5 kg



Lösungswege:

✓ Das eigene Abfallaufkommen mit ausgegebenem Essen vergleichen

✓ Das eigene Abfallaufkommen mit anderen ähnlichen Küchenstandorten vergleichen



Was ist der MONEYTOR?

Lebensmittelabfälle laufend im Blick behalten!

Vergleich mit anderen Standorten mit ähnlichen Herausforderungen

ab 461 € pro Jahr bei mehreren Standorten 783 € / pro Jahr für Einzelstandorte



...laufendes Monitoring der eigenen Lebensmittelabfälle:

auf Basis bestehender Daten, ohne dauerndes Verwiegen in der Küche



...Benchmarking und Vergleich:

mit anderen Großküchen-Standorten (wie Pflegeheime mit Pflegeheimen, KH mit KH etc.)



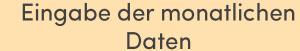
...bei Bedarf:

Unterstützung bei der Reduktion durch Workshops, Coaching-Ausbildung, laufende Beratung



Ablauf der MONEYTOR Partnerschaft

Erfassung der Basisdaten



- Anzahl ausgegebener Speisen
- Lebensmittelabfall laut Entsorger

Performance Report

Branchenvergleich

Handlungsbedarf & Maßnahmenempfehlungen

Auszug jährlicher Performance-Report am Bsp. eines Musterbetreibers (mit 3 Pflegeheimen)



Performance Report – Überblick Jahr 2024



3 Standorte in Auswertung

Keine Standorte seit 2023 hinzugekommen

Keine Standorte seit 2023 ausgeschieden



Aktuelles Jahr

Vergleich zum Vorjahr*

Standort-Performance

Verlustgrad (exkl. Zubereitungsreste)



7,8%

▼4%-Punkte (34%-ige Verbesserung) 3 Standorte verbessert

Warenwert



103 Tsd. €

▼57 Tsd. €

...somit 57 Tsd. € eingespart

Emissionen

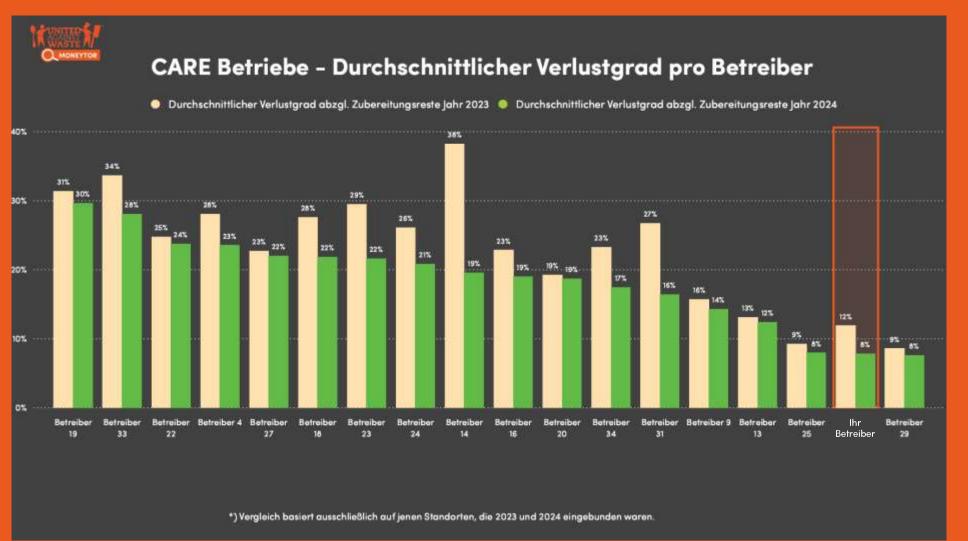


33,7 1

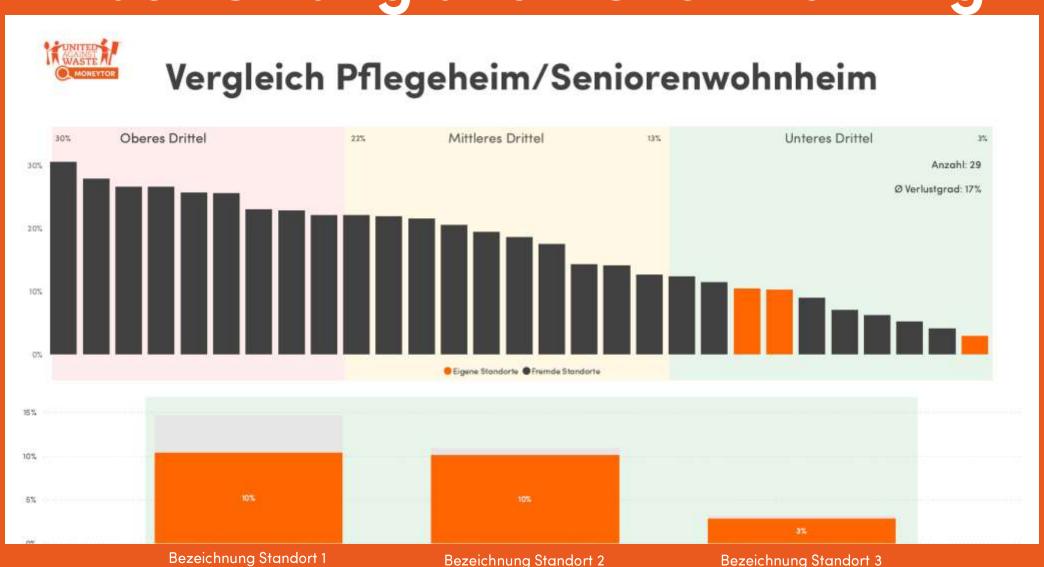
▼19 † CO2

...dabei 19 t CO2 eingespart

Performance Report Auswertung und Benchmarking



Performance Report Auswertung und Benchmarking



Entwicklung seit dem Jahr 2020*

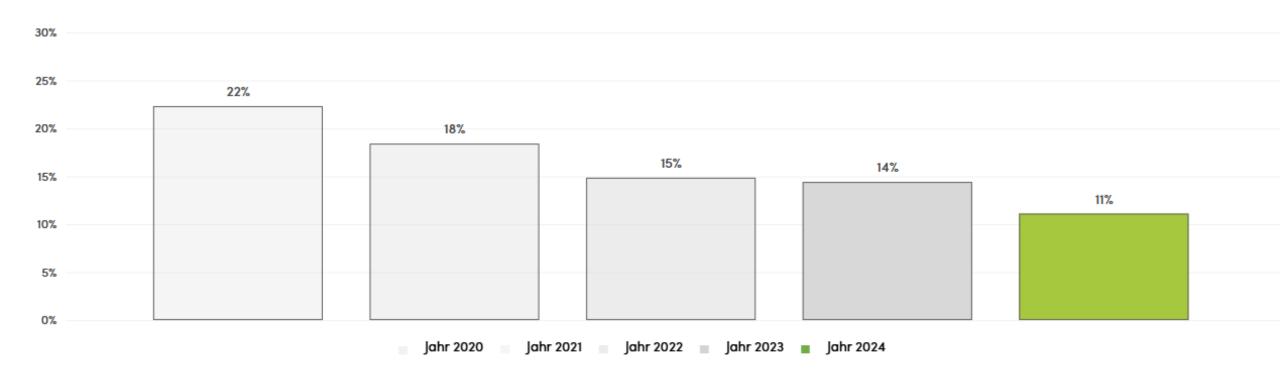
Bundesland

Seit 2020 Verbesserung des Verlustgrades um 11,2 Prozentpunkte,

das entspricht einem Rückgang um ca. 50%!

(Bei insgesamt 12 Standorten.)

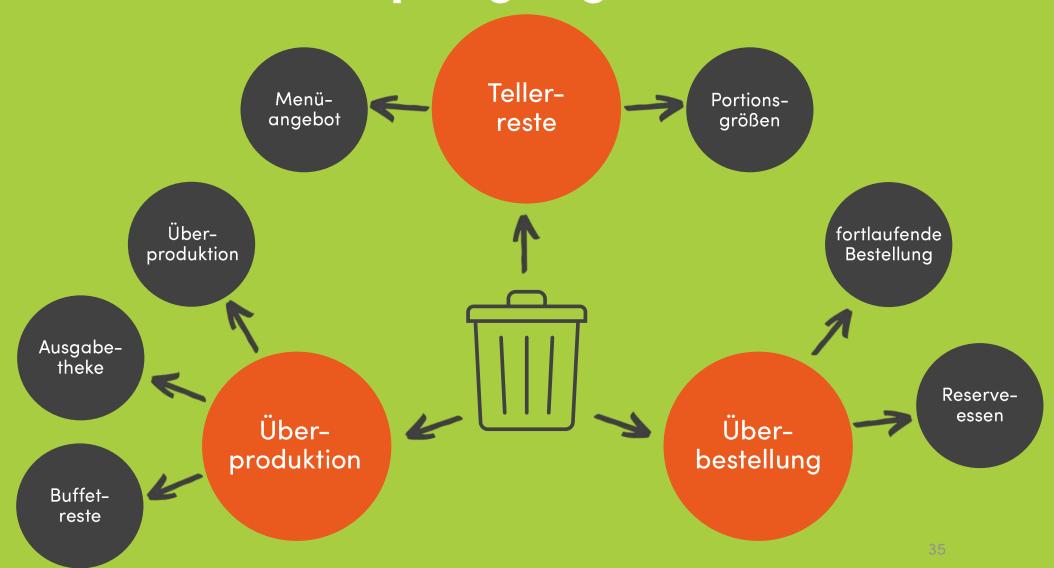
Entwicklung durchschnittlicher Verlustgrad abzgl. Zubereitungsreste



^{*)} Vergleich basiert ausschließlich auf jenen Standorten, die 2020, 2021, 2022, 2023 und 2024 eingebunden waren.

Quellen und Zusammensetzung von Lebensmittelabfall in der Gemeinschaftsverpflegung

Quellen für Lebensmittelabfall in der Gemeinschaftsverpflegung



Lebensmittelabfall nach Produktgruppen

in der Gemeinschaftsverpflegung

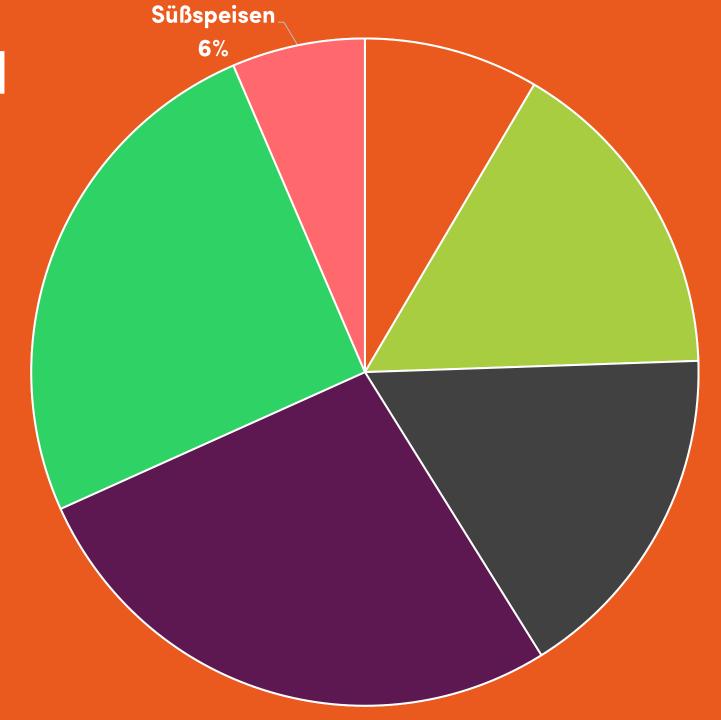
Suppe

Fisch & Fleisch

Stärkebeilage

Gemüse & Obst

Süßspeise





Mengen- und Produktions- planung





Günter Weber-Schober

Regionalleiter GMS Gourmet GmbH Betriebsrestaurant Knapp AG

Thomas Sommer

Abteilungsleiter Universitätsklinikum Graz







GMS Gourmet GmbH Betriebsrestaurant Knapp AG

- Täglich rund 1.100 Essensgäste
 - □ Hauptsitz der Knapp AG in Hart bei Graz
 - Lagerlogistik und Lagerautomation
- Frischküche (veganes Menu wird extern angeliefert)
- Osterreichweit eines der Betriebsrestaurants mit sehr geringem Verlustgrad, immer unter den Top 10:
 - □ 2020-2025 zwischen 5% und 3%

Punktgenau durch Vorbestellung

- Rund 95 % der Essen sind vorbestellt
 - □ Sogar die Jause am Freitag.
 - ☐ Für Fremdfirmen gilt keine Vorbestellung
- 5 Menus in sieben Varianten
 - Auch kleines Menu wird angeboten
 - Auch Suppe/Salat wird als Menu angeboten
- Die Küche kann bei Menus auch die angebotene Anzahl angeben, zum Beispiel 600 Schnitzel
 - □ Sobald die angebotene Zahl erreicht ist, ist das Menu ausverkauft.







BETRIEBSRESTAURANT KNAPPAG - GOURMET





Fotos: GMS Gourmet - Knapp AG



UNIVERSITÄTSKLINIKUM





GRAZ



Herausforderung Produktionsplanung Uniklinikum

- 1.500 Patient:innen auf Stationen
 - Essen wir im voraus bestellt, aber
 - ☐ Gesundheitszustand..., operative Eingriffe
 - Hunderte Sonderkostformen/Diätkost jeden Tag
- 4.000 Mitarbeiter:innen/Student:innen essen im Schnitt/Tag
 - Keine Vorbestellung!
- Rund 8.500 Essensportionen werden pro Tag ausgegeben
- Essen wird vorproduziert: Cook & Chill



Verbesserte Reserven- und Produktionsplanung

- Reduktion der Sicherheits-Reserven von fast 20 % auf unter 7 %
- Keine Reserven mehr bei den meisten Sonderkostformen(Diäten), z.B.: Breikost



UNIVERSITÄTSKLINIKUM



GRAZ

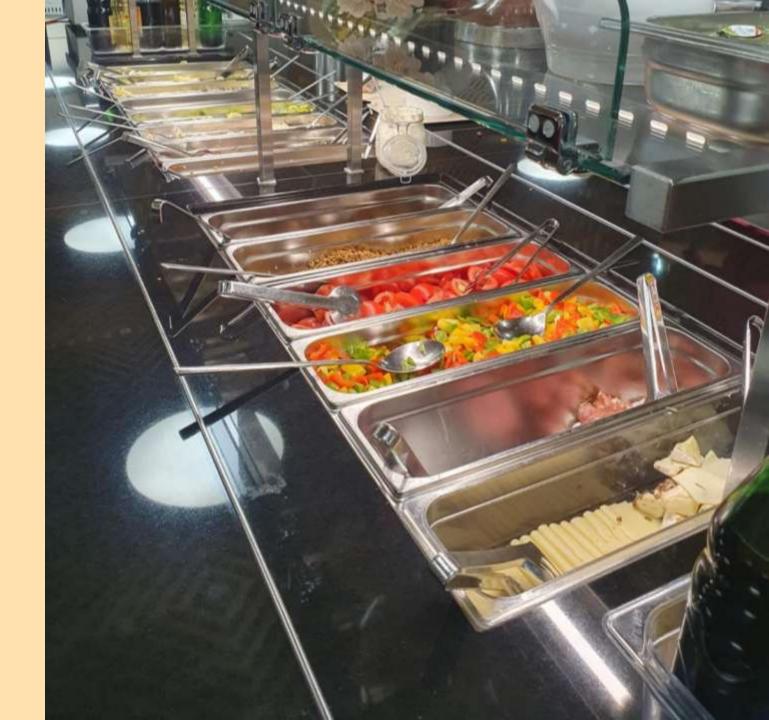


Quelle: Univ. Klinikum Graz

Verbesserte Reserven- und Produktionsplanung

- Verbesserung Bestellung Stationen
 - Ofter Abbestellen vor operativen Eingriffen
 - ☐ Öfter halbe Portionen
 - Brot wird nur mehr in Scheiben geliefert
 - →Brotverbrauch sank um die Hälfte
 - Bedarf Reserve-Essen prüfen
- Verbesserte Planung im Restaurant:
 - □ In der Regel bleiben nur 12-15 Essen in der Ausgabe übrig
- Fazit: Reduktion Verlustgrad von 46 % auf 24 % beim Lebensmittelabfall

Blick auf das Salatbuffet Uniklinikum



Rezepte und genaue Mengenplanung...

- Abweichung von Mengen nach Rezept durch moderne Zubereitungstechniken (Kombidämpfer, Kessel, Vakuum,...)
 - Bei kleinen Mengen sind die Garverluste (z. B. Verdunstung, Bratverlust, Anbrennen am Topfrand) prozentuell höher.
 - In großen Kesseln oder Combidämpfern verteilen sich diese Verluste anders: relativ weniger Oberfläche, weniger Anbrennen \rightarrow weniger Schwund \rightarrow mehr Nettoertrag
- Faktor Mensch: Restmengen aus Packungen (Nudeln, Reis, Tiefkühlgemüse,..) werden einfach mitgekocht.

Rezepte: an tatsächliche Menge anpassen – Beispiel Erdäpfelgulasch!

Faktor	5 Portionen	200 Portionen
Rohwarenmenge	2,5 kg Kartoffeln, 0,5 kg Zwiebel, 0,8 kg Fleisch	100 kg Kartoffeln, 20 kg geschälte Zwiebel, 32 kg Wurst
Putz-/Rüstverlust	25 % bei Handarbeit (ca. 1,0 kg Verlust)	8 % bei bereits geschälten Zwiebeln + Kartoffeln Großküche (ca. 12 kg Verlust)
Garverlust	15 % durch Topfgaren	8 % im Kessel
Netto essbare Menge	ca. 2,3 kg	ca. 128 kg
Portionsgröße (Soll)	ca. 460 g / Portion	ca. 460 g / Portion
Tatsächliche Portionen	5 Portionen	ca. 220–225 Portionen

Portionsgrößen



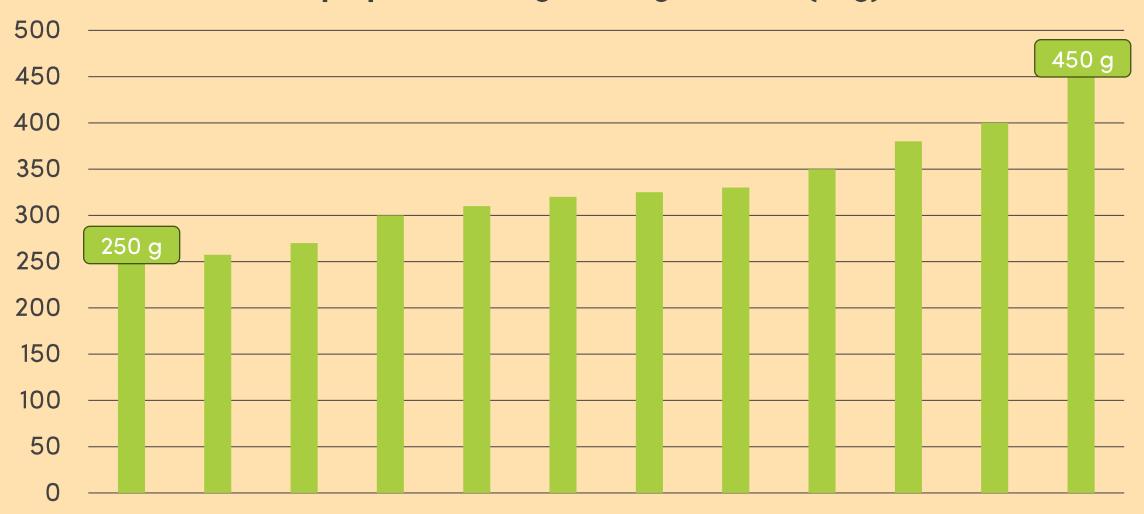
Herausforderungen: Die richtige Portionsgröße

- Menschen haben unterschiedlich viel Appetit
 - ☐ Kinder vs. Jugendliche vs. Erwachsene vs. Ältere
 - 🗖 gesunde vs. kranke Menschen
- In vielen Einrichtungen gibt es diätologische Vorgaben (ÖGE-Richtlinien):
 - □ Flüssigkeitsanteil
 - Proteinanteil (Fleisch, Fisch, Hülsenfrüchte,...)
 - Nährstoffe

Hauptspeise Mittag in Krankenhäusern (in g)



Hauptspeise Mittag in Pflegeheimen (in g)



Für wen ist diese Portion gedacht?

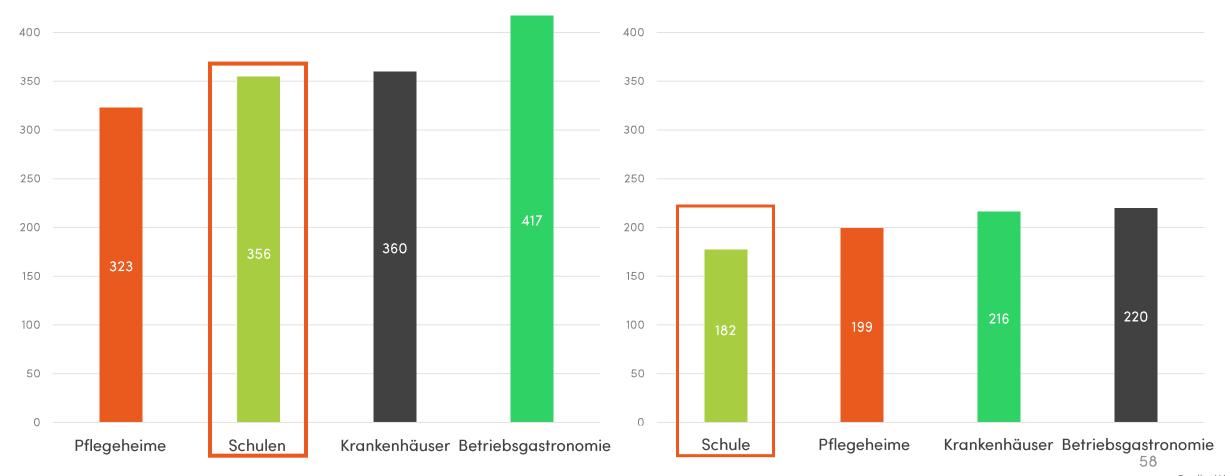


Auflösung: Portionsgröße für Volksschulen

Vergleich Portionsgrößen Mittag gesamt MONEYTOR



Durchschnittliche Portionsgröße Suppe (in g)









BEISPIEL FÜR PORTIONSGRÖSSENWAHL



Impulse zum Thema Portionsgrößen

- Standardportionsgrößen verringern
- Portionsgrößenwahl ermöglichen
- Im Schöpfbetrieb:
 - ☐ Mit guter Kommunikation und Erfahrungswerten
- Im Buffetbetrieb: Nachnehmen ermöglichen
 - Im offenen Buffetbetrieb wählt jede:r seine Essensmenge selbst

Ausgabesysteme



Bilder-Duell Essensausgabe

Welches Ausgabesystem ist abfallärmer?



ODER



Essensausgabe - Ausgabesystem

Studienergebnisse an Wiener Schulen:



- Offenes Buffet reduziert Tellerreste
 - ☐ Insbesondere bei Stammkundschaft (in Schulen, Betriebsrestaurants oder Pflegeheimen)
- Statt Personal für das Schöpfen
 Personal für Nachbestückung und
 Zubereitung/Regeneration
- Portionsbegrenzung durch Teller/Schüsselgröße
- Verrechnung im Betriebsrestaurant nach Gewicht möglich

Walter Mayer Küchenleiter LKH Graz II

Gertrude Siedler stv. Küchenleiterin LKH Murtal-Stolzalpe





LKH Murtal-Stolzalpe

- Täglich rund 450 Hauptspeisen (Mittag & Abend)
- Schwerpunkt Orthopädie
- Teil des Spitalsverbund Murtal
- Starke Verbesserung des Verlustgrads:
 - **2**020: 41%
 - **D** 2025: 14%

Fallbeispiel Salatbuffet Stolzalpe

- Ausgangslage
 - ☐ Bis Essensende sollten alle Salatsorten angeboten werden.
 - □ Salat wurde in zu großen Gastro-Norm-Behältern angeboten.
 - ☐ Eine Woche lang wurden die Salatbuffet-Reste verwogen:
 - O Ergebnis: pro Jahr wurden rund 5.000 Euro Warenwert entsorgt.
- Geänderte Gestaltung:
 - ☐ Es dürfen auch einzelne Salatsorten ausgehen.
 - Umgestaltung Salatbuffet



LKH MURTAL-STOLZALPE





Für durchschnittlich 55 Personen pro Tag

LKH Graz II

- Schwerpunkt auf Psychische und Neurologische Erkrankungen
- 4 Standorte im Spitalsverbund
- Täglich rund 1.800 Hauptspeisen (Mittag & Abend) gesamt mit allen Außenstellen
- Im Schnitt essen 350 Mitarbeiter:innen am Standort Graz II

LKH Graz II

- Kombination Cook & Chill und Frischküche
- Gute Kommunikation mit Stationen und Außenstandorten
 - Verbessert Bestellungen
 - Reduziert Reserve-Essen!
- Buffet-System im Mitarbeiter-Restaurant als Erfolgsmodell
- Deutliche Verbesserung des Verlustgrads:
 - **2**021: 21%
 - **2**025: 15%



OFFENES BUFFET IM LKH GRAZ II

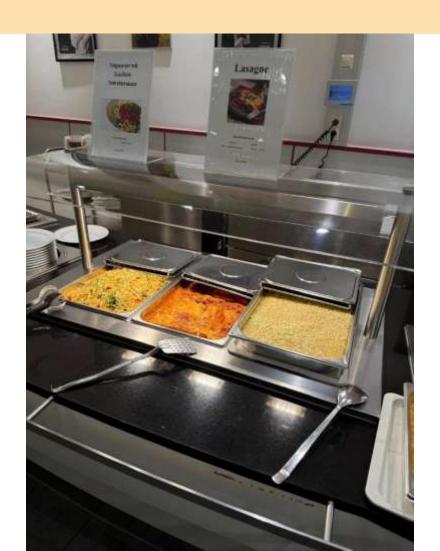






OFFENES BUFFET IM LKH GRAZ II





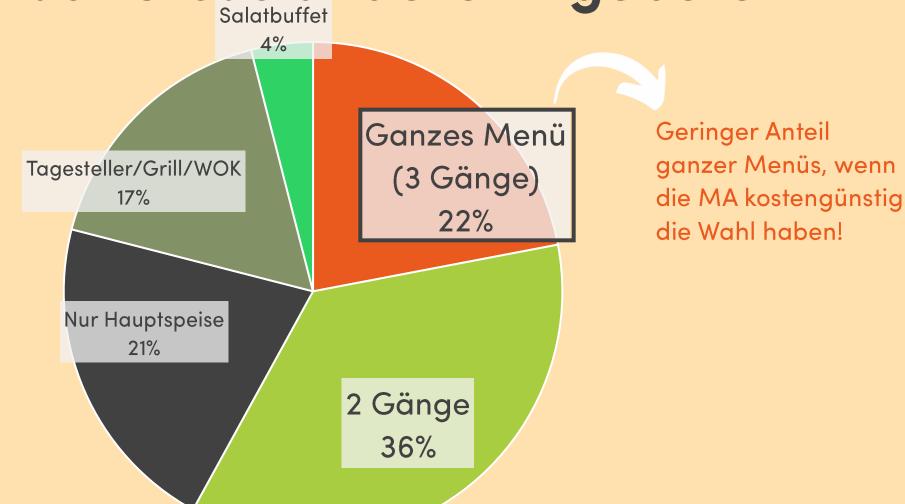


Menüangebot & Essenakzeptanz

Weiternutzung von Lebensmitteln



Beispiel Statistik MA-Restaurant in NÖ: Menüs versus andere Angebote



Wann funktioniert Gängewahl?

- Pilottest Gängewahl in 3 österr. Krankenhäusern
- 3 Wochen Menüangebot vs. 3 Wochen Gängewahl
- Ergebnis?

KEINE VERBESSERUNG DES VERLUSTGRADS

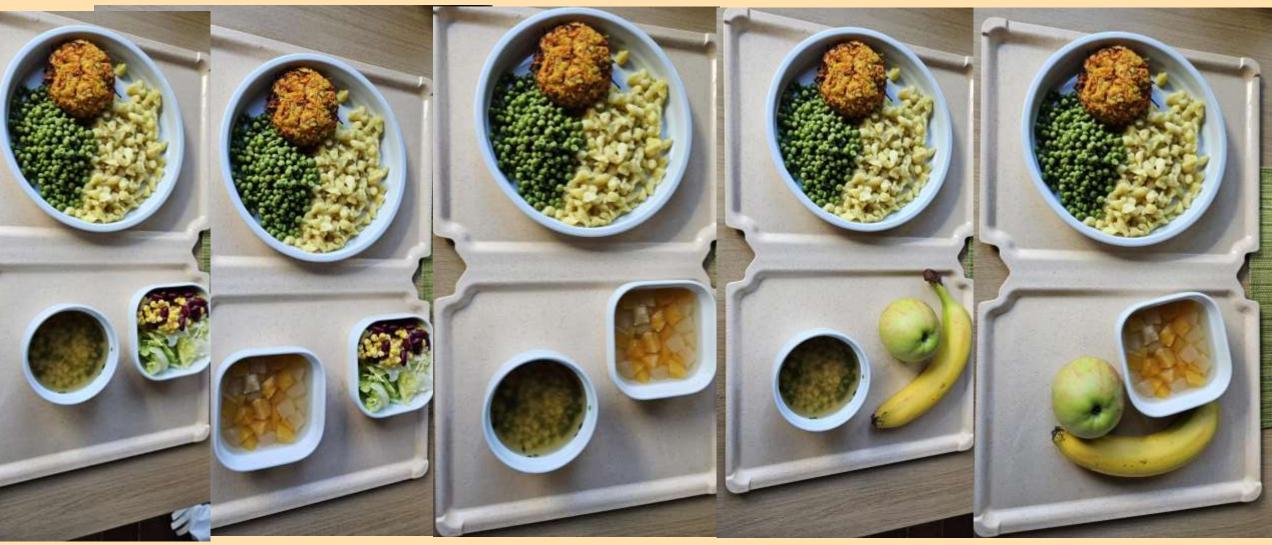
durch Angebot der Gängewahl im Krankenhaus

Empfehlung

- In Krankenhäusern und Betrieben mit großer Fluktuation:
 - □ KEINE GÄNGEWAHL
 - Aber: Abbestellen von Gängen (z.B. keine Suppe) ermöglichen

- In Pflegeheimen, Betriebsrestaurant, Schulen und ggf. Rehazentren mit "Stammpublikum"
 - ☐ GÄNGEWAHL
- In Betrieben mit zahlenden Gästen:
 - ☐ Attraktive Preise für Einzelkomponenten anbieten

Komponentenwahl im Restaurant in der Praxis...









Menüauswahl

Wie wähle ich das Mengenverhältnisse für meine <u>Produktionsmenge</u>?

→ Man muss sein Klientel kennen!

Palatschinken



Polenta







Resteverwertung am Grottenhof: Steirergröstl



Weiterverwertung

Überproduktion des Vortages kann sich am nächsten Tag GEPLANT zu einem neuen Gericht verwandeln:

- ☐ Spätzle zu Käsespätzle
- Knödel zu Knödel mit Ei
- Semmeln/Gebäck zu Panier
- ☐ Schnitzeln zu Schnitzelsemmeln oder Salat mit Schnitzelstreifen
- Sugo zu Chilli con Carne
- ☐ Gulasch zu Reisfleisch
- Erdäpfel/Gemüse zu Suppen





Hartberg: "Freitagsbrunch" mit Wochenresten



Divisionsleitung CARE Kulinario / Vinzenz Gruppe

Michael Kazianschütz

Bereichsleiter Wirtschaft / Logistik Universitätsklinikum Graz









Weitergabe und Mitnahme



Herausforderungen

- Organisatorisches:
 - □ Verlässlicher Abnehmer Flexibilität und Kurzfristigkeit
 - Equipment beim Abnehmenden vorhanden
- Hygienerechtliches:
 - Kühlkette einhalten
 - □ Wärmehaltung (max. 3 Stunden)
 - Mindesthaltbarkeitsdatum



Take-away Varianten in der Praxis...





Lebensmittelabfall als Herausforderung für die Gesamtorganisation



Wege zum Erfolg

- Lebensmittelabfall als organisatorisches Problem erkennen
- Als Organisation auf die Herausforderungen reagieren
- Ziele setzen
- Abteilungen vernetzen und beim Umsetzen von Maßnahmen unterstützen und
- Begleitmaßnahmen:
 - Bewusstseinsschaffung
 - Wissenstransfer
 - O z.B.: Ausbildungsangebot Food-Waste-Coach

Unterstützung bei der Lebensmittelabfall-Reduktion

- Food Waste Coach Ausbildung
 - □ Train-the-Trainer Programm, um interne Kapazitäten zu stärken und Know-How zur Abfallreduktion zu vermitteln
- Peer-to-Peer Workshop
 - ☐ Interne Workshops zum Ermitteln von Problemursachen und Lösungswegen
- E-Learning mit WIFI-Zertifikat
 - ☐ Grundausbildung für Küchenpersonal





Regionale Lebensmittelbeschaffung









Erzeugung

Regionale Produzenten/
Produzentinnen und
weiterverarbeitende
Betriebe



Bestellung, Ein- & Verkauf, Bündelung und Logistik

Bäuerliches Versorgungsnetzwerk



Abnahme/ Konsum

Großküchen,
Gemeinschaftsverpflegungen,
Gastronomie, Hotellerie
und Handel





- Breites regionales und saisonales
 Angebot
- Einfache Bestellung über Webshop-System
- Gebündelte Anlieferung
 - -> 1 Lieferschein mit Auskunft über einzelne Produzenten
- Gesammelte Abrechnung
 - -> 1 Rechnung
- Kühllogistik
- Herkunftssicherung



www.bvn.st

Kunden erhalten ein breites bäuerliches Angebot an qualitativ hochwertigen qualitätsgesicherten Waren aus einer Hand.

BVN bündelt heimische Waren von vielen einzelnen Betrieben und schafft dadurch einen Mehrwert für Großküchen und Handel.

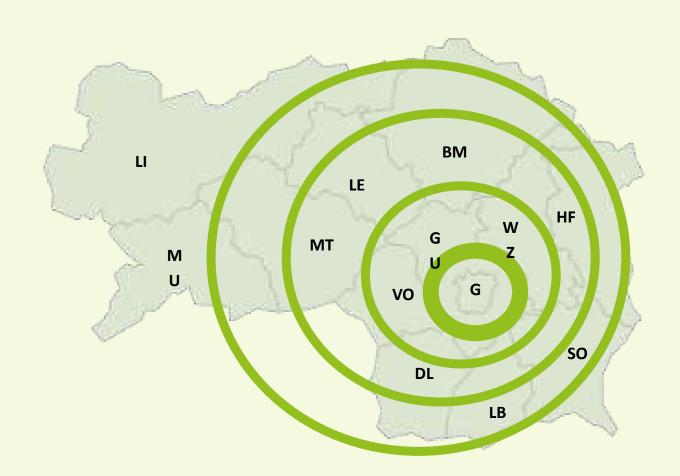
BVN BÄUERLICHES VERSORGUNGSNETZWERK STEIERMARK-Gen

Steirische Waren für steirische Kunden

www.bvn.st



- Versorgungseinrichtungen
- Gastronomie & Hotellerie
- Firmenkantinen
- Catering, Lieferservice





- CO2-Bepreisung für ESG-Themen (Darstellung km und CO2-Verbrauch der Lieferung)
- HOGAST-Vollmitgliedschaft
- Steigerung Produktsortiment (derzeit rd. 680 Artikel)
- Darstellung Produktlieferungen für Gäste/Kunden



Durch kurze Transportwege, persönliche Zusammenarbeit mit den Erzeugern und transparente Herkunft sichern wir Qualität, Frische und Nachhaltigkeit. So stärken wir die regionale Landwirtschaft und bieten Ihnen authentische, saisonale Zutaten – zuverlässig und termingerecht geliefert.



Krottendorfer Straße 79, 8052 Graz +43 316 / 8050-7121





O bvn_steiermark



Vesorgungsnetzwerk Steiermark







MONEYTOR Auszeichnungen Krankenhäuser – *KAGES*

TOP VERBESSERUNG

Universitätsklinikum Graz



MONEYTOR Auszeichnungen Krankenhäuser – *KAGES*

TOP VERBESSERUNG

LKH Murtal / Stolzalpe



MONEYTOR Auszeichnungen Krankenhäuser – *KAGES*

TOP STANDORT

LKH Graz II



MONEYTOR Auszeichnungen GMS Gourmet GmbH

TOP VERBESSERUNG

Betriebsgastronomie Fa. AVL List GmbH



MONEYTOR Auszeichnungen GMS Gourmet GmbH

TOP STANDORT

Betriebsgastronomie Fa. KNAPP AG





Das Koordinationsteam

der Initiative United Against Waste



Franziska Lindner
Plattform-Management,
Aktionstage, Küchenprofi(t)

franziska.lindner@tatwort.at +43 1 4095581-231



Simon Büchler
Bildungsangebote,
MONEYTOR

simon.buechler@tatwort.at +43 1 4095581-223



Johannes Godler MONEYTOR, Bildungsangebote, Forschungsprojekte

johannes.godler@tatwort.at +43 1 4095581-219



Franz Tragner

Plattform-Management, MONEYTOR, Bildungsangebote, Forschungsprojekte

<u>franz.tragner@tatwort.at</u> +43 1 4095581-210



Elisabeth Schabbauer

Kommunikation, Plattform-Management, Aktionstage, Bildungsangebote

elisabeth.schabbauer@tatwort.at +43 1 4095581-226



Regina Arnberger

Vertrags- und Rechnungsmanagement

regina.arnberger@tatwort.at +43 1 4095581-214

Web: https://united-against-waste.at/

E-Mail: united-against-waste@tatwort.at

Kontaktmöglichkeit



- Interesse am MONEYTOR Programm?
- Präsentationsunterlagen und weitere Informationen zu UAW und Lebensmittelabfall?
- Anmeldung zum United-Against-Waste Newsletter (ganz unten auf Website)



Fachtag in der Steiermark: Schlussworte



Vielen Dank für Ihren Besuch und eine gute Heimreise!

Die Nachlese wird Ihnen per E-Mail zugesendet.