Final presentation

Cross-provider REUSE INFRASTRUCTURE for take-away

Pilot project in the municipality of Haar June – December 2023











1

AGENDA

- 1. INITIAL SITUATION Reusables for take-away
- 2. REFRASTRUCTURE Our vision of a reuse infrastructure
- 3. PILOT PROJECT "Haar goes reusable"
- 4. IMPACT MEASUREMENT
- 5. FINDINGS AND RECOMMENDATIONS FOR ACTION
- 6. CONCLUSION

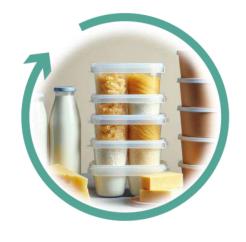


1. INITIAL SITUATION - REUSABLES FOR TAKE-AWAY



POTENTIAL

15 billion pieces of packaging are used annually in the German catering industry, esp. in the take-away area. These could be replaced by **reusable packaging**.¹



VS.

REALITY

Despite a wide range of **established reuse solutions** on the German market, only **0.7**% of food and beverages-to-go were sold in reusable packages in 2022.²

The **obligation to offer reusable containers** (Packaging Act §§ 33, 34) - in force since January 2023 - led to an increase in the use of reusable beverage cups to 7%, while the overall rate remains low at **1.6%**.¹



1. INITIAL SITUATION - REUSABLES FOR TAKE-AWAY



WHY IS THE POTENTIAL FOR REUSABLE NOT BEING EXPLOITED?

Fragmented market of reuse containers for take-away

At least 6 established reuse pool providers with different systems















Each system runs its own cycle

i.e. handing out, return, deposit clearing and logistics for reprocessing



Operation of the cycle is associated with HIGH EFFORT for all participants

(Consumers, gastronomy, logistics service providers, reuse system providers)

High cost

Highly time-consuming

Lack of user-friendliness

High emissions



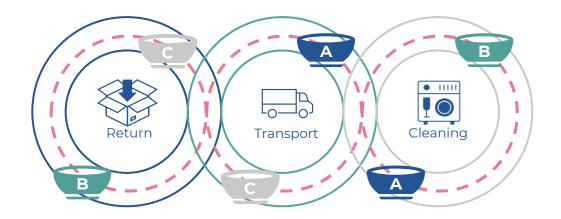
Lack of a cross-provider reuse infrastructure, to unleash cost- and emissions-related synergy effects and to ensure convenient access for consumers (easy returns)!



2. REFRASTRUCTURE - OUR VISION OF A REUSE INFRASTRUCTURE

HYPOTHESIS

A COMMON INFRASTRUCTURE IS A PREREQUISITE FOR CONVENIENT REUSE



Our municipality is less littered, and we are developing a circular economy.

We can leverage synergy effects and scale!



ReFrastructure (= Infrastructure for Reusables) offers a digital platform oriented towards the common good. It tracks the reusable containers of all established reuse systems. This platform enables a regional cross-provider infrastructure

across the steps in the reuse cycle.

PRINCIPLES

NON-PROFIT

REGIONAL

DIGITAL

I can drop off all containers anywhere – as I do with returnable bottles!

Municipality

Consumers



PROJECT DESCRIPTION

- 3. PILOT PROJECT "Haar goes reusable"
- GOAL
- HYPOTHESES
- CONSORTIUM
- SITE ANALYSIS AND MEASUREMENTOF STATUS QUO
- SCHEDULE
- CITIZENS' CAMPAIGN
- FEASIBILITY STUDY INFRASTRUCTURE



HAAR Mehr GEHT DEN Weg

3. PILOT PROJECT - "HAAR GOES REUSABLE"





GOAL

With the pilot project in the municipality of Haar near Munich, ReFrastructure Foundation is testing a cross-provider infrastructure for reusable packaging in the take-away sector for the first time physically and digitally in a microcosm. Together with the three reuse system providers RECUP, reCircle and Relevo, a focused return network was simulated in Haar over a period of three months. Reusable containers of all three providers could be returned at all participating catering establishments - "cross-return" and "return anywhere".

The pilot provides relevant insights for **scaling the concept** to the approx. 30,000 distribution points from reuse pool providers for take-away containers all over Germany.





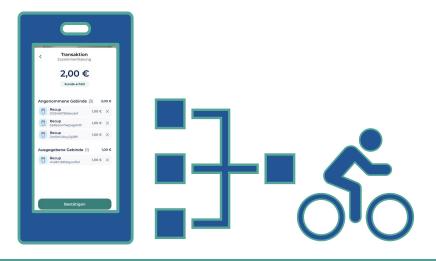
HYPOTHESES





With a communication campaign, we can increase citizens' knowledge about reuse solutions, arouse interest in their use and make the pilot project in Haar known.





Feasibility Study - INFRASTRUCTURE

A cross-provider infrastructure for the physical take-back and reprocessing of reusable containers in the take-away sector can be implemented with the help of digital, common good-oriented software and creates simpler return options.





CONSORTIUM

Initiators

- ReFrastructure
- Mehrwegverband
- Plastikfreie Stadt







System providers

- RECUP
- reCircle
- Relevo









Municipality of Haar

- Mayor
- Office for Economic Development
- Environment agency
- Gardening/Building yard



- "Hand in Hand in Haar"
- Local gastronomy
- DEHOGA Bavaria



Service providers

- ProfiMiet
- Die Produktmacher
- TU Munich







Sponsors

- German Federal Environmental Foundation
- Federal Environment Agency
- Philanthropy
- Volunteer work





Scientific support

- Kühne Logistics University
- Wuppertal Institute









SITE ANALYSIS

Municipality of Haar

(Third largest municipality in the district of Munich)



≈ 23.000 residents (2023)

≈ 12.800 households (2023)



Workplace location for some 11.000 employees

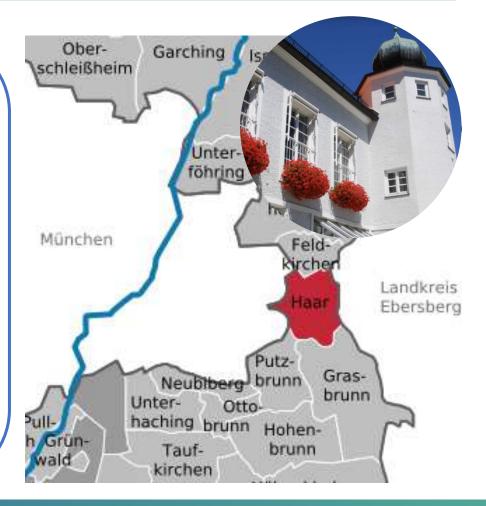
High number of commuters in both directions



Circular Economy anchored in municipal guidelines - striving for Circular City status

e.g. new building construction and renovation based on

Cradle- to-Cradle, first reuse subsidy program for restaurants in 2021







SITE ANALYSIS AND MEASUREMENT OF STATUS QUO

Reuse in gastronomy



Consumers

More than 1/3 of street survey participants order food or drinks to-go at Haarer restaurants at least 1 time a month¹

- ≈ 2/3 of them do not use reusable containers when ordering to-go¹
- ≈ 2/3 of digital survey participants are rather dissatisfied with the reuse offer in Haar²,
- Main reasons: lack of supply, general reluctance, and doubts about hygiene^{1,2}



≈ 50 final distributors with single use packaging



≈ **30%** (14 distributors) also offer reuse solutions



≈ 420 to-go single-use packages per hour³



Gastronomy

Reusable is a marginal issue for 95% of all restaurants. They are concerned about inflation, staff shortages, VAT, etc.⁴

- They offer at least 4 different reuse systems in Haar, but would like to see standardization
- They are informed about the obligation to offer reusables, but see reuse usage due to low demand⁴
- Exception: Café Jedermann To-Go drinks offered in reusable cups only





SITE ANALYSIS AND MEASUREMENT OF STATUS QUO

Reuse in gastronomy



Consumers

More than 1/3 of street survey participants order food or drinks to-go at Haarer restaurants at least 1 time a month¹

Potential

Just under 3/4 of participants indicate that it is **likely** that they will opt for reuse solutions in the future if it is easier to return¹



≈ 50 final distributors with single use packaging



≈ **30**% (14 distributors) also offer reuse solutions



≈ 420 to-go single-use packages per hour³



Gastronomy

Reusable is a marginal issue for 95% of all restaurants. They are concerned about inflation, staff shortages, VAT, etc.⁴

Potential

- In principle, they are willing to participate in the pilot and realistically estimate the required effort⁴
- They are longing for standardization and cost savings⁴





SITE ANALYSIS AND MEASUREMENT OF STATUS QUO

Littering

- Cups and lids in particular, but also food packages, are improperly disposed - 40-60 single-use packages found per week on a 600-metre road¹
- Statistically, littering costs the municipality ≈ €140k annually²

Potential

- Single-use littering is a real problem in Haar that can be remedied by reuse infrastructure
- saved collection cost could be invested in reuse infrastructure

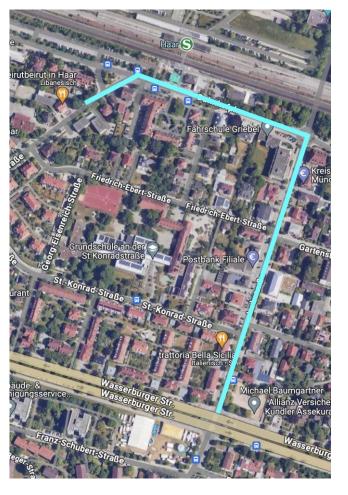












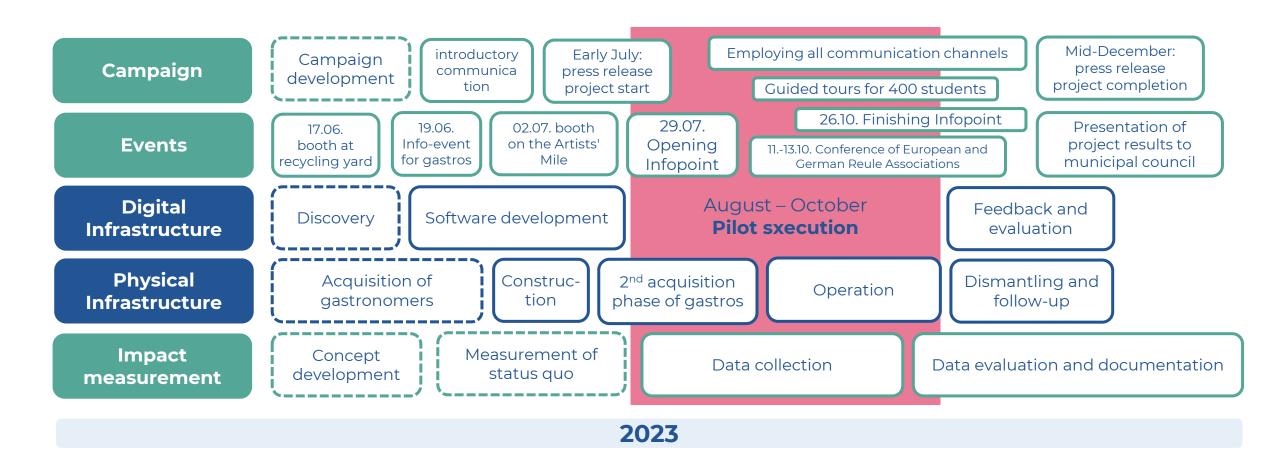


²Theory - calculated from VKU 2020: Determination of [...] Disposable plastic products in public spaces, p. 21





PROCESS







CITIZENS' CAMPAIGN

Communication

- Education on topics of circular economy, packaging transition and reusable packaging
- Raise awareness and explain pilot project
- Arguments and incentives for the use of reusable dishes and call-to-action to test the new infrastructure

Target groups

- Citizens
- To-go consumers and commuters
- Gastronomers



Strategy

Collaboration with students of Social Entrepreneurship Academy (SEA:lab)

- Main themes close to municipality,
 ecological pioneers and
 "acceleration by participation"
- Citizen-oriented channels
 Regional press and social media, central information point, events, own printed matter and website
- Attractive campaign design based on the signet of the municipality of Haar



Sanu

Sanuk Medium abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU

1/0/100/0 1/61/45 ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU 15/0/100/0 123456789.::!? - - — « » ()

> Rubik Medium abcdefghijklmnopqrstuvwxyz ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU 123456789.;:!? - - - « » ()









CITIZENS' CAMPAIGN

Regional press relations

- Press releases at project start (July 2023) and project end (December 2023) – regional and national coverage
- Monthly articles in local papers:
 Haarer Rathausblatt (circulation 12,000), Haarer Echo (8,000)
 and Hallo Haar (50,000)
- Featured on München.TV (64,000 viewers)





Social media content

- Weekly posts at the channels of the municipality of Haar on Instagram (2,670 followers) and Facebook (4,590 followers)
- Content Knowledge transfer on reusables, surveys, information about the pilot









CITIZENS' CAMPAIGN

Infopoint

- Central point of contact of the pilot for citizens in the Haarer shopping street premises provided by the municipality
- Exhibition on circular economy, packaging turnaround and reusable packaging
- Guided tours for school classes and interested groups
- One of 8 locations for cross-provider return of reusable containers – staffed 5 days a week



Reuse lottery

- Purchase of food vouchers worth EUR 200 at participating restaurants
- Customers receive a ticket with every order in reusable dishes
- Prizes (vouchers of €5-€20) are collected at the Infopoint









FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE



00

Approach – digital infrastructure

Cooperation with the digital agency DieProduktMacher, students of the Technical University of Munich (iPraktikum) and Kühne Logistics University

- 1. Analysis of the challenges and needs of customers, restaurateurs and pool system providers (discovery with interviews)
- 2. Concept
- 3. Development of the ReFrastructure software
- **4. Training and support** of restaurateurs on the use of the software
- 5. Software testing and debugging

Procedure – physical infrastructure

Cooperation with municipal Economic Development, ProfiMiet and Kühne Logistics University

- Acquisition: Approach and persuade restaurateurs to participate
- Develop logistics infrastructure with cargo bike and ProfiMiet as dishwashing service provider
- **3. Use info point** as a return point and storage room
- **4. On-site operation** of the physical infrastructure during pilot period (staffing of infopoint, collection and redistribution of containers, etc.)





FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE

How it works (from a gastro perspective)



As usual, Gastro distributes containers from its system to customers NEW: Containers are provided with a ReFrastructure QR code and are scanned with the app when issued



As usual, restaurateurs take back containers from their system from customers and rinse them themselves

NEW: Scan the ReFrastructure QR code upon return



NEW: Gastros also accept containers from other providers!

- 1. The scan of the QR code triggers a pick-up order to ReFrastrucutre
- 2. ReFrastructure **collects** containers, ensures professional **cleaning** and **distributes back** to the restaurants that offer the system
- 3. ReFrastructure takes care of the **deposit settlement** of the third-party container







FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE

On-site operation of the infrastructure



Micrologistics with cargo bike for container transport between participating restaurants



Staffing of infopoint and warehouse management



Handover to **central dishwashing service provider**(ProfiMiet)



Inventory management and replenishment







FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE

Crossprovider

return

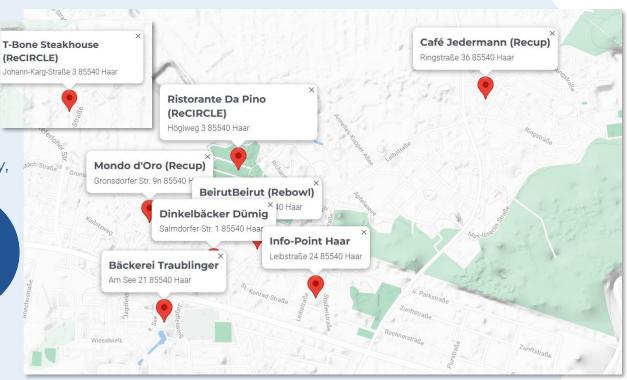
points

Acquisition of catering businesses

- Call for participation to 50 catering establishments of which 14 with reuse solutions and 10 with reuse systems i.e. RECUP, Relevo or recircle
- Approach via different channels and partners
 mailing, personal approach, information event, cooperation
 with the municipality and DEHOGA
- Challenge: Difficult access to decision-makers, lack of capacity, often reusable packaging is not offered or used at all (additional educational work required)

In one month 7 out of 10 relevant gastronomers were convinced to participate (5 restaurants and 2 bakeries)

+ 1 central drop-off point at infopoint





GATHERING RESULTS

4. IMPACT MEASUREMENT

- CITIZENS' CAMPAIGN
- FEASIBILITY STUDY INFRASTRUCTURE
- GENERAL CHALLENGES
- HYPOTHESIS MATCHING





CITIZENS' CAMPAIGN

High regional awareness

Press clippings in annex

- Lively media interest in this first cross-provided pilot project
- Various age groups and interest groups are informed over 140,000 media reach and some 700 visitors at the Infopoint
- At the end of the pilot period, more than 60% of the surveyed Haarer citizens had learned about the pilot¹

Satisfaction with reusable packaging

- Pilot increases citizens' satisfaction with reusable offer
- The proportion of consumers surveyed who are satisfied with the reuse offer in Haar is 18% higher at the end of the pilot period than before the pilot²

No direct change in behavior

- To-go consumer behavior has hardly changed during the pilot period: 2/3 of those surveyed who order to-go at least once a month NEVER use reusable containers (N=41)1
- Lack of return logistics is currently NOT
 perceived as the main reason against reuse use,
 instead obstacles arise earlier, e.g. lack of offer¹
- Reuse lottery could not significantly increase reuse consumption

Reasons cited by gastronomy

- limited and late advertising,
- employees insufficiently trained to hand out tickets,
- prize collection at Infopoint too time-consuming





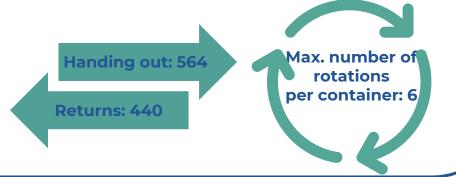
FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE

Containers and transactions

- A total of 1,303 containers handled in the system during the pilot period - from all three pool providers
- 319 containers were actively used and borrowed for orders
- **3.659 digital movements** of containers (between customers, restaurants, warehouses, flushing, etc.)
- Café Jedermann as "Heavy User" (86% of container handing out)

Reusable returns and returns

- The 319 reusable containers used in Haar were handed out a total of 564 times
- Individual containers in circulation up to 6 times
- 440 returns of reusable containers at all eight take-back points
- Reason for difference between handing out and return: containers have not yet been returned by the end of the pilot or have been returned outside the pilot region







FEASIBILITY STUDY - INFRASTRUCTURE

Cross-provider returns

- Few cross-provider returns due to low reusable use: 8 cross-returns - (Mostly containers were returned to the place where they were borrowed - also from the heavy user "Jedermann")
- 80 times use of the Infopoint as a drop-off point
- In some cases, containers from outside the pilot region were returned at the Infopoint (e.g. 11 Relevo containers – origin traceable via Relevo backend data)

Transports and cleaning

- 16 journeys between the Infopoint and the restaurants (by cargo bike or car in exceptional cases) distance from the restaurant to the Infopoint between 0.4 and 1.6 km
- 2 external rinses with ProfiMiet (location Munich 36 km distance to the info point): 125 bowls, 106 lids, 76 cups, 13 transport boxes
- Cost of external cleaning
 - €45 per journey
 - €0.12 per piece (Lid is a separate piece)
 - €1.50 rental of transport box / month
- Fewer transport and logistics trips than originally expected due to low utilization rate





LIMITATIONS OF A FEASIBILITY STUDY

The project provides indications and first-time data – as expected, the project scope does not yet allow statistically valid conclusions to be drawn about the effect of scaling.

Data significance

- Short trial period of 3 months limits the data significance— effects on consumer behavior are likely to become apparent with a stable infrastructure
- Low number of participants limits the significance of consumer surveys
- As expected, low reuse usage and circulation rates of containers mean that data collected from the software backend cannot be used to calculate scaling effects

Data situation

- Lack of local data to determine actual to-go consumption, reuse quotas and municipal costs – both for measurement of status quo and for single-use volume during the trial period
- Attempted queries
 - Waste management office on the occurrence of single-use packages – Waste reporting is only available at District level and does not show single-use packages
 - Trade office no information on to-go sales at Haarer restaurants (despite different VAT levels)
 - Restaurateurs no relevant estimates
 - Reuse system providers: no data from analogue systems
 Recup and ReCircle, good data but very little use of Relevo





HYPOTHESIS MATCHING





Campaign - RAISING AWARENESS

The pilot was able to prove that a regional campaign arouses media and consumer interest in reusable packaging.

A relevant effect on the consumption behavior of reusable containers could not be confirmed within the test period

Feasibility study - INFRASTRUCTURE

The pilot was able to prove that a crossprovider, public welfare-oriented infrastructure for the reuse cycle works and that there is a willingness to participate.

Indicators could be defined to determine the effects under optimized conditions.



LEARNINGS

5. FINDINGS AND RECOMMENDATIONS FOR ACTION

- 1) DIFFICULT POLITICAL ENVIRONMENT
- 2) SIMPLIFY PARTICIPATION FOR RESTAURATEURS
- 3) INFRASTRUCTURE ALONE DOES NOT CHANGE BEHAVIOR
- 4) ENSURE MINIMUM REUSE QUOTA FOR PROJECT SUCCESS
- 5) CHOOSE A LONGER PILOT PERIOD
- 6) CLOSE COOPERATION WITH THE MUNICIPALITY IS ESSENTIAL
- 7) INITIATION OF A CROSS-PILOT IMPACT MEASUREMENT
- 8) IDEA OF A MUNICIPAL OPERATOR MODEL





1) DIFFICULT POLITICAL ENVIRONMENT

- The political framework to offer reusable packaging as a competitive alternative to single-use packaging is unfavorable
- Obligation to offer reusable products has disappointingly little effect on reusable use
- Result: In Haar, only 14 out of 50 potential catering establishments offer a reuse pool system and even these typically prefer single-use only one reuse champion!



Step 1: Enforce the obligation to offer reusable products to create more offer



Step 2: Stronger regulations to increase actual usage (e.g. reuse obligation for on-site consumption according to the French model or packaging tax)





2) SIMPLIFY PARTICIPATION FOR RESTAURATEURS

- Restaurateurs from pilot are generally willing to continue participating
- Scanning containers at issuance is time-consuming and is easily forgotten, willingness to scan depends heavily on staff motivation
- Intensive on-site support can help keep scanning activity high
- Restaurateurs are generally satisfied with user journey



Scanning should be further optimized and simplified





3) INFRASTRUCTURE ALONE DOES NOT CHANGE BEHAVIOR

• Simplified returns are not critical for the initial increase of reusable use, but they are the prerequisite for sustainable (long-term) use of reusable products.



No offer without demand – No demand without offer.

No need for infrastructure without reusable use – No reusable use without infrastructure.



Additional stimuli needed to increase reusable use.





4) ENSURE MINIMUM REUSE QUOTA FOR PROJECT SUCCESS

• For a meaningful pilot on reuse infrastructure, a minimum reuse quota is needed in the pilot region. A high volume of containers enables the collection of representative data and realistic testing of logistics.



Option 1: Future pilots will be carried out with restaurants that already have high reuse quotas or only offer reusable products for take-away.



Option 2: For this minimum reuse quota, additional interventions may be implemented, such as a packaging tax or mandatory levying of a price on single-use packages.

Supposition: With a higher initial reuse quota of e.g. 10 % instead of 1 %, the quota can be further increased by return anywhere (e.g. to 20 %).

Reason: the simple return is not an initial incentive for consumers to use reusables. However, convenience motivates the adaptation and consolidation of reuse consumer behavior, especially among people beyond the "eco-bubble".





5) CHOOSE A LONGER PILOT PERIOD

• Testing an infrastructure and bringing about behavior change cannot work within 3 months.



To identify the effects of a functioning reuse infrastructure with an accompanying campaign, a pilot period of at least 6-12 months should be chosen.





6) CLOSE COOPERATION WITH THE MUNICIPALITY IS ESSENTIAL

- A targeted selection of the pilot region and a close exchange with the municipal administration can increase the success and efficiency of the pilot implementation.
- Benefits that we experienced in Haar
 - Financing and provision of premises
 - Support in establishing contact and networking with key players
 - Faster and better understanding of regional conditions
 - Synergies with existing local initiatives
 - Leveraging data to measure impact





7) INITIATION OF A CROSS-PILOT IMPACT MEASUREMENT

• To identify the best design of a cross-provider reusable infrastructure, pilots should be compared with each other throughout Germany and Europe.



A process for cross-pilot impact measurement was initiated based on the Haar pilot and handed over to Wuppertal Institute and Mehrwegverband (German Reuse Association).





8) IDEA OF A MUNICIPAL OPERATOR MODEL



Testing in Haar: Municipal operating model of "reuse collection"

- According to VKU study¹, the disposal of single-use waste in public spaces in a city like Haar costs around €140k per year.
- Future question: Which cost can be saved through reusable use and reinvested in the operation of the reuse cycle?



7. CON CLUSION



"Stricter regulatory tightening is essential to help pilot projects like ours to succeed at scale and make reusable packaging the new standard."

Tilmann WalzReFrastructure

Practice instead of theory

In Haar, the ReFrastructure Foundation has proven that a cross-provider infrastructure...

- is feasible.
- <u>cannot</u> increase the proportion of reusable products on its own.

Strong local effects - increasing awareness among citizens and knowledge transfer - were achieved with the accompanying campaign.

The **first cross-provider** pilot in Germany and Europe provides important insights for all stakeholders who intend to implement follow-up pilots and scale reuse infrastructure.

The project has a lighthouse character and has achieved **international industry recognition**, for example by hosting the general assembly of the European reuse association, NewERA.

The results provide inspiration for reuse promotion in **other packaging industries**, esp. e-Commerce and food retailers.





We would like to

thank the

municipality of Haar,

its committed

citizens and the

group "Hand in

Hand in Haar"

HAAR Mehr GEHT DEN Weg



All project partners

























As well as our sponsors







Ines Vanlangendonck



Markus Urff

"Let's work together to make reuse the new standard!"



Tilmann Walz

ReFrastructure – Foundation for digital reuse infrastructure gGmbH Gänsbrunnenweg 2 D - 73730 Esslingen

info@refrastructure.org www.refrastructure.org

Managing Directors: Tilmann Walz, Markus Urff District court Stuttgart HRB 787656 – Sitz der Gesellschaft: Esslingen



IMPRESSIONS





Bukowski and Dr. Ansgar Sommer







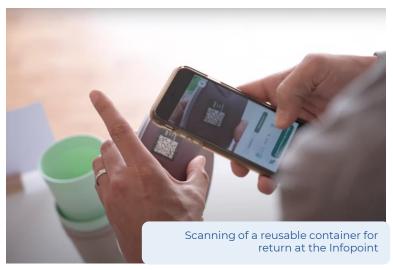


IMPRESSIONS



















WWF 2023: Pre-publication on "One Year of Reusable Offering: What Has Changed?"

Retrieved January 2024 under: https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Plastik/Ein-Jahr-Mehrwegangebotspflicht-Erste-Ergebnisse-der-WWF-Marktanalyse.pdf

WWF 2023: Reusable in German gastronomy

Retrieved January 2024 under: https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Plastik/WWF-Erhebung-Mehrweg-in-der-deutschen-Gastronomie.pdf

VKU 2020: Determination of quantities and costs for the collection and disposal of single-use plastic products in public spaces

Retrieved December 2023 from: https://www.vku.de/presse/pressemitteilungen/archiv-2020-pressemitteilungen/archiv-2020-pressemitteilungen/archiv-2020-pressemitteilungen/einwegplastik-und-zigarettenkippen-in-der-umwelt-kosten-kommunen-jaehrlich-700-millionen-euro/





Süddeutsche Zeitung

26.Juni 2023

Kreislaufwirtschaft

Pilotprojekt für neues Pfandsystem

In einem deutschlandweit einmaligen Feldversuch wollen drei Mehrweganbieter in der Gemeinde Haar wiederverwendbarem Geschirr in der Gastronomie zum Durchbruch verhelfen

von Bernhard Lohr, Haar

In der Gemeinde Haar startet ein bundesweites Pilotprojekt, das dem Mehrweg-Prinzip bei Essenslieferungen der Gastronomie zum Durchbruch verhelfen soll. Die aus dem Mehrwegverband Deutschland hervorgegangene gemeinnützige Refrastructure GmbH testet von Eftenie, Markus Kropac, Bürgermeister Andreas Bukowski und Valentin Nuber. August an für drei Monate ein System, bei dem Kunden ihre Mehrwegverpackungen an einer zentralen Stelle oder bei jedem teilnehmenden Gastronomiebetrieb abgeben können - und zwar unabhängig, um welches der drei beteiligten Systeme es sich handelt: Recup, Relevo oder Recircle, Das wäre vergleichbar mit Rückgabe von Pfandflaschen und soll dazu führen, dass die Akzeptanz von Mehrwegverpackungen steigt



dreimonatiges Pilotprojekt umsetzen. Mit dabei sind (von links) Eckhard von Münchow, Ruxandr.

packaging journal

04.Juli 2023

Home > Green Packaging

Pilotprojekt für Mehrwegrückgabe

Mit einem Anteil von unter einem Prozent im Vergleich zu Einwegverpackungen fristet der Einsatz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel und Getränke in der deutschen Gastronomie ein Nischendasein, wie der WWF in seiner im Februar dieses Jahres veröffentlichten Studie Mehrweg in der deutschen Gastronomie1 deutlich macht. Unabdingbar für die notwenige Verpackungswende ist nach Ansicht des WWF vor allem eine einheitliche und unkomplizierte Rückgabelogistik, bei der die Behälter nach Gebrauch überall zurückgegeben werden können.



(Bild: ReFrastructure)

Branchenköpfe

₩ #spürbararün

Pilotprojekt

Mehrweg überall zurückgeben

Um die Nutzung von Mehrwegbehältern für Endverbraucher attraktiver zu machen und damit einen wichtigen Schritt in Richtung Verpackungswende zu gehen, führt ReFrastructure, Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur aGmbH, in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Haar und lokal vertretenen Mehrwegsystemanbietern ein Pilotprojekt in der Region München durch.

Unkomplizierte Rückgabe ermöglichen

Mit einem Anteil von unter einem Prozent im Vergleich zu Einwegverpackungen fristet der Einsatz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel und Getränke in der deutschen Gastronomie ein Nischendasein, wie der WWF in seiner im Februar dieses Jahres veröffentlichten Studie Mehrweg in der deutschen Gastronomie deutlich macht. Unabdingbar für die notwendige Verpackungswende ist nach Ansicht des WWF vor allem eine einheitliche und unkomplizierte Rückgabelogistik, bei der die Behälter nach Gebrauch überall zurückgegeben werden können. "Rückgabekomfort ist wichtig, denn der Kurswechsel findet erst statt, wenn die Verbraucher Mehrweggefäße bei Restaurants, Cafés und Lieferdiensten nachfragen und nutzen [...]", erläutert Laura Griestop, Expertin für Verpackungen und Kreislaufwirtschaft beim WWF Deutschland.



04.Juli 2023

Mehrweg überall zurückgeben: Erstes Pilotprojekt in Deutschland startet in Kürze

Esslingen (ots)

Um die Nutzung von Mehrweggeschirr/-behältern für Endverbraucher:innen attraktiver zu machen und damit einen wichtigen Schritt in Richtung Verpackungswende zu gehen, führt die Stiftung ReFrastructure - Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur gGmbH (ReFrastructure) in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Haar und lokal vertretenen Mehrwegsystemanbietern ein Pilotprojekt in der Region München durch.

Mit einem Anteil von unter einem Prozent im Vergleich zu Einwegverpackungen fristet der Einsatz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel und Getränke in der deutschen Gastronomie ein Nischendasein, wie der WWF in seiner im Februar dieses Jahres veröffentlichten Studie Mehrweg in der deutschen Gastronomie[1] deutlich macht. Unabdingbar für die notwenige Verpackungswende ist nach Ansicht des WWF vor allem eine einheitliche und unkomplizierte Rückgabelogistik, bei der die Behälter nach Gebrauch überall zurückgegeben werden können. "Rückgabekomfort ist wichtig, denn der Kurswechsel findet erst statt, wenn die Verbraucher:innen Mehrweggefäße bei Restaurants. Cafés und Lieferdiensten nachfragen und nutzen [...]"[2], erläutert Laura Griestop, Expertin für Verpackungen und Kreislaufwirtschaft beim WWF Deutschland



HAAR Mehr GEHT DEN Weg

blgastro

05.Juli 2023

Pilotprojekt

Mehrweg überall zurückgeben

Um die Nutzung von Mehrwegbehältern für Endverbraucher attraktiver zu machen und damit einen wichtigen Schritt im Richtung Verpackungswende zu gehen, führt ReFrastructure, Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur gGmbH, in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Haar und lokal vertretenen Mehrwegsystemanbietern ein Pilotprojekt in der Region Munchen durch.

Unkomplizierte Rückgabe ermöglichen

Mit einem Anteil von unter einem Prozent im Vergleich zu Einwegverpackungen fristet der Einsatz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel und Getränke in der deutschen Gastronomie ein Nischendasein, wie der WWF in seiner im Februar dieses Jahres veröffentlichten Studie Mehrweg in der deutschen Gastronomie.



hadler Refrontnuctur

Forum Vachhaltig Wirtschaften

11.Juli 2023

Mehrweg überall zurückgeben:

Erstes Pilotprojekt in Deutschland startet in Kürze

Um die Nutzung von Mehrweggeschirr/-behälten für Endverbraucherinnen attraktiver zu machen und damit einen wichtigen Schritt in Richtung Verpackungswende zu gehen, führt die Stiftung ReFrastructure - Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur gembH (ReFrastructure) in Zusammenarbeit mit der Gemeinde Haar und lokal vertretenen Mehrwegsystemanbietern ein Pilotprojekt in der Region München durch

Mit einem Anteil von unter einem Prozent im Vergleich zu Einwegverpackungen fristet der Einsatz von Mehrwegverpackungen für Lebensmittel und Getränke in der deutschen Gastronomie ein Nischendasein, wie der WWF in seiner im Februar dieses Jahres veröffentlichten Studie Mehrweg in der deutschen Gastronomie [1] deutlich macht. Unabdingbar für die notwenige Verpackungswende ist nach Ansicht des WWF vor allem eine einheitliche und unkomplizierte Rückgabelogistik, bei der die Behälter nach Gebrauch überall zurückgegeben werden können. "Rückgabekomfort ist wichtig, denn der Kurswechsel findet erst statt, wenn die Verbraucher:innen Mehrweggefäße bei Restaurants, Cafés und Lieferdiensten nachfragen und nutzen [...]" [2], erzlatert Laura Griestop, Expertin für

Verpackungen und Kreislaufwirtschaft beim WWF Deutschland.



© ReFrastructure

HOGAPAGE

11.Juli 2023

Verpackungswende

Revolution im Mehrwegsystem: In Haar startet Mehrweg-Pilotprojekt

ReFrastructure führt gemeinsam mit den Mehrwegsystemanbietern Recup, reCircle und Relevo, der Gemeinde Haar sowie der örtlichen Gastronomie ab Juli das deutschlandweit erste Pilotprojekt durch, bei dem die Bürger die Mehrwegbehältnisse dieser Anbieter in allen teilnehmenden Gastronomiebetrieben zurückgeben können.



(Foto: @ recup Gmon

: GASTGEWERBE magazin

26.Juli 2023

Mehrwegangebotspflicht

Pilotprojekt zur Rücknahme von Mehrweg gestartet

Mit einem Kooperationsprojekt, das kürzlich in München-Haar gestartet ist, soll eine neuartige Rückgabeinfrastruktur für Mehrwegbehältnisse beim Außer-Haus-Verzehr getestet und erprobt werden. Es handelt sich dabei um ein wegweisendes Projekt in einer Reihe von Pilotprojekten, die das Ziel verfolgen, die Rücknahme für die Nutzer zu vereinfachen und damit Mehrwegverpackungen als abfallsparende Alternative zu Einwegverpackungen zur Skalierung zu verhelfen.

Online-Redaktion

Derzeit ist die Rückgabe von Mehrwegverpackungen oft nur über jene Restaurants, Imbisse, etc. möglich, wo sie ausgeliehen wurden. Für Konsumenten nicht immer der einfachste Weg. Die Rückgabemöglichkeiten müssen deshalb erweitert und unabhängiger von den Ausgabestellen und dem genutzten Mehrwegsystem gemacht werden. "Return auswehere" ist hier das Stichwort. Heißt: Alle Behälter sollen überall zurückgegeben werden können – unabhängig davon, welche Behälter ausgegeben wurden. Deshalb koordiniert ReFrastructure – Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur, die als Initiative des Mehrwegverbandes gestartet ist und inzwischen ausgegründet wurde, den ersten Piloten zu Aufbau und der Testung einer anbieterübergreifende Rückgabeinfrastruktur. In der Gemeinde Haar bei München können von August bis Oktober die Behältnisse aller Anbieter bei allen teilnehmenden Gastronomen abgegeben werden.





01.August 2023

Schleppende Umsetzung der Mehrweg-Angebotspflicht

Zäher Kampf gegen Müllberge!

Kampf gegen Lebensmittelverschwendung und Müllberge, Einhaltung der Mehrweg-Angebotspflicht, Energie sparen ... Nachhaltig wirtschaften ist ein Gebot der Stunde im Gastgewerbe. Ökonomische Gründe sprechen ebenso dafür wie das gestiegene Umweltbewusstsein der Gäste. In einem zweiteiligen Umwelt Special wollen wir dazu Anregungen und Tipps geben.

Seit Anfang des Jahres gilt in Deutschland die Mehrweg-Angebotspflicht. Cafés, Restaurants und andere gastronomische Betriebe, die eine Ladenfläche von über 80 qm und/oder mehr als fünf Mitarbeiter haben sowie Filialen von Ketten sind verpflichtet, ihrer Kundschaft eine Mehrweg-Alternative zu Einwegverpackungen für To-go-Getränke und Take-away-Essen anzubieten.

In der Gemeinde Haar bei München ist gerade eine spannende Aktion gestartet worden, um die Akzeptanz von Mehrweg zu erhöhen (mehr dazu gleich). Vorab wurde im Juni ermittelt, wie die Ausgangslage ist. Von den 35 Gastro Betrieben, die unter die Mehrweg-Angebotspflicht fallen, arbeitete in Haar etwa eine Drittel mit Mehrwegsystemen. Ist dieses doch eher maue Ergebnis ein Einzelfall oder eher Realität im Gastgewerbe? Wie hat die Branche generell auf die neue Verordnung reagiert? Wir haben nachgefragt bei den führenden Anbietern von Mehrweggeschirr.

Lebensmittel Zeitung

25.August 2023

UMWELT & VERPACKUNG

Mit vereinten Kräften Mehrweg voranbringen

Pilotprojekt sondiert anbieterunabhängige Rückgabe von Systemverpackungen für To-go-Speisen und Getränke- Digitale Plattform als Basis

bdw/lz

Die Stiftung für digitale Mehrweg-Infrastruktur --Refrastructure – lotet mit drei Systembetreibern und lokalen Anbietern verzehr□fertiger Produkte aus, wie die Zirkulation von Mehrwegschalen und -bechern für alle Beteiligten effizienter und für Verbraucher attraktiver gestaltet werden kann.



Leergut-Convenience: Fünf Anbieter von To-go-Food nehmen in Haar bei München während eines Feldtests bepfandete wie auch unbepfandete Mehrwegschalen und -becher der drei Systemanbieter Recup, Recircle und Relevo zurück.

∱ MEHRWEG-PILOT MÜNCHEN

Positives Fazit bei anbieterfreiem Mehrweg-Test

Freitag, 15. Dezember 2023

ANZEIGE







Die Organisatoren des Mehrweg-Pilot-Projekts in München-Haar sind zufrieden mit den Ergebnissen.

Der erste Pilotversuch in Deutschland, Mehrwegbehälter verschiedener Anbieter in einem offenen System zurückzunehmen, wurde erfolgreich beendet. Laut Einschätzung der Organisatoren, stellt er einen entscheidenden Fortschritt für ein umweltfreundlicheres Handling von Verpackungen im Be-







Mehrweg überall zurückgeben – Pilotprojekt Haar abgeschlossen

15. Dezember 2023



Bildquelle: ReFrastructure - Stiftung für digitale Mehrweginfrastruktur gGmbH

Der erste Pilotversuch in Deutschland zur Umsetzung des wegweisenden Rückgabekonzepts von Mehrwegbehältern für den Außerhausverzehr von Speisen und Getränken wurde erfolgreich abgesc "Meilenstein" ist das Ergebnis einer engagierten Zusammenarbeit zwischen verschiedenen Akteurei einen bedeutenden Schritt hin zu nachhaltigeren Verpackungslösungen.

Die vom Umweltbundesamt und der Deutschen Bundesstiftung Umwelt geförderte Aktion, die von Auguskonnte auf breite Unterstützung und großes Engagement aller Beteiligten bauen. Die enge Zusammenarb Gemeinde Haar bei München, den drei Mehrwegsystemanbietern reCircle, Recup und Relevo sowie den te Betrieben vor Ort ermöglichte es den Organisatoren von ReFrastructure, der Stiftung für digitale Mehrweg die gesteckten Ziele dieses ersten anbieterübergreifenden Piloten zu erreichen.

Alle teilnehmenden Letztvertreibenden, darunter fünf Gastronomiebetriebe und zwei Bäckereien, haben is vergangenen Monaten sämtliche Mehrwegbehälter anbieterübergreifend zurückgenommen. Die Behälter, nicht wieder ausgeben konnten, wurden von ReFrastructure abgeholt und von dem ihmichen ansässige Profimiet einer professionellen Reinigung unterzogen, bevor sie wieder dem Kreislauf zugeführt wurden. § Wege kurz und die ökologischen Auswirkungen möglichst gering gehalten werden.





ReFrastructure