Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

31. März 2017

Obwohl es einfache Möglichkeiten gibt, das zu vermeiden. Auf dem Weg vom Feld bis zum eigenen Kühlschrank.

Stelle dir vor, jeden Tag kommt jemand in deine Küche und schmeißt 2 Kilogramm der vorhandenen Lebensmittel weg – pro Haushaltsmitglied. Im Hause der Familie Dörrie würden so jeden Tag 6 Kilogramm in den Müll wandern. Das gute Gemüse vom Biohändler, 1 Liter Milch, das Glas Schokoaufstrich, ein paar Packungen Nudeln und Reis. Egal ob noch frisch und genießbar, es würde trotzdem in der Tonne landen.

»Was für eine Verschwendung!« Vom finanziellen Schaden mal ganz abgesehen. Niemand würde so einen Eingriff in den eigenen Haushalt akzeptieren – sollte man meinen. Dieses Ausmaß an Verschwendung ist aber alltägliche Realität. Auch wenn es kein böses Heinzelmännchen ist, das sich nachts an deinen Vorräten vergeht, werden pro Person und Tag weltweit mindestens 2 Kilogramm Nahrungsmittel weggeschmissen oder verschwendet. Vielleicht sind es auch 3 Kilogramm oder noch mehr. ^{#1}

Unser Verschwendungswahn hat Konsequenzen: Dass es 800 Millionen Menschen gibt, die Hunger leiden, ^{#1} hängt zum Teil mit hohen Lebensmittelpreisen zusammen. Weniger Verschwendung würde für ein größeres Angebot und niedrigere Preise sorgen. Alternativ könnten

landwirtschaftliche Flächen renaturiert werden. Allein in Deutschland werden auf einer Fläche, die die Größe Mecklenburg-Vorpommerns übersteigt, Lebensmittel angebaut, die nachher in der Tonne landen. Und das ist nur der Teil der Lebensmittelverschwendung, der schon mit heutigen technischen Mitteln vermeidbar wäre. ²Mindestens 21,6 Millionen Tonnen CO₂ werden in die Luft geblasen, um Lebensmittel herzustellen, die ihr vorzeitiges Ende im Müll finden.

Dabei ginge es auch anders. Schon jetzt gibt es Möglichkeiten, Nahrungsmittelverschwendung drastisch zu reduzieren. Es gibt Organisationen, Staaten und Personen, die vormachen, wie es geht. Aber noch lähmt Uneinigkeit über die Wichtigkeit des Problems den Fortschritt. Und das fängt bei der Frage an, was eigentlich Lebensmittelverschwendung ist.

Verschwendung, was ist das?

Wo Verschwendung beginnt und endet, da scheiden sich die Geister. Ist jede Kalorie, die nicht im Magen landet, Verschwendung? Oder nur das, was für die menschliche Ernährung produziert wird? Häufig unterscheiden sich die Definitionen von Studie zu Studie – deshalb gibt es eine ganze Bandbreite von Aussagen, wie viel wir tatsächlich verschwenden.

Zusammenfassend lässt sich trotz der verschiedenen Definitionen festhalten, dass auf den folgenden Abschnitten der Produktionskette Verschwendung stattfindet:

Vor der Ernte: Normen, Standards und die Marktwirtschaft

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

- > Nein, die EU schreibt nicht (mehr) vor, welche Krümmung eine Gurke ^{#3} haben darf. Trotzdem gibt es jede Menge gesetzliche oder betriebliche Normen und Standards, die eigentlich genießbare Lebensmittel für den Vertrieb unbrauchbar machen, etwa weil sie nicht lecker genug aussehen. So werden in Deutschland etwa 30% der Möhren noch auf dem Feld aussortiert. ^{#4} Bei verderblichen Lebensmitteln wie Salat können außerdem kurzfristige Nachfrageschwankungen dazu führen, dass ganze Felder mit erntereifen Nahrungsmitteln untergepflügt ^{#5} werden. Welchen Anteil an der Gesamtproduktion an Lebensmitteln das ausmacht, ist bisher nicht systematisch untersucht worden.

Vom Feld in den Tank

- > Besonders Zuckerrohr und Mais werden in den USA und Südamerika angebaut, um daraus Ethanol zu erzeugen, der als Biosprit Autos antreiben kann. Auf diesen Flächen könnte man natürlich auch Lebensmittel für den menschlichen Verzehr anbauen. Kompliziert wird es, wenn auch tatsächlich nicht vermeidbare Ernteabfälle in der Biogasanlage landen. Knapp 5% der globalen landwirtschaftlichen Produktion wird energetisch ^{#2} genutzt.

Das böse Fleisch

- > Bis zu 1/4 der weltweit produzierten Lebensmittel landen im Futtertrog von Nutztieren. ^{#6} Ob es sich dabei um Verschwendung handelt, ist eine Frage der Definition. Fakt ist, dass 1/3 der Ackerflächen weltweit zum Anbau von Futtermitteln dienen ^{#3} und der globale Fleischkonsum Umwelt- und Gesundheitsprobleme verursacht. ^{#4}

Nachernteverluste

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

- > Darunter fallen etwa Transport, Lagerung und Reinigung. Aufgrund hoher technologischer Standards sind die hier auftretenden Verluste in Deutschland gering (2–5%, je nach Produkt). In Entwicklungsländern machen sie wegen schlechter Infrastruktur ^{*7} den Löwenanteil der Verschwendung aus und führen dazu, dass auch ein Afrikaner im Durchschnitt noch etwa 1/2 Kilogramm Lebensmittel pro Tag verschwendet. ^{#5}

Weiterverarbeitung

- > Bevor die Kartoffel in unserem Fertiggericht auftaucht oder sich die Mandarine in der Dose wiederfindet, wollen diese Feldfrüchte sortiert, gewaschen, zubereitet und unter Umständen gekocht werden. 4–7% der Lebensmittelmenge gehen hier nach offiziellen Zahlen verloren. Weil diese Zahlen aber auf freiwilligen Angaben der Industrie beruhen, gibt es vermutlich eine erhebliche Dunkelziffer. ^{*8}

Groß- und Einzelhandel

- > Bis zu 7% der in Deutschland produzierten Lebensmittel werden im Handel weggeschmissen. Der größte Teil dieser Verschwendung entfällt auf Supermärkte, Großmärkte schmeißen dagegen nur etwa 1% der angelieferten Lebensmittel weg.

Der Endverbraucher

- > Rund 1/4 aller produzierten Nahrungsmittel wird vom Konsumenten weggeschmissen. Privathaushalte sind hier genauso schuldig wie Kantinen, Mensen und andere Großverbraucher.

Um die Sache noch komplizierter zu machen, beziehen sich manche Studien auf das Gewicht der Lebensmittel, andere auf ihren Energiegehalt. Manche unterscheiden zwischen essbaren und ungenießbaren Teilen der Produkte, andere nicht, während einige nur die Lage in Deutschland oder der EU untersuchen und sich andere auf globale

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

Zahlen beziehen. Die hier gelisteten Zahlen sind also Richtwerte und wir ermutigen euch, selbst zu überlegen, was für euch Verschwendung darstellt und was nicht. Wer tiefer einsteigen will, der findet hier die wichtigsten Studien zum Thema:

- > Die aktuellste Studie zu Deutschland hat der WWF 2015 publiziert. »Das große Wegschmeißen« #6 kommt zu dem Ergebnis, dass von den 18 Millionen Tonnen Lebensmittelmüll 10 Millionen Tonnen vermeidbar wären.
- > »Saving Water: From Field to Fork« #7 vom International Water Management Institute stammt aus dem Jahr 2008, bietet aber einen der umfassendsten Überblicke über Verluste in der Nahrungskette. Knapp 70% der Kalorien gehen laut dieser Studie vom Feld bis zum Hausmüll verloren.
- > Die EU kommt mit einer engen Definition zu dem Ergebnis, dass wir 20% der produzierten Nahrungsmittel verschwenden. »Estimates of European Food Waste Levels« #8 heißt die Studie.
- > Die wohl am meisten zitierte Studie stammt von der Nahrungs- und Landwirtschaftsorganisation der Vereinten Nationen FAO. Etwa 1/3 aller Nahrungsmittel werden laut dieser Untersuchung verschwendet, wobei »Global Food Losses and Food Waste« #9 auch detailliert auf die erheblichen regionalen Unterschiede eingeht.

Aber egal welchen Maßstab man anlegt, fest steht, dass ein erheblicher Teil der weltweiten Nahrungsmittelproduktion verschwendet wird. Nicht jede Art der Verschwendung ist vermeidbar. Aber mit einer Kombination aus besseren Gesetzen und einem gesellschaftlichen Bewusstseinswandel könnten jedes Jahr Millionen Tonnen Lebensmittel gerettet werden.

Was die Wirtschaft tun kann

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

»Aktuell wissen wir aber noch nicht mal genau, wie viel entlang einiger Glieder der Produktionskette weggeworfen wird. Die Bundesregierung hat sich vor einigen Jahren zwar vollmundig zu dem Ziel bekannt, die Lebensmittelverschwendung bis 2020 zu halbieren. Seit kurzem spricht man aber nur noch von 2030 als Ziel und eine solide Datengrundlage ist bis heute nicht gesammelt worden. Eine verbindliche Handlungsagenda fehlt völlig. Die Politik konzentriert sich aktuell komplett auf die Verbraucher als Schuldige.« – Stefan Kreutzberger

Der Journalist Stefan Kreutzberger und der Filmmacher Valentin Thurn gehören seit mehreren Jahren zu den aktivsten Stimmen im Kampf gegen Lebensmittelverschwendung in Deutschland. Aus ihrer Zusammenarbeit sind ein Buch und mehrere Filme über das Thema entstanden. Sie stehen außerdem hinter dem Projekt »foodsharing.de«, einer Online-Plattform und aktiver Lebensmittelrettung vor Ort, über die Privatpersonen, Geschäfte und Organisationen übriggebliebene Lebensmittel verteilen können.

Kreutzberger und Thurn glauben, dass in der gesamten Produktionskette, von der Landwirtschaft bis zum Verbraucher, ein großer Teil der Nahrungsmittelabfälle eingespart werden könnte. Zum Teil müssten hierfür aber neue Gesetze her.

In Frankreich etwa ist es Supermärkten mit einer Grundfläche von mehr als 400 Quadratmeter seit 2016 verboten, noch genießbare Lebensmittel wegzuschmeißen. ^{#10} Kreutzberger fordert ähnliche Gesetze auch in Deutschland, die aber zudem die verarbeitende Industrie einschließen sollten.

Die deutsche Wirtschaft wehrt sich gegen solche Initiativen mit dem Hinweis, dass sie schon aus finanziellen Gründen ein Eigeninteresse habe, Verschwendung zu minimieren. ^{#11} Und auch die Bundesregierung lehnt eine entsprechende Gesetzesinitiative mit dem Verweis auf das Eigeninteresse der Wirtschaft derzeit ab.

Der WWF geht allerdings davon aus, dass etwa die Hälfte der Lebensmittelverschwendung in Produktion und Handel eingespart

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

werden könnte. Wie viel Sparpotenzial in den langen Supermarktgängen liegt, zeigt ein Beispiel aus Dänemark. Die Aktivistin Selina Juul überzeugte im Alleingang die größte Supermarktkette des Landes, Angebote wie »Kauf 3, zahl 2« zu ersetzen und stattdessen Rabatt auf einzelne Produkte zu gewähren. Innerhalb von 5 Jahren landete so 1/4 weniger Essen in dänischen Mülltonnen. #12

Einen ähnlichen Ansatz zur Müllvermeidung verfolgen in Deutschland eine Reihe von »Unverpackt-Läden«, in denen komplett auf Verpackungen verzichtet wird. Die Lebensmittel werden an der Kasse abgewogen, jeder Kunde kann also exakt die Menge kaufen, die er auch braucht. #13 Und was anderswo weggeschmissen wird, das verarbeitet das Berliner Restaurant »Restlos glücklich« #14 zu anspruchsvollen Menüs.

Momentan sind solche Maßnahmen freiwillig, aber Vorgaben zur Verpackung, Rabattaktionen und der Verschwendung von optisch nicht perfektem Gemüse könnte auch der Gesetzgeber machen. Gesetzlicher Handlungsbedarf besteht auf jeden Fall beim Mindesthaltbarkeitsdatum. Diese Angabe hat nichts mit der tatsächlichen genießbarkeit eines Produkts zu tun, führt aber trotzdem dazu, dass sowohl im Handel als auch im Haushalt Lebensmittel in den Müll wandern. Verbraucher sollten die Mindesthaltbarkeitsangaben auf der Packung nicht als Wegwerfdatum verstehen, sagt Stefan Kreutzberger.

Aber für Supermärkte und gemeinnützige Organisationen wie die Tafeln *9 und foodsharing.de bereitet das Mindesthaltbarkeitsdatum auch rechtliche Probleme. »Das ist eine Haftungsfrage« erklärt Kreutzberger. Denn wenn ein Unternehmen oder eine Organisation Lebensmittel vertreibt, deren Mindesthaltbarkeitsdatum überschritten ist, dann ist sie für die Folgen des Konsums verantwortlich. Würde die Bundesregierung hier für gemeinnützige Organisationen eine Ausnahme ins Gesetz schreiben, könnte man die in Deutschland schon beachtlichen Lebensmittelspenden deutlich erhöhen.

Dafür müsste es aber auch von Seiten des Handels Druck geben. Druck, den es aktuell nicht gibt. »In Deutschland hat eigentlich nur die

REWE-Gruppe eine Sensibilität für das Thema entwickelt«, so Stephan Kreuzberger. Bei der REWE-Tochter Penny wird seit 2016 im Bio-Sortiment auch Obst und Gemüse mit Schönheitsfehlern verkauft. »Bio-Helden« nennt die Kette diese Produkte. Preisnachlass gibt es dafür nicht, »unser Ziel ist, dass die Kunden darauf möglichst bald gar nicht mehr achten«, sagte Jochen Baab von REWE zur Markteinführung.

#15

Gerade der Handel nimmt aber eine Schlüsselposition bei der Bewältigung der Lebensmittelverschwendung ein, auch wenn er nur für einen geringen Teil selbst verantwortlich ist. Supermärkte bestimmen, was Bauern anbauen, und machen der Industrie Vorgaben, wie Produkte aussehen und verpackt sein müssen. Verbraucher wiederum werden durch das Angebot und die Werbung beeinflusst. Dass berstend volle Gemüseabteilungen mit optisch perfekten Produkten kaufanregend wirken, haben viele Kunden vielleicht schon selbst erlebt. Die Marketingstrategien der Supermärkte führen deshalb nicht nur dazu, dass wir mehr Lebensmittel kaufen, als wir essen können. Sie erzeugen auch einen unrealistischen Anspruch an Perfektion. So manches Produkt wandert darum in den Hausmüll, auch wenn es noch genießbar wäre. Und hier beginnt die Verantwortung des Verbrauchers.

Abtauchen im Müll

Valentin Thurn ist Filmemacher. 2007 hat ein kurzer Fernsehbeitrag über Mülltaucher sein Leben verändert. »Der lief an einem eigentlich ganz unverdächtigen Nachmittags-Sendeplatz. Aber die Zuschauer haben sehr heftig reagiert, die hatten die gleiche Wut über die Verschwendung wie ich. Da habe ich erst gemerkt, was für ein riesiges Thema das ist«, sagt Thurn, als wir ihn in seinem Büro in einem Kölner Hinterhof treffen. Seitdem hat er 2 Kinofilme gemacht, die sich mit Essen und Verschwendung beschäftigen: *Taste the Waste* 2011 und 4 Jahre später *10 Milliarden – wie werden wir alle satt?*.

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

»Seitdem interessiert mich an Lebensmitteln auch das Soziale«, sagt Valentin Thurn. Er hat in Köln einen Ernährungsrat ^{#16} gegründet und zusammen mit Stefan Kreuzberger die Lebensmittel-Plattform *Foodsharing* ^{#17} mit aufgebaut. Die deutschlandweite Graswurzel-Organisation zählt mittlerweile 200.000 Mitglieder, von denen 25.000 regelmäßig »Essen retten«, also nicht mehr für den Verkauf bestimmte Lebensmittel von Händlern abholen und in sogenannten »Fair-Teilern« ^{#18} bereitstellen.

»Es ist sicherlich gut, wenn eine intrinsische Motivation da ist, Lebensmittel nicht wegzuworfen. Das funktioniert, wenn Menschen eine Beziehung zu den Lebensmitteln haben; sie entweder selbst angebaut haben oder beim Bauern vor Ort gekauft haben. Dieses Gefühl geht bei dem Supermarkteinkauf verloren.« – Valentin Thurn

3 Maßnahmen gegen die Verschwendung von Lebensmitteln

Seitdem er sich mit Lebensmitteln beschäftigt, isst Valentin Thurn – wie der Rest seines Filmteams – weniger Fleisch, kocht strategischer und verwertet Reste weiter.

Maßnahme 1: Den Überblick behalten. »Eine gute Landfrau würde dir sagen »nimm 'nen Einkaufszettel mit.« Damit kannst du dich vor so manchem Impulskauf wappnen – allerdings landen auch bei Valentin Thurn hin und wieder ungeplante Produkte im Einkaufskorb.

»Meine persönliche Gegenstrategie ist eine andere«, sagt der Filmemacher: »Wenn ich etwas kochen will, dann habe ich selten eine vorgefertigte Idee, sondern ich gehe an den Kühlschrank und sage: Was ist denn dran, was muss ich wegkochen? Dann habe ich zwar samstags vielleicht immer noch etwas übrig, aber das ist dann nicht verdorben.«

Maßnahme 2: Die Einkäufe richtig lagern. »Das Wissen um die richtige Lagerung ist immer noch eine Katastrophe«, sagt Valentin Thurn: »Dass

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

ein Kühlschrank verschiedene Temperaturzonen hat, ^{#19} wissen die meisten nicht.« Die Faustregel: Weiter oben wird es wärmer, wie bei einem Thermometer. Ausgenommen sind das Gemüsefach und die Tür, die jeweils weiter vom Kühlaggregat entfernt sind. Bei anderen Lebensmitteln macht jedoch die Bauweise manchmal richtige Lagerung schwer: »In den modernen Wohnungen gibt es zunehmend keinen Vorratsraum mehr in den Küchen oder einen Keller mit Erdboden«, sagt Valentin Thurn. »Ein dunkles, kleines Kabuff neben der Küche wäre schon ausreichend.«

Maßnahme 3: Mehr reden über Essen und wo es herkommt. »Die Politik wird sich nur ändern, wenn Druck vom Verbraucher, also vom Wähler kommt«, sagt Valentin Thurn. Und die größten Verbesserungen können nur von der Politik initiiert werden. So fordert Thurn, die Mehrwertsteuer für Lebensmittel auf 19% anzugleichen – wer mehr fürs Essen zahlt, wirft weniger weg. Dann müsste die Politik zwar sicherstellen, dass sich alle Bürger die Verteuerungen auch leisten könnten. Wie das geht, ist eine ganz eigene Frage. Fakt ist nur: Wir geben in Deutschland nur 10% unseres Einkommens für Lebensmittel ^{#20} aus – so wenig ist es in kaum einem anderen EU-Land.

Wie viel Lebensmittel im Müll landen, haben nicht zuletzt auch wir selbst in der Hand. Man sagt zwar, das Auge isst mit, aber: Jeder, der mal reingebissen hat, weiß, dass auch krumme Möhren schmecken.

Mit Illustrationen von Jonas Hauss ^{#21} für Perspective Daily

Zusätzliche Informationen

- *1 Die Angaben zur Lebensmittelverschwendung gehen je nach Quelle und Definition weit auseinander. Wenn du weiter liest, dann kannst du dir selbst ein Bild machen.
- *2 Der WWF hat errechnet, dass in Deutschland 2,6 Millionen Hektar Agrarland für den Anbau von unnötig verschwendeten Lebensmitteln genutzt werden. [Hier geht's zur Studie.](#)
- *3 Die berüchtigte »Gurkennorm« ist inzwischen abgeschafft, war aber sowieso immer eher eine Projektionsfläche für EU-Kritiker. [»Die Welt« räumt mit ein paar Vorurteilen auf.](#)
- *4 Insbesondere der Lebensmittelhandel ist ein Verfechter genormter Früchte und Gemüse, denn die lassen sich mit weniger Aufwand verpacken.
- *5 Auch wenn ein Salatkopf oder eine Möhre genießbar ist: Gibt es keinen Käufer, dann lohnt sich für den Bauern die Ernte nicht. Die Erzeugnisse bleiben dann auf dem Feld zurück und werden vor der nächsten Aussaat einfach mit einem Pflug wieder in die Erde eingearbeitet.
- *6 Von 4.600 pro Tag und Kopf produzierten Kilokalorien werden laut einer Studie des Internationalen Water Management Institutes 1.700 als Tierfutter verwendet. Dem steht eine Fleischproduktion von 500 Kilokalorien gegenüber, ein Nettoverlust von 1.200 Kilokalorien. Die zugrundeliegenden Zahlen stammen allerdings aus den 1990er-Jahren. [Die gesamte Studie gibt es hier zum Download.](#)

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?

perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

- *7 Getreide verfault in den einfachen Lagerstätten der Kleinbauern. Obst und Gemüse verrottet während des langen Transports über schlechte Straßen und Stromausfälle bedeuten, dass Kühlketten nicht aufrecht gehalten werden können.
- *8 Im Interview mit Perspective Daily spricht der Journalist Stefan Kreuzberger von der 10-fachen Menge der offiziellen Zahlen, die unter Umständen bei der Verarbeitung verschwendet werden
- *9 900 ehrenamtliche Tafeln sammeln in Deutschland qualitativ einwandfreie Lebensmittel, die sonst im Müll landen würden, und verteilen diese an sozial und wirtschaftlich Benachteiligte.

Quellen und weiterführende Links

#1 Hier erklärt Andrea Sonntag, warum wir gegen Hunger nicht machtlos sind

<https://perspective-daily.de/article/212/znB2wHag>

#2 Studie des World Resource Institute über die Konkurrenz zwischen

Bioenergie und Lebensmitteln (englisch)

https://www.wri.org/sites/default/files/avoiding_bioenergy_competition_food_crops_land.pdf

#3 Bei Global Agriculture gibt es viele Fakten zur weltweiten Tierhaltung mit

detaillierten Quellenangaben (englisch)

<http://www.globalagriculture.org/report-topics/meat-and-animal-feed.html>

#4 Hier beschreibt Felix Austen die Folgen des Fleischkonsums für Tierwohl,

Gesundheit und Umwelt

<https://perspective-daily.de/article/222/qtTQewf3>

#5 Einen Vergleich der Nahrungsmittelverschwendung zwischen

- verschiedenen Regionen der Welt bietet eine Untersuchung der FAO (englisch)

<http://www.fao.org/food-loss-and-food-waste/en/>

#6 »Das große Wegschmeißen«, eine Studie vom WWF

http://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/WWF_Studie_Das_grosse_Wegschmeissen.pdf

- #7** »Saving Water: From Field to Fork« bietet einen umfassenden Überblick
über Verluste in der Produktionskette
<http://www.siwi.org/publications/saving-water-from-field-to-fork-curbing-losses-and-wastage-in-the-food-chain/>
- #8** »Estimates of European Food Waste Levels« betrachtet die europäische
Perspektive
<http://www.eu-fusions.org/phocadownload/Publications/Estimates%20of%20European%20food%20waste%20levels.pdf>
- #9** »Global Food Losses and Food Waste« ist die Analyse der FAO zum Thema
Nahrungsmittelverschwendung
<http://www.fao.org/docrep/014/mb060e/mb060e00.pdf>
- #10** Die ZEIT über das Wegschmeißverbot für Supermärkte in Frankreich
- <http://www.zeit.de/politik/ausland/2015-05/lebensmittel-verschwendung-frankreich>
- #11** Die Wirtschaftswoche zur Reaktion der deutschen
Nahrungsmittelwirtschaft auf das französische Wegschmeißverbot
<http://www.wiwo.de/unternehmen/handel/supermaerkte-vorbild-frankreich-verbraucherzentralen-fordern-lebensmittel-wegwerfverbot/12960708.html>
- #12** Der britische Independent zur dänischen Anti-Abfall-Initiative (englisch)
- <http://www.independent.co.uk/news/business/news/denmark-reduce-food-waste-25-per-cent-five-years-help-selina-juul-scandinavia-a7604061.html>
- #13** Ein Unverpackt-Geschäft gibt es zum Beispiel in Mainz
- <http://unverpackt-mainz.de/>
- #14** Ein Porträt des »Restlos Glücklich« in der Berliner Zeitung
- <http://www.berliner-zeitung.de/berlin/neu-in-neukoelln-restlos-ausgebaut--restlos-lecker--restlos-gluecklich-23862160>

Peter Dörrie & David Ehl

Warum wirfst auch du jeden Tag 2 Kilo Essen weg?
perspective-daily.de/article/223/tnHjnwon

- #15** Die Pressemitteilung von REWE zur Einführung der »Bio-Helden«
<http://www.penny.de/unternehmen/presse/presse-detail/article/die-naturgut-bio-helden-kommen/>
- #16** Gastautorin Anja Humburg über Ernährungsrate
<https://perspective-daily.de/article/63/>
- #17** Valentin Thurns Projekt »Foodsharing«
- <https://foodsharing.de/>
- #18** Die »Fair-Teiler« in Berlin sind von einem Gesetz bedroht
<https://foodsharing.de/fairteilerrettung>
- #19** Temperaturzonen im Kühlschrank
- <http://www.kuehlschrank.com/temperaturzone/>
- #20** Ländervergleich Konsumausgaben des Statistischen Bundesamts
https://www.destatis.de/DE/ZahlenFakten/LaenderRegionen/Internationales/Thema/Tabellen/Basistabelle_KonsumN.html
- #21** Zur Website von Jonas Hauss
- <https://jonashauss.jimdo.com>