

## Lebensmittelverschwendung

Welche Rolle spielt die Ernährungskompetenz?

*Viviane Scherenberg und Nadine Berling*

### Literatur

- Aschemann-Witzel, J./Jensen, J. H./Jensen, M. H./Kulikovskaja, V. (2017): Consumer behaviour towards price-reduced suboptimal foods in the supermarket and the relation to food waste in households. *Appetite*, 1;116:246-258. doi: 10.1016/j.appet.2017.05.013.
- Barandun, G./Soprani, M./Naficy, S./Grell, M. et al. (2019): Cellulose Fibers Enable Near-Zero-Cost Electrical Sensing of Water-Soluble Gases. *ACS sensors*, 4(6), S. 1662–1669.
- BKK Dachverband (2023): Stellungnahme des BKK Dachverbands zum Referentenentwurf eines Bundes-Klimaanpassungsgesetzes des Bundesministeriums für Umwelt, Naturschutz, nukleare Sicherheit und Verbraucherschutz. [https://www.bkk-dachverband.de/fileadmin/Artikelsystem/Stellungnahmen/2023/20230503Stn\\_BKK-DV\\_RefE\\_Bundes-Klimaanpassungsgesetz.pdf](https://www.bkk-dachverband.de/fileadmin/Artikelsystem/Stellungnahmen/2023/20230503Stn_BKK-DV_RefE_Bundes-Klimaanpassungsgesetz.pdf) (15.10.2023).
- BMEL – Bundesministerium für Ernährung und Landwirtschaft (2019): Nationale Strategie zur Reduzierung der Lebensmittelverschwendung, [https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/\\_Ernaehrung/Lebensmittelverschwendung/Nationale\\_Strategie\\_Lebensmittelverschwendung\\_2019.pdf?\\_\\_blob=publicationFile&v=3](https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/_Ernaehrung/Lebensmittelverschwendung/Nationale_Strategie_Lebensmittelverschwendung_2019.pdf?__blob=publicationFile&v=3) (15.10.2023).
- Brown, M. A./Dwivedi, P./Mani, S./Matisoff, D. et al. (2021): A framework for localizing global climate solutions and their carbon reduction potential. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America*, 118(31), e2100008118.
- Brüggemann, N./Orr, L. (2017): Stand der Umsetzung der Beteiligungserklärung. Abschlussbericht 2022 des Dialogforums Groß- und Einzelhandel zur Reduzierung von Lebensmittelverschwendung. Wuppertal: Collaborating Centre on Sustainable Consumption and Production. [Dialogforum\\_Handel\\_Abschlussbericht2022.pdf](https://www.dialogforum-handel.de/Dialogforum_Handel_Abschlussbericht2022.pdf) (zugut fuer dietonne.de) (16.10.2023).
- Bundesregierung (2023): Entwurf eines Bundes-Klimaanpassungsgesetzes. [https://www.bmu.de/fileadmin/Daten\\_BMU/Download\\_PDF/Glaeserne\\_Gesetze/20\\_Lp/kang\\_gesetz/Entwurf/kang\\_entwurf\\_bf.pdf](https://www.bmu.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Glaeserne_Gesetze/20_Lp/kang_gesetz/Entwurf/kang_entwurf_bf.pdf) (15.10.2023).
- Chen, C./Chaudhary, A./Mathys, A. (2020): Nutritional and environmental losses embedded in global food waste, *Resources, Conservation and Recycling*, 160, S. 1-12.
- Europäische Kommission (2021): Kennzeichnung von Lebensmitteln: Ihre Meinung ist gefragt! Pressemitteilung, [https://germany.representation.ec.europa.eu/news/kennzeichnung-von-lebensmitteln-ihre-meinung-ist-gefragt-2021-12-14\\_de](https://germany.representation.ec.europa.eu/news/kennzeichnung-von-lebensmitteln-ihre-meinung-ist-gefragt-2021-12-14_de) (16.10.2023).
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (2023): The State of Food Security and Nutrition in the world 2023. <https://www.fao.org/3/3017en/cc3017en.pdf> (17.10.2023).
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (2019): The State of Food and Agriculture 2019. The State of Food and Agriculture 2019, <https://www.fao.org/3/ca6030en/ca6030en.pdf>
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (2016): Voices of the Hungry. Methods for estimating comparable prevalence rates of food insecurity experiences by adults through the world. <https://www.fao.org/3/i4830e/i4830e.pdf>
- FAO - Food and Agriculture Organization of the United Nations (2015): Food wastage footprint & Climate Change, <https://www.fao.org/3/bb144e/bb144e.pdf>
- FAO – Food and Agriculture Organization of the United Nations (2013): Food wastage footprint.

- Impacts on natural resources. Summary Report 2013.  
<https://www.fao.org/3/i3347e/i3347e.pdf> (17.10.2023).
- Fesenfeld, L.P./Rudolph, L./Bernauer, T. (2022): Policy framing, design and feedback can increase public support for costly food waste regulation. *Nature Food*. 3(3), S. 1-9. Doi: 10.1038/s43016-022-00460-8.
- GfK (2020): Systematische Erfassung des Lebensmittelabfalls der privaten Haushalte in Deutschland, [https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/6232/dokumente/gfk-studie\\_2020.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/6232/dokumente/gfk-studie_2020.pdf) (15.10.2023).
- Giordano, C./Alboni, F./Falasconi, L. (2019): Quantities, Determinants, and Awareness of Households' Food Waste in Italy: A Comparison between Diary and Questionnaires Quantities. *Sustainability* 11, 3381. doi:10.3390/su11123381.
- Gose, M./Storcksdieck, S./Hoffmann, I. (2021): Ernährungskompetenz in Deutschland – vertiefende Auswertungen, Ergebnisbericht. Max Rubner-Institut (MRI), Karlsruhe.  
[https://www.mri.bund.de/fileadmin/MRI/Institute/EV/210428\\_Bericht\\_Ernaehrungskompetenz.pdf](https://www.mri.bund.de/fileadmin/MRI/Institute/EV/210428_Bericht_Ernaehrungskompetenz.pdf) (15.10.2023).
- Grethe, H. et al. (2016): Klimaschutz in der Land- und Forstwirtschaft sowie den nachgelagerten Bereichen Ernährung und Holzverwendung,  
[https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/\\_Ministerium/Beiraete/agrarpolitik/Klimaschutzgutachten\\_2016.pdf](https://www.bmel.de/SharedDocs/Downloads/DE/_Ministerium/Beiraete/agrarpolitik/Klimaschutzgutachten_2016.pdf) (15.10.2023).
- Hohoff, E./Zahn, H./Weder, S./Fischer, M. et al. (2022): Food costs for vegetarian, vegan and omnivore child nutrition: Is a sustainable diet feasible with Hartz IV. In: *Ernährungs Umschau*, 69/9, S. 136-140.
- Jahnke, B. (2023): Wie der Herausforderung Food Waste begegnen? *Ernährungs Umschau* 70(8). S. M500-M5008.
- Jribi, S./Ben Ismail, H./Doggui, D. et al. (2020): COVID-19 virus outbreak lockdown: What impacts on household food wastage?. *Environ Dev Sustain* 22, 3939–3955.  
<https://doi.org/10.1007/s10668-020-00740-y>
- Karunasena, G.G./Ananda, J./Pearson, D. (2021): Generational differences in food management skills and their impact on food waste in households. *Resources Conservation and Recycling* 175(5):105890. doi:10.1016/j.resconrec.2021.105890.
- Kolpatzik, K./Zaubrecher, R. (2020): Ernährungskompetenz in Deutschland. AOK-Bundesverband, Berlin. KomPart.
- Nguyen, T./van den Berg, M./Nguyen, M. (2023): Food waste in primary schools: Evidence from peri-urban Viet Nam. *Appetite*, 183, 106485. <https://doi.org/10.1016/j.appet.2023.106485>.
- Osaili, T.M./Obaid, R.S./Alqutub, R./Akkila, R. et al. (2022): Food Wastage Attitudes among the United Arab Emirates Population: The Role of Social Media. *Sustainability*, 14, 1870.  
<https://doi.org/10.3390/su14031870>
- Schmidt, T./Schneider, F./Leverenz, D./Hafner, G. (2019): Lebensmittelabfälle in Deutschland – Baseline 2015, [https://www.thuenen.de/media/publikationen/thuenen-report/Thuenen\\_Report\\_10.pdf](https://www.thuenen.de/media/publikationen/thuenen-report/Thuenen_Report_10.pdf) (15.10.2023).
- Schwödt, S./Obersteiner, G. (2019): Erste Hilfe für Lebensmittel – Konsumentenorientierte Vermeidungsmaßnahmen entwickeln, umsetzen und evaluieren. *Österreichische Wasser- und Abfallwirtschaft*. 71. S. 263-272.
- Spiker, M. L./Hiza, H. A. B./Siddiqi, S. M./Neff, R. A. (2017): Wasted Food, Wasted Nutrients: Nutrient Loss from Wasted Food in the United States and Comparison to Gaps in Dietary Intake. *Journal of the Academy of Nutrition and Dietetics*, 117(7), 1031–1040.e22.
- UBA (2020): Von der Welt auf den Teller Kurzstudie zur globalen Umweltinanspruchnahme unseres Lebensmittelkonsums,  
[https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/uba\\_210121\\_kurzstudie\\_nahrung\\_barr.pdf](https://www.umweltbundesamt.de/sites/default/files/medien/5750/publikationen/uba_210121_kurzstudie_nahrung_barr.pdf) (15.10.2023).

- UNEP – United Nations Environment Programme (2021). Food Waste Index Report 2021. <https://wedocs.unep.org/bitstream/handle/20.500.11822/35280/FoodWaste.pdf> (15.10.2023).
- United Nations (2015): Transformation unserer Welt: die Agenda 2030 für nachhaltige Entwicklung. A/RES/70/1, [www.un.org/Depts/german/gv-70/band1/ar70001.pdf](http://www.un.org/Depts/german/gv-70/band1/ar70001.pdf) (27.5.2021)
- United Nation (2021): UNEP FOOD WASTE INDEX REPORT 2021, <https://www.unep.org/resources/report/unep-food-waste-index-report-2021> (15.10.2023).
- Waskow, F./Blumenthal, A./Eberle, U./von Borstel, T. (2016): Situationsanalyse zu Lebensmittelverlusten im Einzelhandel, der Außer-Haus-Verpflegung sowie in privaten Haushalten und zum Verbraucherverhalten, <https://www.united-against-waste.de/downloads/2016-03-01-dbu-studie.pdf> (15.10.2023).
- Wunder, S./Hasselberg, L./Herb, I. (2021): Maßnahmen gegen Lebensmittelverschwendung in Haushalten erfolgreich planen. Ein Leitfaden zur Maßnahmenentwicklung. Berlin. BMEL.