Das KEEKS Projekt wurde 2018 vom UN Klimaschutzsekretariat UNFCCC als „Momentum for Change“ Leuchtturmprojekt in der Kategorie „Planetary Health“ ausgezeichnet

Förderung

BilRess

VDI Zentrum für Ressourceneffizienz
BMU Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit

KORN

BIBB Bundesinstitut für Berufliche Bildung
BMBF Bundesministerium für Bildung und Forschung
Projektverbund: TU Berlin, EPIZ, Wuppertal-Institut, IZT

Berufsbildung 2.0
-
Die Standardberufsbildposition „Nachhaltigkeit“ und die SDGs

Eine Weiterbildung aus den Projekten
KORN, BilRess und KEEKS

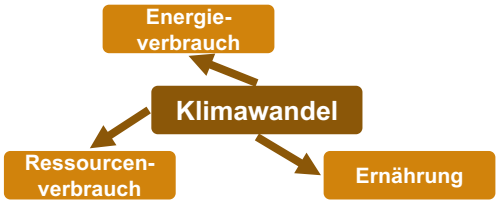
Dr. Michael Scharp (IZT)

BBNE - Die alte und die neue Position §5 Abs. 4 im Vergleich

Standard-Berufsbildposition "Umweltschutz" (vor 2021)

Zur Vermeidung betriebsbedingter Umweltbelastungen im beruflichen Einwirkungsbereich beitragen, insbesondere

a) mögliche Umweltbelastungen durch den Ausbildungsbetrieb und seinen Beitrag zum Umweltschutz an Beispielen erklären



Standard-Berufsbildposition "Nachhaltigkeit und Digitalisierung" (2021)

a) Möglichkeiten zur Vermeidung betriebsbedingter Belastungen für Umwelt **und Gesellschaft** im eigenen Aufgabenbereich erkennen und zur **Weiterentwicklung beitragen**

e) **Vorschläge für nachhaltiges Handeln** für den eigenen Arbeitsbereich **entwickeln**

f) …. im Sinne einer ökonomischen, ökologischen und sozial **nachhaltigen Entwicklung zusammenarbeiten und adressatengerecht kommunizieren**

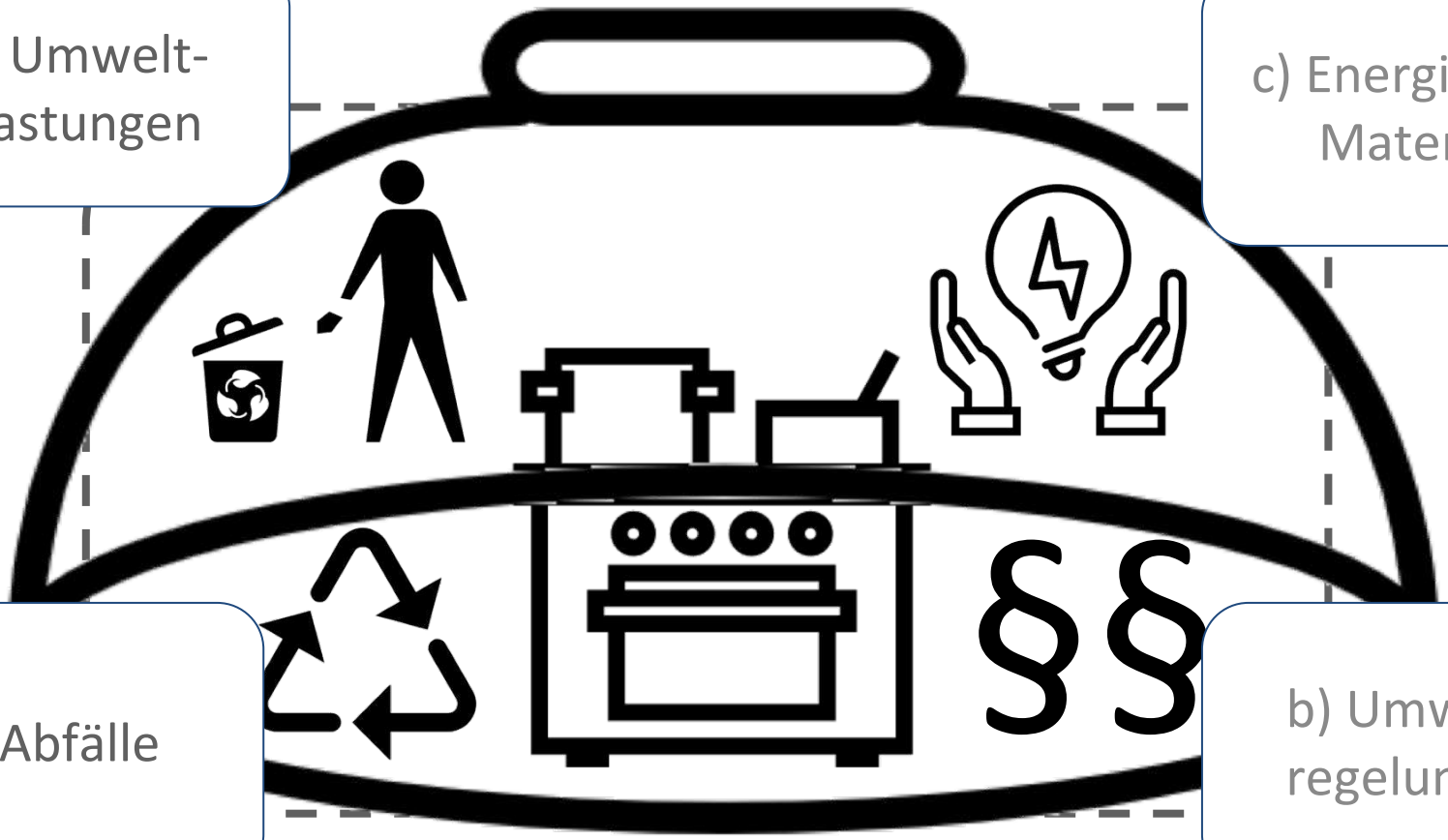
Bundesamt Justiz - BäAusbV 2004 (Online); : BMBF 2021

BBNE - Die alte Standardberufsbildposition:

Ist wie eine Käseglocke über dem Betrieb

a) Umwelt-belastungen

c) Energie und Material



d) Abfälle

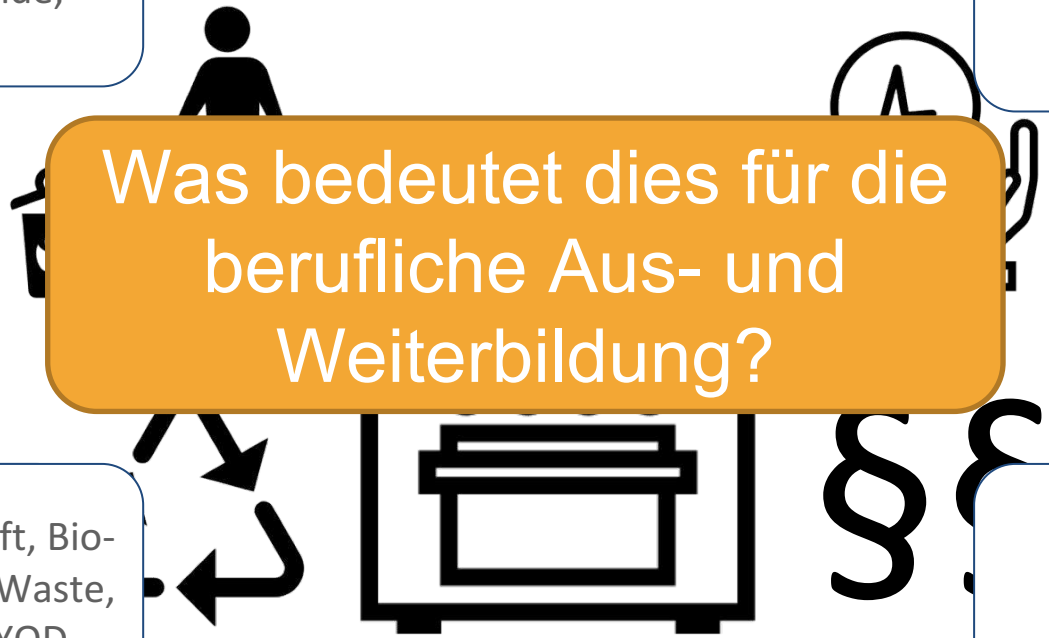
b) Umwelt-regelungen

BBNE - Die neue Standardausbildungsposition:
„Nachhaltigkeit“ lüftet die Käseglocke

„Nachhaltigkeit“ bietet viele Möglichkeiten

Wasser, Lärm, Mikro-Plastik, Feinstaub, E-Schrott, Pestizide, Gülle….

Drei Erden



Was bedeutet dies für die berufliche Aus- und Weiterbildung?

Kreislaufwirtschaft, Bio-Ökonomie, Zero-Waste, Unverpackt, BYOD

SDGs

Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung

Transportwege – oft über- und unterschätzt

BilRessNetzwerk

KornScout

Von wo nach wo?	**San Francisco . Hamburg Hafen**	**Deutschland (HH, SN, B, DD, L, N, R, M, S, VS, FR, SB, KA, F, SB, K, AA, DU, BI, Ha, HB, HH**
Gewicht	22 t Mandeln in 20 Fuß-Container, ca. 25 t Gesamtgewicht	40 t Lkw (18 t Fahrzeug, 22 t Mandeln)
Transport-distanz	**7.800 km**	22 Stationen a 1t Mandeln, Gesamtstrecke **3.700 km**
Emissionen für den Transport	**Schiff: 5,6 t CO2-Äq (15 g/t*km)**	**LKW: 17 t CO2-Äq (50 g/t*km)**

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION

Eigene Berechnungen

Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung

Nutzung von E-Autos als Firmenwagen

BilRessNetzwerk

KornScout

Förderanlagen → Erdöl/ Erdgas → Raffinerie → Transporte

Bergbau → Stein-/ Braunkohle → Kraftwerke → Verstromung

Energieverbrauch

Strom | Erdgas & Heizöl

Industrie, Haushalte und Gewerbe

Kunststoffprodukte | Benzin und Diesel

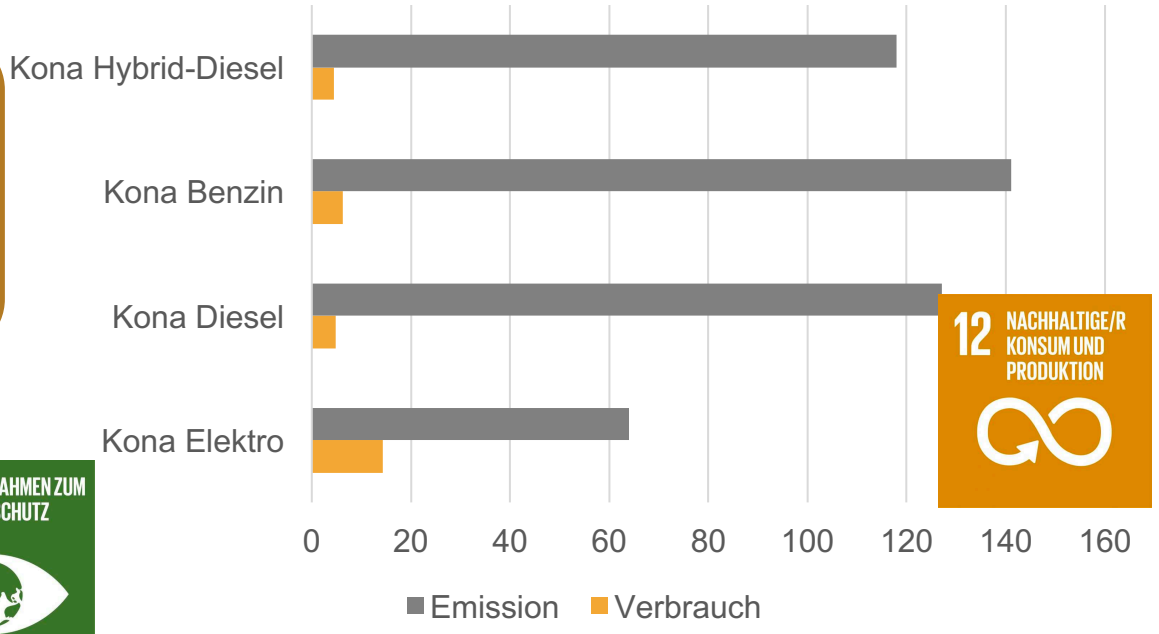
Mobilität

Beispiel Hyundai Kona,

Mehr als 60% der Emissionen können durch E-Autos eingespart werden

Emissionsfaktoren

- Strom: 0,45 kg/kWh
- Diesel: 2,65 kg / l
- Benzin 2,37 / l

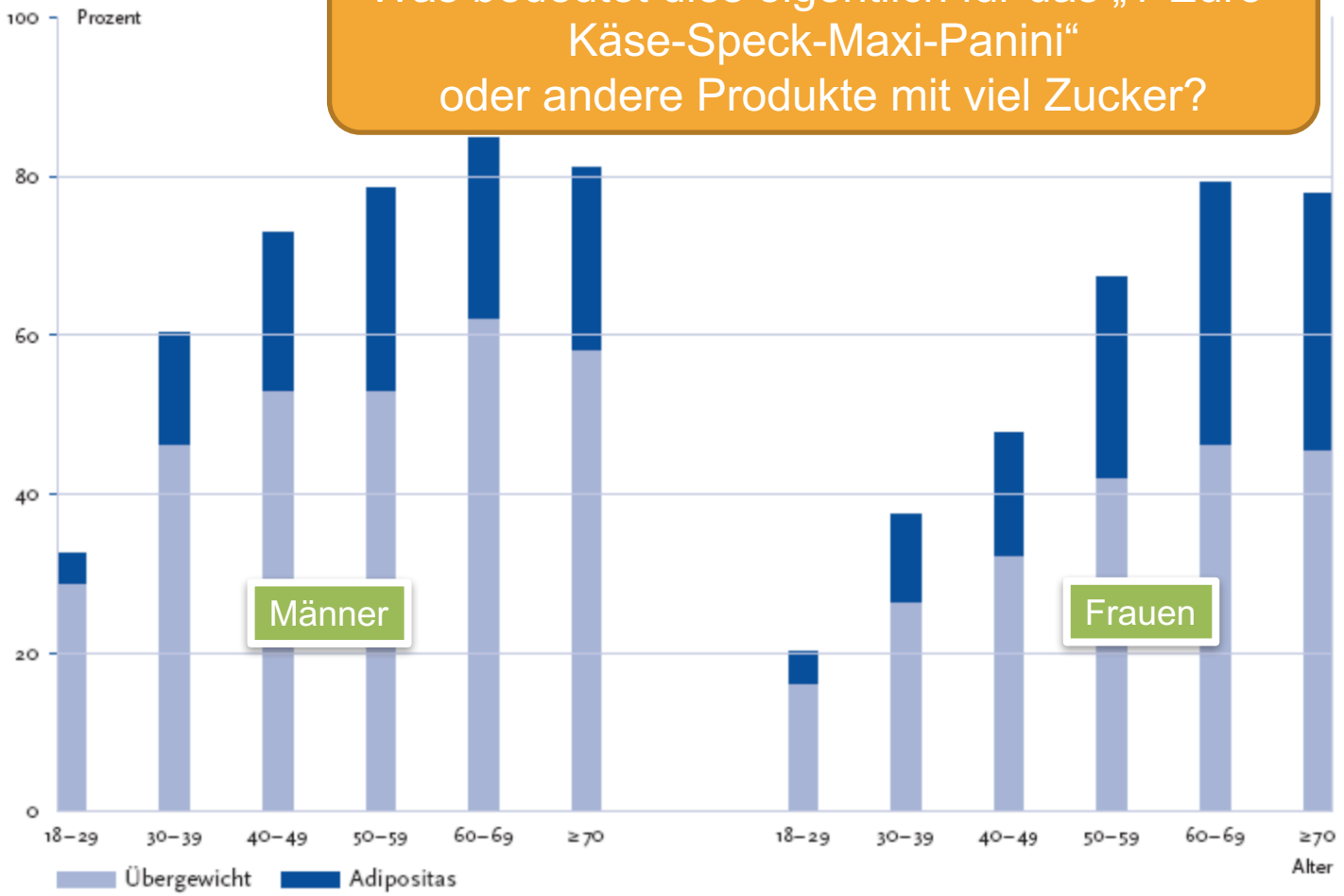


13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung
Fetthaltige Billigprodukte & Adipositas

- Mehr als 20% der jungen Frau und 30% der jungen Männer sind übergewichtig
- 80% der über 60ig-jährigen sind übergewichtig
- Ein Viertel der Männer davon sind adipös
- Mehr als ein Drittel dieser Frauen sind adipös

Was bedeutet dies eigentlich für das „1-Euro-Käse-Speck-Maxi-Panini“ oder andere Produkte mit viel Zucker?



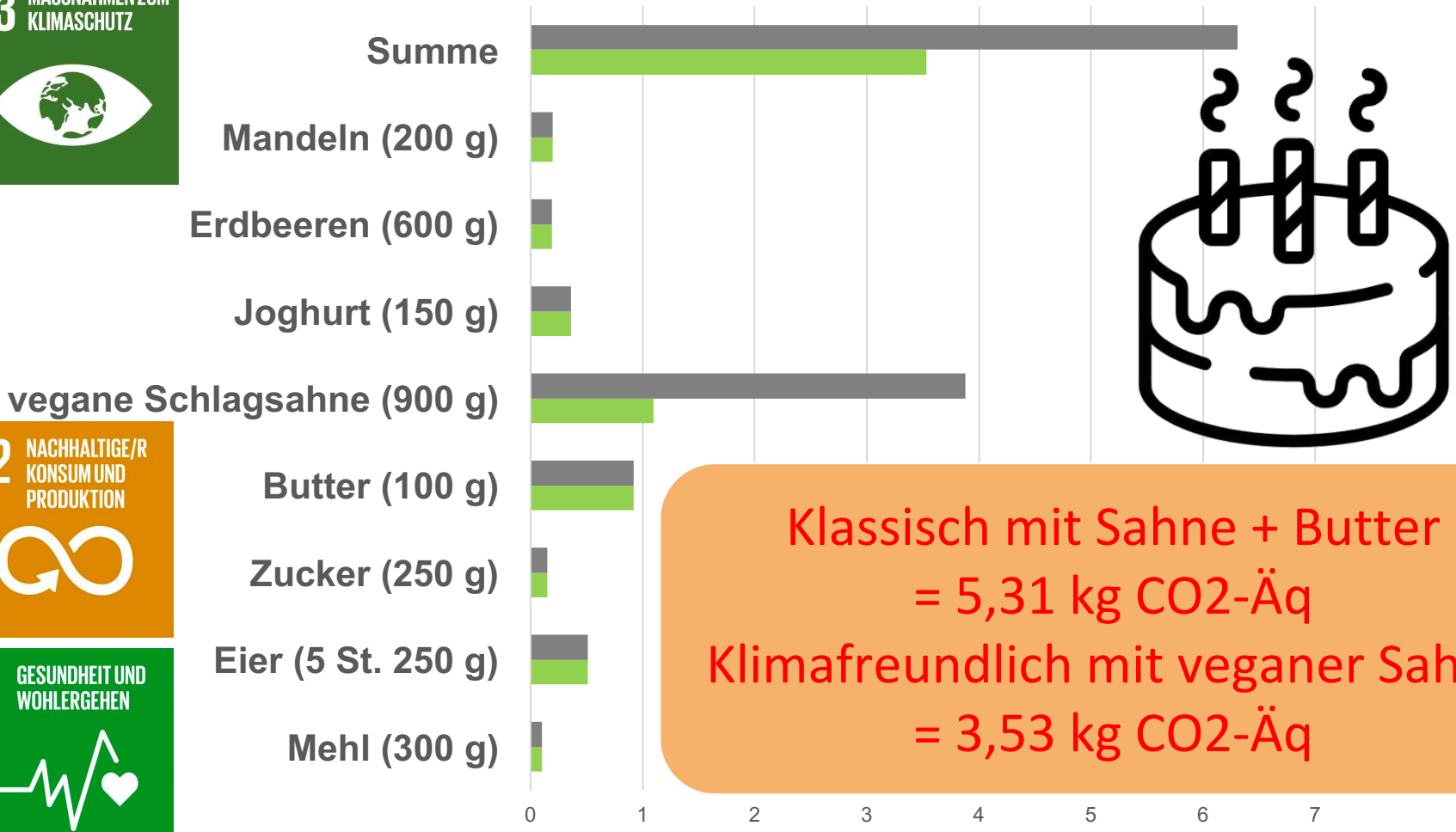
Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung

Muss es Sahne sein?

Eine Erdbeer-Mandel-Sahnetorte (Kg CO_2-Äq)

BilRessNetzwerk

KornScout



Klassisch mit Sahne + Butter
= 5,31 kg CO2-Äq
Klimafreundlich mit veganer Sahne
= 3,53 kg CO2-Äq

Berechnung mit www.klimatarier.com / IFEU

Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung

Schrippe-to-Go – Muss es Butter sein?

BilRessNetzwerk

KornScout

- Baguette-Brötchen: 60 g CO_2-Äq
- mit Käse & Butter: 540 g CO_2-Äq
- mit Käse & Margarine: 420 g CO_2-Äq
- mit Käse & veganem Streichfett: 390 g CO_2-Äq

Muss immer alles mit Butter bestrichen werden?

Bildquellen: Fußabdruck – Pixabay - ColiN00B / Weizenernte – Wikipedia – Hinrich / Quelle: IFEU o.J.

Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung
Abfallvermeidung & Backwarenabfälle

BilRessNetzwerk

KornScout

- bis 2030 auf eine weltweite **Halbierung** der Lebensmittelabfälle pro Kopf im Handel und auf Konsumentenebene zu erreichen
- Lebensmittelabfälle verringern entlang der Produktions- und Lieferkette und nach der Ernte

ca. 18.000.000 t Lebensmittelabfälle in Deutschland (UBA 2017)

Pro Jahr fallen rund 1,7 Mio. t Backwarenabfälle an – Produziert werden 5,1 Mio. t

Mülleimer: Noun-Project - Kevin US;
Umweltbundesamt, 2017: Die Nutzung natürlicher Ressourcen 2016

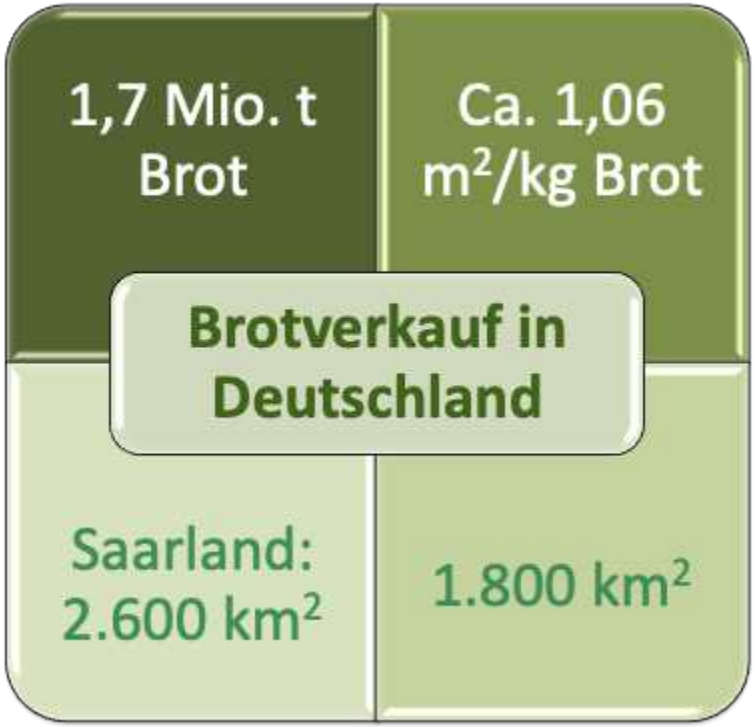
Nachhaltigkeit in der Ausbildungsordnung
Abfallvermeidung & Backwarenabfälle

BilRessNetzwerk

KornScout

12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ



Die Herausforderung: Der Klimawandel
Handlungsfeld Ernährung
Das Beispiel Milchprodukte

BilRessNetzwerk

KornScout

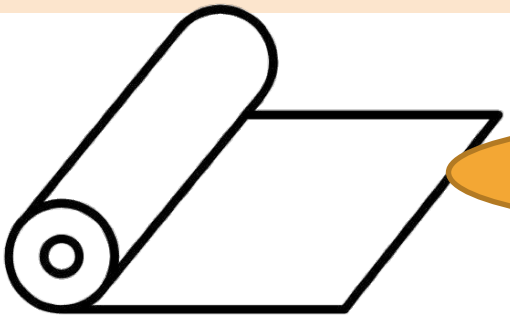
12 NACHHALTIGE/R KONSUM UND PRODUKTION

Möglichkeiten zur Vermeidung betriebsbedingter Belastungen für Umwelt und Gesellschaft im eigenen Aufgabenbereich erkennen und zur Weiterentwicklung beitragen

Wie würden Sie Ihe Produkte verpacken, wenn Sie eine Torte klimaschonend kompensieren wollen?

1 m PE-Folie (30g) = 0,1 kg CO_2-Äq/lfm
63 m PE-Folie (ca. 1,9 kg)

1 Torte (2,75 kg)



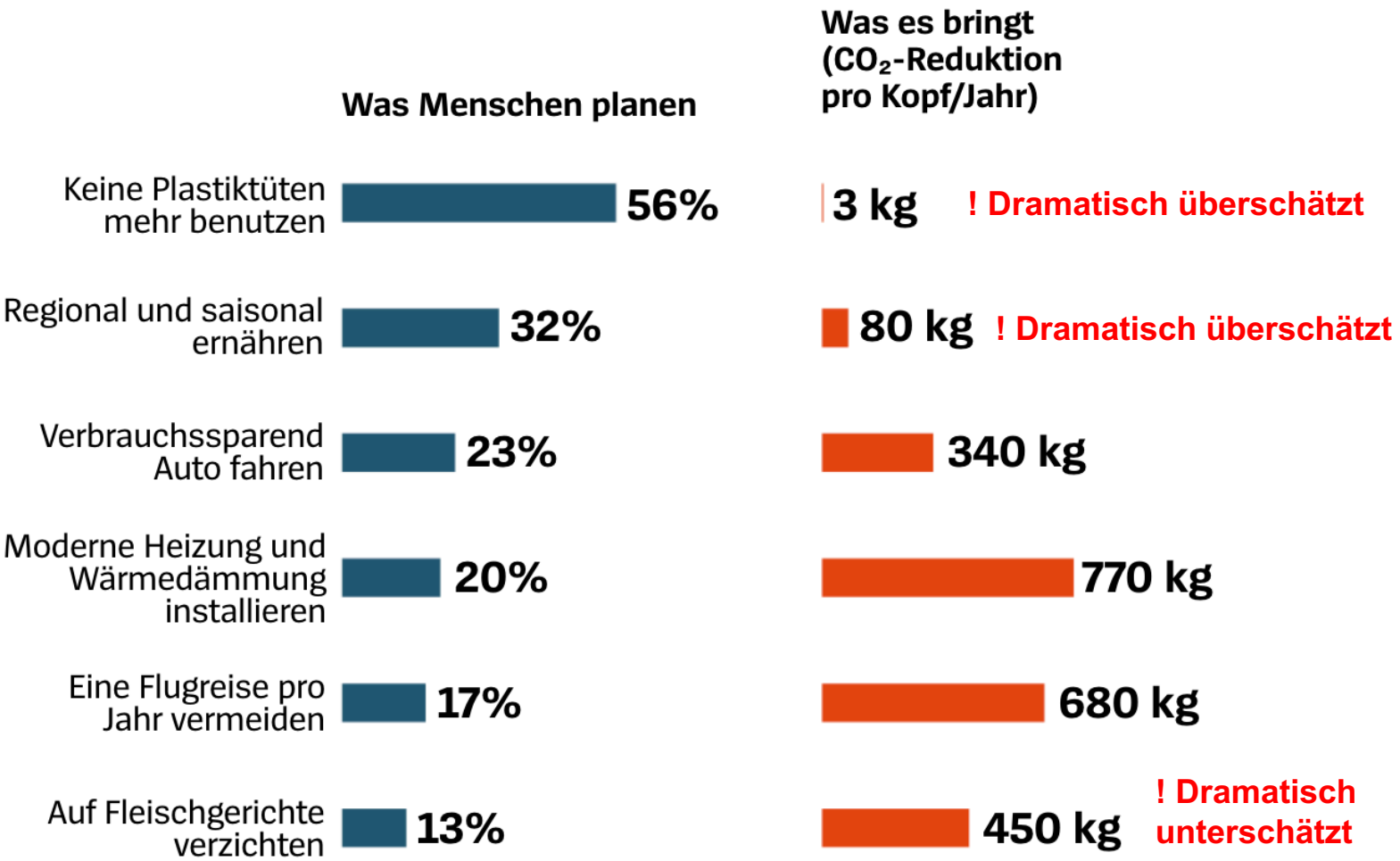
6,3 kg CO_2-Äq

13 MASSNAHMEN ZUM KLIMASCHUTZ

Noun: Icons Producer / Alessandro Curci

Die Herausforderung: Klimaschutz

Zwischen Handeln und Wissen klafft eine Lücke



Quelle: Kearney 2019

Foto: Jana Kater

BilRessNetzwerk
Bildung für Ressourcenschonung und Ressourceneffizienz

Save-the-Date

15.03.2022 – 16. BilRess-Netzwerkkonferenz
“Ressourcenbildung und nachhaltiger Konsum”

Fotos: Torsten Amlung

Weitere Informationen finden Sie auf www.bilress.de

Folgen Sie uns auf Twitter: @IZT_Zukunft #BilRess