

SEN4CE Kursübersicht (DE)

Dieses Handbuch enthält wertvolle Informationen, von denen einige ausschließlich über die digitale Umgebung von SEN4CE zugänglich sind. Um den gesamten Inhalt und die interaktiven Funktionen voll nutzen zu können, wird den Leser*innen empfohlen, auf die Online-Plattform zuzugreifen. Die digitale Umgebung bietet zusätzliche Ressourcen und Aktualisierungen, die in der gedruckten Version möglicherweise nicht enthalten sind. Der Zugriff auf die digitale Umgebung von SEN4CE erfordert möglicherweise eine aktive Internetverbindung und die Einhaltung der plattformspezifischen Bedingungen und Konditionen.

Inhaltsverzeichnis

1. Einführung SEN4CE.....	1
1.1 Willkommenseite.....	1
1.2 Projektpartner	1
1.3 Einführung in den SEN4CE-Kurs.....	2
1.4 Überblick über die SEN4CE-Module.....	2
1.5 Modul 1 Überblick.....	3
1.6 Glossar	3
2. Einführung in die Kreislaufwirtschaft.....	4
2.1 Einführung in die Kreislaufwirtschaft.....	4
2.1.1 Was ist die "Lineare Wirtschaft"?	4
2.1.2 Merkmale der "Linearen Wirtschaft"	5
2.1.3 Was ist die "Kreislaufwirtschaft"?	5
3 Hauptprinzipien (Folienebene).....	6
2.1.4 Das Modell der Kreislaufwirtschaft.....	6
EMF Video (Folienebene)	7
2.3.1 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (1).....	7
2.3.2 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (2).....	8
2.3.3 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (3).....	8
2.3.4 Aufbau einer Kreislaufwirtschaft.....	9
Aufbau einer Kreislaufwirtschaft (Folienebene)	9

2.2.1 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (1).....	10
2.2.2 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (2).....	10
2.2.3 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (3).....	11
2.4.1 Senioren im Kontext einer Kreislaufwirtschaft.....	11
2.4.2 Sie können etwas bewirken!.....	12
2.4.3 Referenzen - Einführung in die Kreislaufwirtschaft.....	12
3. Verantwortungsbewusster Konsum.....	13
3.1 Verantwortungsbewusster Konsum (RC) - Menü.....	13
3.1.1 Verantwortungsbewusster Konsum - Einführung.....	13
3.1.2 Verantwortungsbewusster Konsum - Einführung.....	14
3.1.3 Verantwortungsbewusster Konsum - Übersichtsebene.....	14
3.2 Verantwortungsbewusster Konsum – Einsteiger Level.....	15
3.2 Abfallvermeidung (1).....	15
3.2.1 Abfallvermeidung (2).....	15
3.2.2 Lebensmittelkonsum.....	16
Lebensmittelkonsum (Folienebene).....	16
3.2.3 Konsum von Kleidung.....	17
Konsum von Kleidung (Folienebene).....	17
3.2.4 Haushaltsgeräte.....	18
Haushaltsgeräte (Folienebene).....	18
3.2.5 Alles über Label.....	19
3.2.6 Bio-Siegel.....	19
3.2.7 Unterschiedliche Label.....	20
Unterschiedliche Label (Folienebene).....	20
3.2.8 Vertrauen in Umweltzeichen (1).....	21
3.2.9 Vertrauen in Umweltzeichen (2).....	21
3.2.10 Beispiele für Umweltzeichen.....	22
Österreichische Umweltzeichen (Folienebene).....	22
Französische Umweltzeichen (Folienebene).....	23
Deutsche Umweltzeichen (Folienebene).....	23
Portugiesische Umweltzeichen (Folienebene).....	24
Spanische Umweltzeichen (Folienebene).....	24

Schlussfolgerung (Folienebene)	25
3.2.11 Global denken, lokal handeln! (1)	25
3.2.12 Global denken, lokal handeln! (2)	26
3.2.13 Verantwortungsbewusster Konsum: Quellen für Einsteiger (1).....	26
3.2.14 Verantwortungsbewusster Konsum: Quellen für Einsteiger (2)	27
3.3 Verantwortungsbewusster Konsum – Fortgeschrittenes Level.....	27
3.3 Greenwashing (1).....	27
3.3.1 Greenwashing(2).....	28
3.3.2 Greenwashing (3).....	28
3.3.3 Geplante Obsoleszenz (1)	29
3.3.4 Geplante Obsoleszenz (2).....	29
3.3.5 Geplante Obsoleszenz (3)	30
3.3.6 Geplante Obsoleszenz (4)	30
3.3.7 Zero-Waste (1)	31
3.3.8 Zero-Waste (2).....	31
Vermeiden (Folienebene)	32
Reduzieren (Folienebene).....	32
Wiederverwenden (Folienebene)	33
Recyclen (Folienebene)	33
Kompostieren (Folienebene)	34
3.3.9 Gemeinschaftlicher Konsum (1)	34
3.3.10 Gemeinschaftlicher Konsum (2)	35
3.3.11 Gemeinschaftlicher Konsum (3).....	35
Fahrgemeinschaften & Carsharing (Folienebene)	36
Leihen und Borgen (Folienebene)	36
Gemeinschaftliche Nutzung (Folienebene)	37
3.3.12 Verantwortungsbewusster Konsum: Zwischengeschaltete Quellen (1).....	37
3.3.13 Verantwortungsvoller Konsum: Zwischengeschaltete Quellen (2)	38
3.4 Verantwortungsbewusster Konsum Einsteiger - Szenario.....	39
3.4.1 VK: Szenario - Einsteiger.....	39
3.4.2 VK: Szenario - Einsteiger	39
3.4.3 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 1	40

3.4.4 VK: Szenario - Einsteiger	40
3.4.5 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 2	41
3.4.6 VK: Szenario - Einsteiger.....	41
3.4.7 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 3	42
3.4.8 VK: Szenario - Einsteiger	42
3.4.9 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 4.....	43
3.4.10 VK: Szenario - Einsteiger.....	43
3.4.11 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 5.....	44
3.4.12 VK: Szenario - Einsteiger (Quiz-Ergebnisse).....	44
3.4.13 VK: Szenario - Einsteiger (SEN4CE Baum).....	45
3.5 Verantwortungsvoller Konsum – Fortgeschrittenes Szenario	45
3.5.1 VK: Szenario - Fortgeschritten	45
3.5.2 VK: Szenario - Fortgeschritten.....	46
3.5.3 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1.....	46
3.5.4 VK: Szenario - Fortgeschritten	47
3.5.5 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2	47
3.5.6 VK: Szenario - Fortgeschritten	48
3.5.7 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3.....	48
3.5.8 VK: Szenario - Fortgeschritten	49
3.5.9 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 4.....	49
3.5.10 VK: Szenario - Fortgeschritten	50
3.5.11 VK: Szenario - Fortgeschritten.....	50
3.5.12 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 5.....	51
3.5.13 VK: Szenario - Fortgeschritten (Quiz-Ergebnisse).....	51
3.5.14 VK: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum).....	52
Organic (Folienebene).....	52
4. Produktlebensdauer	53
4.1 Menü Produktlebensdauer (PL)	53
4.1.1 Produktlebensdauer - Einführung	53
4.1.2 PL-Einführung	54
4.1.3 PL - Übersichtsebene	54
4.2 Produktlebensdauer – Einsteiger Level.....	55

4.2 Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden! (1).....	55
4.2.1 Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden! (2)	55
Fahrgemeinschaften & Carsharing (Folienebene)	56
Wohngemeinschaft (Folienebene).....	56
Leihen von Kleidung (Folienebene).....	57
4.2.2 Sachspenden (1)	57
4.2.3 Sachspenden (2)	58
4.2.4 Strategien zur Wiederverwendung und Umnutzung	58
Alte Glasgefäße (Folienebene).....	59
Alte Textilien (Folienebene)	59
Papier (Folienebene).....	60
Kunststoff (Folienebene)	60
Organische Stoffe (Folienebene).....	61
Haushaltsgegenstände (Folienebene)	61
4.2.5 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (1).....	62
4.2.6 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (2).....	62
Daten (Folienebene).....	63
Apps (Folienebene)	63
Lagerung (Folienebene).....	64
Obst & Gemüse (Folienebene)	64
Saisonale Lebensmittel (Folienebene).....	65
Lebensmittelabfälle (Folienebene)	65
4.2.7 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (3).....	66
Sauber halten (Folienebene).....	66
Nicht überladen (Folienebene).....	67
Gut behandeln (Folienebene)	67
4.2.8 Abfallsortierung	68
4.2.9 Abfalltrennung	68
4.2.10 PL-Quellen für Einsteiger (1).....	69
4.2.11 PL-Quellen für Einsteiger (2)	69
4.3 Produktlebensdauer – Fortgeschrittenes Level.....	70
4.3 Reparieren und Umfunktionieren (1).....	70

4.3.1 Reparieren und Umfunktionieren (2).....	70
4.3.2 Abfallwirtschaft	71
Abfallsammlung (Folienebene).....	71
Abfallverbrennung (Folienebene).....	72
Mülldeponien (Folienebene)	72
Das europäische Abfallsystem (Folienebene)	73
4.3.3 Verbesserung der Recyclingquote	73
4.3.4 PL- Quellen für Fortgeschrittene	74
4.4 Einsteiger-Szenario Produktlebensdauer	74
4.4.1 PL: Szenario - Einsteiger.....	74
4.4.2 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 1	75
4.4.3 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 2	75
4.4.4 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 3.....	76
4.4.5 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 4.....	76
4.4.6 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 5	77
4.4.7 PL: Szenario – Einsteiger (Quiz-Ergebnisse)	77
4.4.8 PL: Szenario - Einsteiger (SEN4CE Baum)	78
4.5 Fortgeschritten Szenario Produktlebensdauer.....	78
4.5.1 PL: Szenario - Fortgeschritten	78
4.5.2 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1.....	79
4.5.3 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2	79
4.5.4 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3.....	80
4.5.5 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 4.....	80
4.5.6 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 5.....	81
4.5.7 PL: Szenario - Fortgeschritten (Quizergebnisse)	81
4.5.8 PL: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum).....	82
Repair (Folienebene)	82
5. Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen	83
5.1 Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen Überblick.....	83
5.1.1 VNR-Einführung.....	83
5.1.2 VNR-Einführung.....	84
5.1.3 VNR - Übersicht Level.....	84

5.2 Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen – Einsteiger Level.....	85
5.2 Vorteile des Energiesparens (1)	85
5.2.1 Vorteile des Energiesparens (2).....	85
Treibhausgase (Folienebene)	86
Senkung des Energieverbrauchs (Folienebene)	86
Rettung des Ökosystems (Folienebene)	87
Quellen (Folienebene).....	87
5.2.2 Vorteile des Energiesparens (3).....	88
Küche (Folienebene)	88
Badezimmer (Folienebene)	89
Wohnbereich (Folienebene)	89
Quellen (Folienebene).....	90
5.2.3 Wie man Wasser spart (1)	90
5.2.4 Wie man Wasser spart (2).....	91
5.2.5 Geld ansparen.....	91
5.2.6 Energielabel (1).....	92
5.2.7 Energielabel (2)	92
5.2.8 Wohnungen und Gebäude	93
5.2.9 Packen Sie es clever (1).....	93
5.2.10 Packen Sie es clever (2).....	94
5.2.10 VUR-Quellen für Einsteiger (1).....	94
5.2.11 VUR-Quellen für Einsteiger (2)	95
5.3 Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen – Fortgeschrittenes Level....	95
5.3 CO ² - Fußabdruck (1).....	95
5.3.1 CO ² - Fußabdruck (2).....	96
5.3.2 CO ² - Fußabdruck (3).....	96
5.3.3 Berechnen Sie Ihren CO ² - Fußabdruck (1).....	97
UN-CO ₂ -Fußabdruck-Rechner (Folienebene)	97
Globale Präsenz im Netzwerk (Folienebene)	98
CO ₂ -Fußabdruck (Folienebene)	98
WWF-UK (Folienebene)	99
5.3.4 Berechnen Sie Ihren CO ² - Fußabdruck (2)	99

5.3.5 Berechnen Sie Ihren CO ² - Fußabdruck (3).....	100
5.3.6 Umweltfreundliche Wohnung	100
Gestalten Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene).....	101
Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlustes (Folienebene)	101
Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlustes (Folienebene)	102
Steigern Sie die Effizienz Ihres Hauses (Folienebene)	102
Machen Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene).....	103
Machen Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene).....	103
5.3.6 VUR-Quellen für Fortgeschrittene	104
5.4 Einsteigerszenario Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen	105
5.4.1 VUR: Szenario - Einsteiger	105
5.4.2 VUR: Szenario - Einsteiger	105
5.4.3 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 1.....	106
5.4.4 VUR: Szenario - Einsteiger.....	106
5.4.5 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 2.....	107
5.4.6 VUR: Szenario - Einsteiger	107
5.4.7 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 3.....	108
5.4.8 VUR: Szenario - Einsteiger.....	108
5.4.9 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 4	109
5.4.10 VUR: Szenario - Einsteiger.....	109
5.4.11 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 5.....	110
5.4.12 VUR: Szenario - Einsteiger (Quiz-Ergebnisse)	110
5.4.13 VUR: Szenario - Einsteiger (SEN4CE Baum).....	111
5.5 Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen Fortgeschritten.....	111
5.5.1 VUR: Szenario - Fortgeschritten.....	111
5.5.2 VUR: Szenario - Fortgeschritten.....	112
5.5.3 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1	112
5.5.4 VUR: Szenario - Fortgeschritten	113
5.5.5 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2	113
5.5.6 VUR: Szenario - Fortgeschritten.....	114
5.5.7 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3	114

5.5.8 VUR: Szenario - Fortgeschritten	115
5.5.9 VUR: Szenario - Fortgeschrittene: Frage 4.....	115
5.5.10 VUR: Szenario - Fortgeschritten (Quiz-Ergebnisse).....	116
5.5.11 VUR: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum).....	116
Stuff (Folienebene).....	117

1. Einführung SEN4CE

1.1 Willkommenseite

Willkommen bei SEN4CE

Teilhabe von Senioren in der Kreislaufwirtschaft

Ein von Erasmus+ finanziertes Projekt für lebenslanges Lernen und nachhaltige Gesellschaften

Wir haben es uns zur Aufgabe gemacht, Senioren (60+) mit digitalem Wissen über die Kreislaufwirtschaft zu versorgen. Seien Sie Teil des grünen Wandels, verbinden Sie sich mit den jüngeren Generationen und bleiben Sie dem lebenslangen Lernen gewogen. Ideal für Senioren und Betreuende.



Dieses Werk ist lizenziert unter einer [Creative Commons Lizenz: Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License](#).



**Co-funded by
the European Union**



SEN4CE

Seniors for Circular Economy

Projektnr. ° 2021-2-AT01-KA220-ADU-000048101
Finanziert von der Europäischen Union. Die geäußerten Ansichten und Meinungen sind ausschließlich die der Autoren und spiegeln nicht unbedingt die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können für sie verantwortlich gemacht werden.

1.2 Projektpartner

Treffen Sie unsere Projektpartner Unterstützung von Senioren durch kollektives Fachwissen

Unser Projekt wird durch eine Vielzahl von Partnern bereichert.

[Bit-Management Beratung \(AT\) \(Projektleitung\)](#) **[Asociación Empresarial de Investigación Centro Tecnológico del Mueble y la Madera de la Región de Murcia \(ES\)](#)**



[E-Seniors \(FR\)](#)



[Johanniter-Unfall-Hilfe e.V. \(DE\)](#)



JOHANNITER
Akademie Mitteldeutschland

[Future Balloons \(PT\)](#)



Hier können Sie unsere SEN4CE-Website besuchen:
<https://sen4ce.eu/partners/>

1.3 Einführung in den SEN4CE-Kurs

Liebe/r Lernende,

Willkommen zu unserem E-Learning-Kurs über Kreislaufwirtschaft und digitale Werkzeuge!

Dieser Kurs soll Ihnen ein umfassendes Verständnis der Kreislaufwirtschaft vermitteln und zeigen, wie digitale Werkzeuge uns auf dem Weg in eine Kreislaufwirtschaft unterstützen können.

Unser barrierefreier Kurs ist für alle Niveaus geeignet, auch für Einsteiger. Wählen Sie auf der nächsten Seite Ihr Startmodul aus.

Drücken Sie diese Taste, um...



1.4 Überblick über die SEN4CE-Module

Kursstruktur von SEN4CE

Glossar

Kreislaufwirtschaft für Senioren und lebenslanges Lernen

Werkzeuge der digitalen Kreislaufwirtschaft für Senioren

Kreislaufwirtschaft für Betreuende und Dozierende im Pflege- und Seniorenbereich

1.5 Modul 1 Überblick

Struktur des Kurses Modul 1

- Einführung in die Kreislaufwirtschaft
- Verantwortungsbewusster Konsum
- Produktlebensdauer
- Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen

Zurück zur Modulübersicht

1.6 Glossar

Glossar

Während Sie den SEN4CE Kurs über Kreislaufwirtschaft durchlaufen, werden Ihnen möglicherweise Begriffe oder Konzepte begegnen, die Ihnen unbekannt sind. Um Ihr Lernen zu unterstützen und ein klares Verständnis zu gewährleisten, haben wir speziell für Sie ein umfassendes Glossar erstellt. Zum Glossar: Das Glossar steht Ihnen bequem auf unserer Website zur Verfügung. Klicken Sie einfach auf den untenstehenden Link: [\[Link\]](#)

So nutzen Sie es:

- Halten Sie das Glossar neben dem Kurs offen für schnelle Nachschlagemöglichkeiten.
- Bevorzugen Sie eine gedruckte Version? Sie können das Glossar ausdrucken und griffbereit halten.

Denken Sie daran, das Ziel ist es, Ihr Lernerlebnis so reibungslos und informativ wie möglich zu gestalten. Viel Erfolg beim Lernen!

Zurück zur Modulübersicht

2. Einführung in die Kreislaufwirtschaft

2.1 Einführung in die Kreislaufwirtschaft

Einführung in die Kreislaufwirtschaft

Lektion 1: Was ist eine Kreislaufwirtschaft?

Lektion 2: Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft?

Lektion 3: Kann ich aktiv zur Kreislaufwirtschaft beitragen?

Lektion 4: Senioren 60+ im Kontext einer Kreislaufwirtschaft

[Zurück zum Menü](#)

2.1.1 Was ist die "Lineare Wirtschaft"?

Was ist die "Lineare Wirtschaft"?

In der Natur fließen die Stoffe: Die Abfälle einer Art sind die Nahrung einer anderen, und wenn Tiere oder Pflanzen sterben, kehren die Nährstoffe sicher in den Boden zurück, so dass die Natur gedeihen kann. Dies ist ein zirkulärer Ansatz. Dennoch haben wir Menschen einen linearen Ansatz gewählt, den wir Lineare Wirtschaft nennen.



In der **Linearen Wirtschaft** werfen wir am Ende alle Produkte als Abfall weg, in Anlehnung an das "**Nehmen-Herstellen-Verbrauchen-Wegwerfen**" Modell

2.1.2 Merkmale der "Linearen Wirtschaft"

Merkmale der "Linearen Wirtschaft"

- ✓ Wir **nehmen** Rohstoffe und Ressourcen aus der Erde;
- ✓ Wir **stellen** Produkte her, für die wir diese Ressourcen nutzen;
- ✓ Die Produkte werden an Personen verkauft, die **konsumieren** und verbrauchen sie;
- ✓ Sobald das Produkt nicht mehr gebraucht wird, **wird es weggeworfen.**



2.1.3 Was ist die "Kreislaufwirtschaft"?

Was ist die "Kreislaufwirtschaft"?

Im Gegensatz dazu ist die Kreislaufwirtschaft ein Produktions- und Konsummodell, das darauf abzielt, den Lebenszyklus von Produkten zu verlängern, um Abfälle auf ein Minimum zu reduzieren.



3 Hauptprinzipien (Folienebene)

Was ist die "Kreislaufwirtschaft"?

3 Hauptprinzipien einer Kreislaufwirtschaft

- 1. Abfall und Verschmutzung vermeiden:** Ermöglichung der Wiedereingliederung von Materialien in den Wirtschaftskreislauf am Ende ihrer Nutzung.
- 2. Produkte und Materialien zu ihrem höchsten Wert in Umlauf bringen:** Materialien entweder als Vollprodukte oder als Rohstoffe in Gebrauch halten.
- 3. Die Natur regenerieren:** Der Natur die Möglichkeit geben, die Böden wieder aufzubauen und die biologische Vielfalt zu erhöhen.

Schließen

2.1.4 Das Modell der Kreislaufwirtschaft

Das Modell der Kreislaufwirtschaft

The diagram illustrates the circular economy model as a continuous cycle. It features a central circle labeled 'Kreislaufwirtschaft' surrounded by seven colored segments, each representing a stage: 'Rohstoffe' (Raw materials), 'Design', 'Herstellung, Wiederaufbereitung' (Production, Refurbishment), 'Vertrieb' (Distribution), 'Vorverpackung, Wiederverwendung, Reparatur' (Pre-packaging, Reuse, Repair), 'Sammlung' (Collection), and 'Recycling'. An arrow labeled 'Restabfall' (Residual waste) points away from the 'Recycling' segment. To the right, a video icon is accompanied by the text 'Klicken Sie hier, um ein Video über die Kreislaufwirtschaft anzusehen!' (Click here to watch a video about the circular economy!). Below this, the source is cited as 'Quelle: Europäische Kommission' (Source: European Commission). A dark green bar at the bottom right contains the text 'Zurück zum Menü' (Back to menu).

Zurück zum Menü

EMF Video (Folienebene)

"Die Kreislaufwirtschaft erklären und wie die Gesellschaft Fortschritt neu denken kann" - Ein Video der [Ellen MacArthur Stiftung](#)

Webobjekt-

Adresse:
<https://www.youtube.com/embed/zCRKvDyyHml>

Schließen

Zurück zum Menü

2.3.1 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (1)

Kann ich einen Beitrag zu einer Kreislaufwirtschaft leisten?

Die Umsetzung einer Kreislaufwirtschaft bedeutet, dass unser **gesamte derzeitige System überdacht** und neu angepasst werden muss, um unseren Ressourcenverbrauch zu begrenzen und Abfall zu reduzieren. Daher müssen Regierungen und Unternehmen eine wichtige Rolle spielen: durch Rechtsvorschriften und eine Änderung der Art und Weise, **wie wir produzieren und konsumieren** kann sich unser System ändern.



2.3.2 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (2)



Auch der Einzelne hat eine wichtige Rolle zu spielen. Es ist notwendig, die derzeit in der Gesellschaft vorherrschenden Denksysteme zu hinterfragen, um den Übergang zu einer gesünderen und nachhaltigeren Lebensweise zu vollziehen. Dies beginnt mit der Sensibilisierung von Bürgern wie Ihnen und den täglichen Maßnahmen, die Sie ergreifen können.

2.3.3 Kann ich zu einer Kreislaufwirtschaft beitragen? (3)



Die Verantwortung für den Aufbau einer Kreislaufwirtschaft liegt bei jedem Einzelnen. In einer Linearen Wirtschaft werden Gegenstände produziert, um benutzt und weggeworfen zu werden, wodurch der Kauf neuer Gegenstände gefördert wird. Daraus folgt, **dass Entscheidungen der Verbraucher** Einfluss auf Entscheidungen der Erzeuger haben und auf den **gesamten Markt**. Ob es um die Entscheidung für Produkte geht, die **zur Abfallvermeidung beitragen** oder die Verlängerung der Lebensdauer von Gegenständen, um deren Wert zu steigern - jede Entscheidung, die Sie treffen, trägt zu einer nachhaltigeren Zukunft bei.

2.3.4 Aufbau einer Kreislaufwirtschaft

Aufbau einer Kreislaufwirtschaft: Die Macht der einzelnen Aktionen

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)



Zurück zum Menü

Aufbau einer Kreislaufwirtschaft (Folienebene)

Aufbau einer Kreislaufwirtschaft: Die Macht der einzelnen Aktionen

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)

Vermeidung von Abfall und Umweltverschmutzung durch den Kauf von gebrauchten Produkten, Instandhaltung, gemeinsame Nutzung, Wiederverwendung, Reparatur, Aufarbeitung, Wiederaufbereitung und als letztes Mittel das weitest mögliche Recycling von Produkten	Produkten und Materialien so lange wie möglich im Kreislauf halten, durch gute Pflege oder Wiederverwertung oder Organisationen finden, die Leasing oder die gemeinsame Nutzung von Dienstleistungen anbieten	Regenerierung der Natur durch bevorzugten Kauf bei Unternehmen und Marken, die beispielsweise Biolandbau, regenerative Landwirtschaft und Agroforstwirtschaft betreiben
---	---	---

Zurück zum Menü

2.2.1 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (1)

Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft?

Den Klimawandel bekämpfen: Die Kreislaufwirtschaft ist ein wirksames Instrument zur Senkung der Treibhausgasemissionen, die für die globale Erwärmung verantwortlich sind. Nach Angaben der Europäischen Umweltagentur sind industrielle Prozesse und die Verwendung von Produkten für 9,10 % der Treibhausgasemissionen in der EU verantwortlich, während die Abfallbewirtschaftung 3,32 % ausmacht.

Quelle: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20180301STO98928/greenhouse-gas-emissions-by-country-and-sector-infographic>

Schadstoff	Anteil
Kohlendioxid (CO2)	80%
Methan (CH4)	11%
Distickstoffoxid/Lachgas (N2O)	6%
Fluorkohlenwasserstoffe (FKW)	2%

< 0,2 % perfluorierte Kohlenwasserstoffe (PFK), nicht spezifizierte Mischung aus PFC und FKW, Schwefelhexafluorid (SF6) und Stickstofftrifluorid (NF3)
Die Summe der Prozentzahlen ergibt keine 100 Prozent, da gerundete Zahlen verwendet werden.
* Gesamte Treibhausgasemissionen exkl. Landnutzung, Landnutzungsänderung und Forstwirtschaft (LULUCF)
Quelle: Europäische Umweltagentur (EEA)

2.2.2 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (2)

Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft?

Minimierung von Umweltschäden und des Verlusts der biologischen Vielfalt: Wiederverwendung und Recycling von Produkten würden den Verbrauch natürlicher Ressourcen verlangsamen und die Zerstörung von Landschaften und Lebensräumen verringern.

2.2.3 Warum brauchen wir eine Kreislaufwirtschaft? (3)

Zur Deckung des Bedarfs unserer wachsenden Bevölkerung: Die Weltbevölkerung wächst und die Ressourcen der Erde sind endlich. Die Kreislaufwirtschaft ist notwendig, um **die Bedürfnisse aller Menschen zu befriedigen.**



Zur Steigerung der **Wettbewerbsfähigkeit**, um Innovationen zu fördern, das **Wirtschaftswachstum** anzukurbeln und **Arbeitsplätze** zu schaffen!

[Zurück zum Menü](#)

2.4.1 Senioren im Kontext einer Kreislaufwirtschaft

Senioren im Kontext einer Kreislaufwirtschaft



Wie jeder Bürger können auch Senioren etwas bewirken und aktiv dazu beitragen, dass unsere Wirtschaftsweise für heutige und künftige Generationen nachhaltig wird. **Ältere Menschen haben mehr Lebenserfahrung und haben vielleicht schon Praktiken der Kreislaufwirtschaft in ihrem Leben angewendet**, vielleicht sogar ohne zu bemerken, dass sie damit einen positiven Beitrag zur Umwelt leisten.

2.4.2 Sie können etwas bewirken!

Sie können etwas bewirken!

Indem Sie einen Beitrag leisten, **können Sie aktiv an der Kreislaufwirtschaft teilnehmen**. Das ist eine großartige Möglichkeit, bewährte Praktiken zu fördern und neue kennenzulernen, die wir vielleicht vergessen haben oder von denen wir noch nie gehört haben!

Begleiten Sie uns auf eine ermutigende Reise in Richtung einer **Kreislaufwirtschaft**.



2.4.3 Referenzen - Einführung in die Kreislaufwirtschaft

Referenzen

- Einführung in die Kreislaufwirtschaft, Verfügbar unter: <https://ellenmacarthurfoundation.org/topics/circular-economy-introduction/overview>
- Europäische Kommission: Kreislaufwirtschaft: Definition, Bedeutung und Nutzen (2023)
Verfügbar unter: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/economy/20151201STO05603/circular-economy-definition-importance-and-benefits>
- Europäische Umweltagentur (2019), Verfügbar unter: <https://www.europarl.europa.eu/news/en/headlines/society/20180301STO98928/greenhouse-gas-emissions-by-country-and-sector-infographic>

Zurück zum Menü

3. Verantwortungsbewusster Konsum

3.1 Verantwortungsbewusster Konsum (RC) - Menü

Verantwortungsbewusster Konsum

Begeben Sie sich auf eine aufschlussreiche Reise durch dieses Modul, das Sie mit dem Konzept des Verantwortungsbewusstem Konsums vertraut macht. Dieses Modul soll Ihnen als Sprungbrett zu einem soliden Verständnis von verantwortungsbewusstem Konsum dienen und Sie dazu inspirieren, dieses wichtige Thema weiter zu erforschen.

Verantwortungsbewusster Konsum - Einleitung

Szenario 1: Verantwortungsbewusster Konsum (Einsteiger)

Szenario 2: Verantwortungsbewusster Konsum (Fortgeschritten)

[Zurück zum Hauptmenü](#)

3.1.1 Verantwortungsbewusster Konsum - Einführung

Verantwortungsbewusster Konsum - Einleitung

Willkommen zu dieser Einheit über verantwortungsbewussten Konsum! Hier erfahren Sie mehr über verschiedene Praktiken, die Sie in Ihrem Alltag anwenden können, um verantwortungsbewusster zu konsumieren, und lernen deren Vorteile kennen, sowohl für die Umwelt als auch für Sie selbst.



"Verantwortungsbewusster Konsum bedeutet, dass die Käufer, ob sie nun als private oder öffentliche Einrichtung in die Wirtschaft involviert sind oder als Bürger, ihre Entscheidungen unter Berücksichtigung der Umweltauswirkungen in allen Phasen des Produktlebenszyklus (sowohl für Waren als auch für Dienstleistungen) treffen müssen. - ADEME (Französische Agentur für die ökologische Wende).

3.1.2 Verantwortungsbewusster Konsum - Einführung

Verantwortungsbewusster Konsum - Einleitung

Um ein verantwortungsbewusster Verbraucher zu sein, können Sie zum Beispiel:

- Achten Sie beim Kauf von Produkten darauf, wo sie hergestellt werden
- Lokal und nachhaltig einkaufen
- Weniger konsumieren!

Um ein verantwortungsbewusster Verbraucher zu sein, sollten Sie die Herkunft von Produkten prüfen, lokale und nachhaltige Produkte unterstützen und einfach weniger konsumieren. Interessiert es Sie, was "nachhaltig kaufen" bedeutet? Keine Sorge, wir werden dieses wichtige Konzept und mehr im nächsten Modul vertiefen und Ihnen die Werkzeuge an die Hand geben, mit denen Sie in Ihrem täglichen Leben wirkungsvolle Entscheidungen treffen können.



3.1.3 Verantwortungsbewusster Konsum - Übersichtsebene

Verantwortungsbewusster Konsum Level

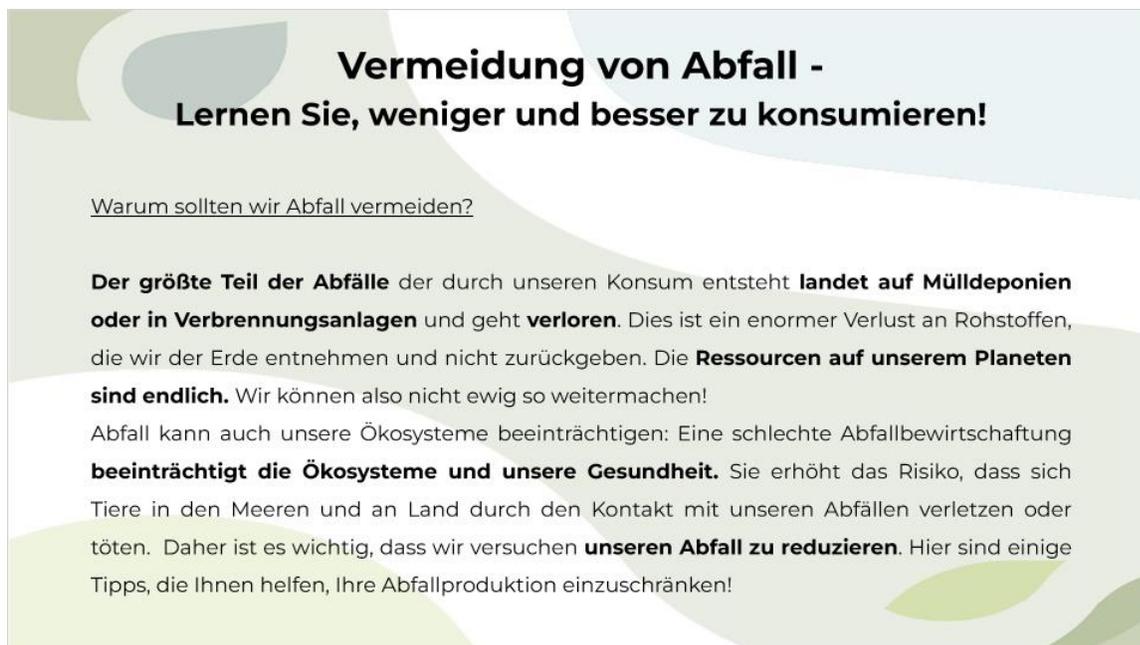
Einsteiger

Fortgeschritten

[Zurück zum Verantwortungsbewusster Konsum Menü](#)

3.2 Verantwortungsbewusster Konsum – Einsteiger Level

3.2 Abfallvermeidung (1)



Vermeidung von Abfall - Lernen Sie, weniger und besser zu konsumieren!

Warum sollten wir Abfall vermeiden?

Der größte Teil der Abfälle der durch unseren Konsum entsteht **landet auf Mülldeponien oder in Verbrennungsanlagen** und geht **verloren**. Dies ist ein enormer Verlust an Rohstoffen, die wir der Erde entnehmen und nicht zurückgeben. Die **Ressourcen auf unserem Planeten sind endlich**. Wir können also nicht ewig so weitermachen!

Abfall kann auch unsere Ökosysteme beeinträchtigen: Eine schlechte Abfallbewirtschaftung **beeinträchtigt die Ökosysteme und unsere Gesundheit**. Sie erhöht das Risiko, dass sich Tiere in den Meeren und an Land durch den Kontakt mit unseren Abfällen verletzen oder töten. Daher ist es wichtig, dass wir versuchen **unseren Abfall zu reduzieren**. Hier sind einige Tipps, die Ihnen helfen, Ihre Abfallproduktion einzuschränken!

3.2.1 Abfallvermeidung (2)



Vermeidung von Abfall - Lernen Sie, weniger und besser zu konsumieren!

Der Earth Overshoot Day ist ein anschauliches Beispiel dafür, wie unsere derzeitigen Konsummuster dazu führen, dass der Planet jedes Jahr ein Defizit aufweist, die Ressourcenvorräte aufgebraucht werden und sich Abfälle, vor allem Kohlendioxid in der Atmosphäre, ansammeln. Der Earth Overshoot Day ist der Tag, an dem die Nachfrage der Menschheit nach ökologischen Ressourcen und Dienstleistungen in einem bestimmten Jahr das übersteigt, was die Erde in diesem Jahr regenerieren kann.

"Der diesjährige Earth Overshoot Day fiel auf den 2. August" (2023) Weitere Informationen finden Sie unter <https://www.overshootday.org/>

3.2.2 Lebensmittelkonsum

Lebensmittelkonsum

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier:

Zurücksetzen



The image contains three distinct visual elements. On the left, a photograph shows a long, well-lit aisle in a supermarket, with shelves on both sides stocked with various packaged goods. In the center, a photograph shows a person's hands using a black plastic handle to fill a clear glass bottle from a water dispenser. On the right, a photograph shows four white square containers arranged in a 2x2 grid, each filled with a colorful assortment of fresh vegetables like broccoli, carrots, and tomatoes.

Lebensmittelkonsum (Folienebene)

Lebensmittelkonsum

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier:

Zurücksetzen

Bereiten Sie einen Essensplan für die Woche vor und erstellen Sie eine Einkaufsliste auf der Grundlage dieses Plans. Auf diese Weise können Sie sicherstellen, dass Sie genau die richtige Menge an Lebensmitteln haben und nichts verschwendet wird!

Kaufen Sie Produkte in großen Mengen statt einzeln in Plastik. Viele Läden bieten nun solche Optionen an. Verwenden Sie Stoffbeutel für den Transport und Gläser für die Lagerung zu Hause.

Immer mehr Initiativen unterstützen Geschäfte dabei, Lebensmittel, die bald verderben könnten, zu reduzierten Preisen anzubieten. Durch solche Maßnahmen werden Lebensmittelabfälle effizient reduziert und Kosten gespart.

3.2.3 Konsum von Kleidung

Konsum von Kleidung

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)



The image contains four square panels, each with a green border. Top-left: A modern white wardrobe with blue and black shirts hanging on a rack and folded items on shelves. Top-right: A clothing store rack filled with various colorful garments. Bottom-left: A stack of folded sweaters in white, beige, and yellow. Bottom-right: A stack of folded blue jeans.

Konsum von Kleidung (Folienebene)

Konsum von Kleidung

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)

Das erste, was Sie tun können, um den Konsum von Kleidung zu reduzieren, ist natürlich, sie nur dann zu kaufen, wenn Sie sie brauchen. So können Sie auch Geld sparen!

Wählen Sie Kleidung aus natürlichen Fasern wie Hanf, Leinen und Baumwolle statt synthetischer Materialien. Diese sind biologisch abbaubar und können im Gegensatz zu Kunststoffen wie Polyester kompostiert werden.

Aus zweiter Hand kaufen! Dazu können Sie in Secondhand-Läden stöbern oder sich über lokale oder nationale Initiativen zum Wiederverkauf von Kleidung informieren. Es gibt immer mehr von ihnen! Auf diese Weise vermeiden Sie, dass die Kleidung auf Mülldeponien landet.

Kaufen Sie Kleidung, die lange haltbar ist! Sie ist zwar oft teurer, aber Sie müssen sie nicht so oft ersetzen, was Ihnen auf lange Sicht Geld sparen kann.

3.2.4 Haushaltsgeräte

Haushaltsgeräte

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)



The image contains three square panels. The left panel shows a man in a white t-shirt standing next to a white clothes rack in a kitchen. The middle panel shows the interior of a vintage or antique shop with various items on display. The right panel shows a close-up of a glowing incandescent light bulb.

Haushaltsgeräte (Folienebene)

Haushaltsgeräte

Doppelklicken Sie auf die Felder unten, um herauszufinden, was Sie für eine Kreislaufwirtschaft tun können! Zum **zurücksetzen** der Flipcards klicken Sie hier: [Zurücksetzen](#)

Kaufen Sie nur notwendige Haushaltsgeräte. Investieren Sie zum Beispiel nicht in einen Wäschetrockner, wenn Sie in Ihrer Wohnung genug Platz haben, um Ihre Wäsche zum Trocknen aufzuhängen.

Aus zweiter Hand kaufen! Der Markt für gebrauchte und aufgearbeitete Produkte wächst. Dies ist eine gute Möglichkeit, Geld zu sparen und gleichzeitig Geräte vor der Müllhalde zu bewahren!

Kaufen Sie ressourcen-effiziente Geräte. Sie mögen zwar teurer sein, aber auf lange Sicht werden sie sowohl Ihre Energieausgaben als auch Ihre Treibhausgasemissionen erheblich senken!

3.2.5 Alles über Label

Alles über Label - Verantwortungsbewusster einkaufen

Ein Blick auf **die Etiketten** ist **für die Auswahl der richtigen Produkte** beim Einkaufen unerlässlich. Der Grund dafür ist, dass sie **wertvolle Informationen liefern** zum Beispiel über die **Herkunft** des Produkts oder seine **Nachhaltigkeit**, die für die Umsetzung der Kreislaufwirtschaft von entscheidender Bedeutung sind. Werfen wir zunächst einen Blick auf **Umweltzeichen**.

Was sind Umweltzeichen?

Umweltzeichen sind Symbole die auf Produkten zu finden sind und **Mindeststandards für Umwelt und Gesundheit gewährleisten**. Sie sollen mitteilen, wann ein Produkt auf eine Weise hergestellt wurde, die **aus ökologischer, wirtschaftlicher und sozialer Sicht als nachhaltig gilt**. Umweltzeichen berücksichtigen also **den gesamten Lebenszyklus des Produkts**, von der **Materialgewinnung bis hin zur Herstellung und zum Transport**.

3.2.6 Bio-Siegel

Wie unterscheiden sich Ökolabels von Bio-Siegeln oder Piktogrammen?

Bio-Siegel

Bio-Siegel gelten für **Produkte, die** aus biologischem Anbau stammen. Im Unterschied zu einem Produkt mit der Aufschrift "**ökologisch**" was bedeutet, dass sein **Design, Konzeption, Verpackung, Vertrieb und Recycling** in einer Weise gedacht sind, die **Auswirkungen auf die Umwelt minimieren**.

Deshalb, **können Produkte biologisch sein, ohne ökologisch zu sein**, und umgekehrt. Nehmen wir zum Beispiel eine Biokartoffel: Sie mag zwar biologisch und ohne Pestizide angebaut worden sein, aber wenn sie in einem weit entfernten Land gewachsen und in eine Plastikverpackung eingewickelt ist, wird sie nicht als ökologisch angesehen.

Ideal ist es, wenn Sie die Möglichkeit haben, sich für ein **Ökolabel zu entscheiden, das sowohl biologische als auch ökologische Standards hat!**

3.2.7 Unterschiedliche Label

Wie unterscheiden sich Ökolabels von Bio-Siegeln oder Piktogrammen?

Vorsicht vor Piktogrammen! Sie können ein falsches Bild von der Nachhaltigkeit eines Produkts vermitteln. Piktogramme, die nicht mit einem offiziellen Label versehen sind, werden wenig bis gar nicht kontrolliert und können daher von jedermann verwendet werden. Außerdem ist ihre genaue Bedeutung oft schwer zu bestimmen. Hier sind einige Beispiele:

Zurücksetzen



Unterschiedliche Label (Folienebene)

Wie unterscheiden sich Ökolabels von Bio-Siegeln oder Piktogrammen?

Vorsicht vor Piktogrammen! Sie können ein falsches Bild von der Nachhaltigkeit eines Produkts vermitteln. Piktogramme, die nicht mit einem offiziellen Label versehen sind, werden wenig bis gar nicht kontrolliert und können daher von jedermann verwendet werden. Außerdem ist ihre genaue Bedeutung oft schwer zu bestimmen. Hier sind einige Beispiele:

Zurücksetzen

Das Möbiusband weist darauf hin, dass ein Produkt oder seine Verpackung recycelbar ist. Es bedeutet jedoch nicht, dass es aus recyceltem Material hergestellt wurde. Die tatsächliche Wiederverwertung hängt von vielen Aspekten ab, wie getrennten Sammelsystemen, Recyclingeinrichtungen und der Nachfrage der Industrie nach recycelten Materialien.

Das „Saubermann“-Logo etwa soll den Verbraucher einfach dazu auffordern, bei seinem täglichen Handeln die Umwelt zu respektieren. Der „Saubermann“ ist eine einfache Aufforderung, die Produktverpackung in den Mülleimer zu werfen: Sie hat keinen Bezug zu den ökologischen Eigenschaften des Produkts, das sie trägt.

3.2.8 Vertrauen in Umweltzeichen (1)

Woher weiß ich, dass ich einem Umweltzeichen vertrauen kann?

Um sicherzustellen, dass ein **Umweltzeichen zuverlässig ist**, sind zwei Aspekte wichtig:

- Es entspricht einem **bestimmten Standard**, einem **Satz von Regeln** die angeben, welche **Umweltkriterien das Produkt erfüllt** um dieses Label zu verdienen. Es ist die **Einhaltung dieser Regeln**, die es einer Marke ermöglicht, Produkte mit dem Umweltzeichen zu versehen.
- Es hat eine **Zertifizierung!** Ein gutes Umweltzeichen muss **garantieren, dass das Produkt einer Kontrolle** und Inspektion durch eine **unabhängigen Stelle** unterzogen wurde. Das Etikett darf **nicht selbst verwaltet werden** von der Marke, die es verkauft.

3.2.9 Vertrauen in Umweltzeichen (2)

Woher weiß ich, dass ich einem Umweltzeichen vertrauen kann?

Wenn Sie einkaufen gehen und auf ein Produkt stoßen, das scheinbar ein Umweltzeichen trägt, **sind die folgenden Fragen wichtig:**

- Wurde das Umweltzeichen **von einer externen unabhängigen Kontrollstelle geprüft?**
- Gibt es **klare Spezifikationen und strenge Kriterien** um die Umwelt zu schützen?
- Deckt das Umweltzeichen **den gesamten Lebenszyklus des Produkts ab** vom Entwurf bis zum Abfall?

In der Regel können diese Informationen **online, auf der Website des Umweltzeichens, gefunden werden**. Zögern Sie nicht, beim Einkaufen Ihr Smartphone zu zücken oder zu Hause eine schnelle Internetrecherche durchzuführen, um diese Informationen zu überprüfen!

3.2.10 Beispiele für Umweltzeichen

Beispiele für einige Öko- und Bio-Siegel

In Europa gibt es **nur ein einziges offizielles freiwilliges EU-Siegel** für hervorragende Umweltleistungen: das EU-Umweltzeichen. Es garantiert, dass **Waren und Dienstleistungen hohen Umweltstandards entsprechen** während ihres **gesamten Lebenszyklus** und es ermutigt Unternehmen **innovative Produkte zu entwickeln, die langlebig, leicht zu reparieren und recycelbar sind!**



1 2 3 4 5 6

Österreichische Umweltzeichen (Folienebene)

Österreichische Umweltzeichen

Österreichisches Umweltzeichen für Produkte: gibt Auskunft über die Umweltauswirkungen von Konsumgütern bei der Herstellung, Verwendung und Entsorgung.



1 klimaaktiv: Bewertungssystem für die Nachhaltigkeit von Gebäuden, mit besonderem Schwerpunkt auf Energieeffizienz, Klimaschutz und Ressourceneffizienz.



Bio Austria: steht für die Einhaltung der Anforderungen der EU-Bio-Verordnung und mehr Tierschutz, Umwelt-, Klima- und Biodiversitätsschutz.



2 3 4 5 6

Französische Umweltzeichen (Folienebene)

1	2	<h3>Französische Umweltzeichen</h3> <p>NF-Umwelt: Dieses von AFNOR Certification ausgestellte Label bescheinigt die Konformität verschiedener Produkte oder Dienstleistungen mit bestimmten spezifischen Anforderungen an die Gebrauchsqualität und die ökologische Qualität.</p> <p>Label français agriculture biologique: vom französischen Landwirtschaftsministerium. Es bescheinigt, dass ein Produkt zu mindestens 95 % aus Zutaten besteht, die aus zertifizierter ökologischer Landwirtschaft stammen.</p>	3	4	5	6
 						

Deutsche Umweltzeichen (Folienebene)

1	2	3	<h3>Deutsche Umweltzeichen</h3> <p>Blauer Engel: Der Blaue Engel ist ein unabhängiges und glaubwürdiges Umweltzeichen der deutschen Bundesregierung, das strenge Standards für umweltfreundliche Produkte und Dienstleistungen setzt.</p> <p>Der Grüne Knopf: ein staatliches Siegel für nachhaltig produzierte Textilien. Das Besondere daran: Es ist das erste Siegel, das systematisch überprüft, ob Unternehmen Verantwortung für die Einhaltung von Menschenrechten und Umweltstandards in ihren Lieferketten übernehmen.</p>	4	5	6
			 			

Portugiesische Umweltzeichen (Folienebene)

1 2 3 4

Portugiesische Umweltzeichen

Das **Grüne-Punkt-Symbol** zeigt an, dass die Verpackung des Produkts recycelbar und Teil eines nationalen Nachhaltigkeitskreislaufs ist. Hersteller mit diesem Symbol sind Mitglieder der Sociedade Ponto Verde und leisten einen finanziellen Beitrag zu den laufenden Recyclingbemühungen.



5 6

Biologische Landwirtschaft: Die ökologische Produktionsweise verwendet Techniken und Produkte, die mit einer wirtschaftlich tragfähigen Landwirtschaft und der Herstellung von Qualitätsprodukten vereinbar sind.



Spanische Umweltzeichen (Folienebene)

1 2 3 4 5

Spanische Umweltzeichen

Certificación Residuo Cero y Desperdicio alimentario cero: zeichnet Organisationen aus, die die verschiedenen Anteile der von ihnen erzeugten Abfälle innerhalb des festgelegten Rahmens verwerten und so verhindern, dass diese auf Deponien entsorgt werden.

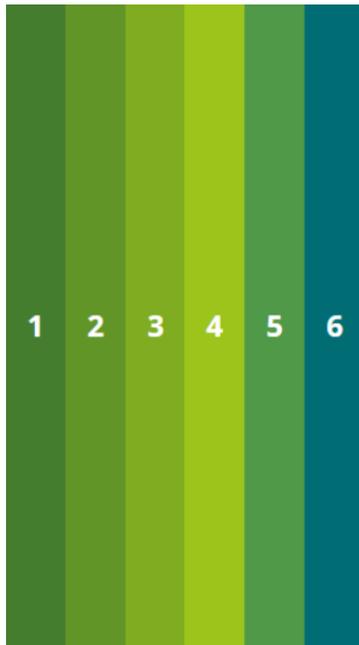


6

Umweltzeichen für Autos:



Schlussfolgerung (Folienebene)



Schlussfolgerung

Zusammenfassend lässt sich sagen, dass die in der EU existierenden Umweltzeichen und Bio-Siegel für die Förderung des nachhaltigen Konsums von entscheidender Bedeutung sind. Umweltzeichen leiten die Verbraucher zu umweltfreundlichen Produkten und ermutigen die Unternehmen, ihre Umweltauswirkungen zu verringern. Gleichzeitig unterstützen Bio-Siegel die ökologische Landwirtschaft und fördern die Artenvielfalt und den Tierschutz. Beide Arten von Umweltzeichen steigern die Nachfrage nach verantwortungsvollen Produkten und fördern eine grünere und verantwortungsbewusstere Zukunft.



3.2.11 Global denken, lokal handeln! (1)

Global denken, lokal handeln!

Der Kauf lokaler und regionaler Erzeugnisse fördert sowohl das Wachstum der Kommune als auch die Nachhaltigkeit und ist damit ein wichtiger Schritt auf dem Weg zu einer Kreislaufwirtschaft.

Wie funktioniert das?

- Durch **Verringerung des Abstands** zwischen der **Produktionsstätte und Ihrem Teller** reduzieren **Sie die Transportwege**, die nötig sind, um Ihre Nahrung zu Ihnen zu bringen, und damit **reduzieren Sie die Treibhausgasemissionen** und tragen dazu bei, die CO₂-Bilanz zu verbessern.
- Für den Transport und den Vertrieb werden viele Verpackungen benötigt. **Einkaufen vor Ort bedeutet weniger Verpackung** und weniger Abfall!
- Es hilft **die Lieferkette** bis zum Ursprungsort zurückverfolgen, um ökologische Praktiken zu bewerten. Es ist einfacher, Informationen darüber zu finden, wie **Waren in Ihrer Stadt, Region oder Ihrem Land hergestellt werden** als wenn sie über die ganze Welt verstreut produziert werden.

3.2.12 Global denken, lokal handeln! (2)

Global denken, lokal handeln!

Hier sind einige Beispiele für Gewohnheiten, die Sie übernehmen können, um mehr lokal zu konsumieren:

- Machen Sie sich vertraut mit **Obst und Gemüse**, die **in Ihrer Region angebaut werden** und **Produkten, die vor Ort produziert werden** sowie zu **welcher Jahreszeit** sie verfügbar sind.
- **Besuchen Sie einen Bauernmarkt!** Märkte sind ein großartiger Ort, um lokale Produkte und Kunsthandwerk von lokalen Produzenten zu finden. **Gemeinschaftsgärten und Lebensmittelkooperativen** sind ebenfalls eine gute Möglichkeit, um frische lokale Produkte zu kaufen.
- Halten Sie nach **lokalen Produkten in Lebensmittelgeschäften Ausschau**: Achten Sie beim Einkaufen auf die Etiketten und stellen Sie sicher, dass die Produkte aus Ihrem Land oder Ihrer Region stammen! Je näher bei Ihnen, desto besser, denn das bedeutet **weniger Transporte**.
- **Seien Sie auf der Hut**: Die Art des Produkts kann wichtiger sein als seine Herkunft. So kann beispielsweise Fleisch aus der Region einen größeren Kohlenstoff-Fußabdruck haben als importierte pflanzliche Produkte.

3.2.13 Verantwortungsbewusster Konsum: Quellen für Einsteiger (1)

Quellen für verantwortungsbewussten Konsum (1)

- Lessler, F. (2019) Was ist nachhaltige Mode? (Eine Einführung und 3 Schritte für den Einstieg). Verfügbar auf: <https://greendreamer.com/journal/what-is-sustainable-fashion>
- Moore, T. et Lockrey, S. (2018) Nachhaltig einkaufen: So bleiben Sie beim Kauf weißer Ware grün. Verfügbar auf: <https://theconversation.com/sustainable-shopping-how-to-stay-green-when-buying-white-goods-89454>.
- Beseitigung von Abfall und Verschmutzung (ohne Datum). Verfügbar auf: <https://ellenmacarthurfoundation.org/eliminate-waste-and-pollution>.
- Earth Overshoot Day. Verfügbar auf: <https://www.overshootday.org/>.
- Amélie (2021). Öko-Labels: Finden Sie sich im Greenwashing-Dschungel zurecht. Verfügbar auf: <https://ecogarantie.eu/eco-labels-find-ones-way-into-this-greenwashing-jungle/>

3.2.14 Verantwortungsbewusster Konsum: Quellen für Einsteiger (2)

Quellen für verantwortungsbewussten Konsum (2)

- EU Ecolabel (2022). Verfügbar auf: https://environment.ec.europa.eu/topics/circular-economy/eu-ecolabel-home_en
- Thompson, A. (ohne Datum) The Environmental Benefits of Buying Locally. Verfügbar auf: <http://www.gogreen.org/blog/the-environmental-benefits-of-buying-locally>
- Charlton, K. et Carrad, A. (2016) 10 Tipps, wie Sie lokal essen und den Energieverbrauch bei der Herstellung Ihrer Lebensmittel senken können. Verfügbar auf: <https://theconversation.com/10-tips-for-eating-locally-and-cutting-the-energy-used-to-produce-your-food-67060>
- Willis, J. (2020) 5 Wege, lokal zu kaufen und zu sparen. Verfügbar auf: <https://money.howstuffworks.com/personal-finance/budgeting/5-ways-to-buy-local-and-save.htm>
- Ho, S. (2022) Ist der Kauf vor Ort immer die nachhaltigste Option? Verfügbar auf: <https://www.greenqueen.com.hk/buying-local-most-sustainable/>

Weiter mit dem Kurs für Fortgeschrittene

Zurück zum Verantwortungsbewusster Konsum Menü

3.3 Verantwortungsbewusster Konsum – Fortgeschrittenes Level

3.3 Greenwashing (1)

Wie man nicht auf Greenwashing hereinfällt

Was ist Greenwashing?

"Verhalten oder Aktivitäten, das Menschen glauben lässt, dass ein Unternehmen mehr für den Umweltschutz tut, als es tatsächlich tut."

- Cambridge Wörterbuch

Im Wesentlichen ist dies der Fall, wenn ein **Unternehmen einen falschen Eindruck oder irreführende Informationen darüber vermittelt, dass seine Produkte umweltfreundlich oder nachhaltig sind**. Damit sollen Verbraucher gewonnen werden, die bereit sind, Unternehmen zu unterstützen, die sich für den Schutz unseres Planeten einsetzen. Es ist ein großartiger **Weg, um Kunden anzuziehen** und da grüne Produkte in der Regel einen höheren Wert haben, **können die Unternehmen sie zu höheren Preisen auf dem Markt verkaufen**.



3.3.1 Greenwashing(2)

Beispiele für Greenwashing-Techniken

- Ein Vorhang trägt die Aufschrift **"50% mehr recycelter Inhalt als vorher."** In der Tat hat der Hersteller **den Anteil an recyceltem Material von 2 % auf 3 % erhöht.** Obwohl dies technisch gesehen richtig ist, vermittelt die Botschaft den falschen Eindruck, dass der Vorhang einen erheblichen Anteil an Recyclingfasern enthält.
- Eine **Plastikverpackung** mit Handtüchern ist **mit der Aufschrift "recyclbar versehen."** Es ist **nicht klar, ob die Verpackung oder die Handtücher recyclbar sind.** In jedem Fall ist das Etikett irreführend, wenn **irgendein Teil der Verpackung oder ihres Inhalts,** abgesehen von geringfügigen Bestandteilen, nicht recycelt werden kann.
- Ein **Müllsack** ist beschriftet mit **"wiederverwertbar."** Müllsäcke werden **in der Mülldeponie oder Verbrennungsanlage normalerweise nicht von anderen Abfällen getrennt,** sodass es **höchst unwahrscheinlich ist, dass sie für irgendeinen Zweck wiederverwendet werden.** Die Behauptung ist irreführend, weil sie einen Nutzen für die Umwelt angibt, obwohl **kein sinnvoller Nutzen besteht.**

3.3.2 Greenwashing (3)

Greenwashing-Techniken

Woran erkennt man Greenwashing und wie kann man es vermeiden?

- **Vorsicht vor ungenauer Etikettierung:** Normalerweise werben wirklich umweltfreundliche Produkte und Marken **mit sehr spezifischen Informationen darüber , warum ihr Produkt umweltfreundlich ist.** Auf der anderen Seite verwenden Marken, die Greenwashing betreiben, sehr vage Begriffe wie **"umweltfreundlich", "nachhaltig", ohne irgendwelche Details** warum dies der Fall ist.
- Prüfen Sie die **Liste der Inhaltsstoffe/Materialien des Produkts.** Je weniger verarbeitet es ist, desto besser.
- **Etiketten prüfen:** Einige Unternehmen schaffen sogenannte **"umweltfreundliche" Labels, die nicht von einer externen Behörde genehmigt sind.** Finden Sie heraus **welche offiziellen, vertrauenswürdigen Labels es in Ihrem Land gibt.**

3.3.3 Geplante Obsoleszenz (1)

Alles über die Strategie der geplanten Obsoleszenz

Was ist geplante Obsoleszenz?

Es ist eine **Strategie, die von einigen Unternehmen angewandt wird, um sicherzustellen, dass die aktuelle Version eines Produkts veraltet ist**, das heißt veraltet oder unbrauchbar, **nach einem bestimmten Zeitraum.**

Warum könnten Unternehmen auf diese Art von Strategie zurückgreifen?

Hier können wir das Beispiel der Centennial **Glühbirne**, die bei der Feuerwehr von Livermore-Pleasanton in Kalifornien hängt und seit **1901 brennt**, nennen. Sie ist die **langlebigste Glühbirne der Welt**. Geplante Obsoleszenz basiert auf dem einfachen Prinzip, dass, wenn ein Produkt, hier eine Glühbirne, so konzipiert ist, dass es **ein Leben lang hält, die Hersteller keine Waren verkaufen** und bankrott gehen. Der Verkauf von **Glühbirnen mit einer geplanten Nutzungsdauer gewährleistet, dass immer neue Glühbirnen gekauft werden müssen** wodurch ein tragfähiges Gleichgewicht zwischen Angebot und Nachfrage aufrechterhalten wird.

3.3.4 Geplante Obsoleszenz (2)

Alles über Geplante Obsoleszenz

Es gibt zwei Möglichkeiten für Unternehmen, eine solche Strategie umzusetzen:

- Einführung eines **neues, überlegenes Produkt**, welches **das bisherige Produkt nutzlos erscheinen lässt**;
- Ein Produkt absichtlich so gestalten, dass es **nach einer bestimmten Zeit nicht mehr funktioniert.**
- Geplante Obsoleszenz wird **häufig bei elektronischen Geräten** wie Computer oder Smartphones verwendet, die **in der Regel eine Lebensdauer von 2 oder 3 Jahren haben**. Es ist z.B. auch **bei Nylonstrümpfen oder Autos sehr verbreitet.**



3.3.5 Geplante Obsoleszenz (3)

Alles über geplante Obsoleszenz

Hier sind einige Beispiele für geplante Obsoleszenz:

- **Waren unreparierbar machen:** Einige elektronische **Produkte sind so konzipiert, dass sie nicht repariert werden können** oder dass einige ihrer Teile nicht ersetzt werden können. Wenn das Produkt also fehlerhaft ist, haben Sie **keine andere Wahl, als es zu ersetzen**.
- **Inkompatibilität:** Technologie kann sich schnell weiterentwickeln, und manchmal kommt ein Punkt, an dem wir **die Software unseres Geräts nicht mehr aktualisieren können** weil sie **inkompatibel wird**. Einige Anwendungen und Programme, die das Update benötigen, werden daher **langsam und instabil werden**.
- **Nicht ersetzbare Batterien:** Viele elektronische Geräte verwenden Batterien, die einem **Verschleiß unterliegen und manchmal nicht direkt vom Benutzer ersetzt werden können**. Da der **Austausch durch einen technischen Dienst kostspielig** werden kann, erwägen viele Nutzer einfach **den Kauf eines neuen Geräts**.

3.3.6 Geplante Obsoleszenz (4)

Alles über geplante Obsoleszenz

Was können Sie also tun, um geplante Obsoleszenz zu bekämpfen?

- Akzeptieren Sie, dass Ihr Smartphone oder Ihr Computer vielleicht etwas langsamer arbeitet, aber behalten Sie ihn, solange er funktioniert.
- Versuchen Sie, Marken zu meiden, die dafür bekannt sind, geplante Obsoleszenz als Strategie einzusetzen. Wenden Sie sich stattdessen Marken zu, die nachhaltiger sind. Die Marke Fairphone hat zum Beispiel ein Smartphone entwickelt, das aus nachhaltigen Materialien besteht und dessen Einzelteile ganz einfach ausgetauscht werden können, anstatt das Telefon wegzuwerfen, wenn es nicht mehr funktioniert!

3.3.7 Zero-Waste (1)

Was wäre, wenn wir versuchen würden, abfallfrei zu leben?

Was ist Zero-Waste (Null-Verschwendung)?

"Zero-Waste": Die Schonung aller Ressourcen durch verantwortungsvolle Produktion, Verbrauch, Wiederverwendung und Verwertung von Produkten, Verpackungen und Materialien ohne Verbrennung und ohne umwelt- oder gesundheitsgefährdende Ableitungen in Boden, Wasser oder Luft".

- Die Internationale Allianz für Zero-Waste (ZWIA)



Haftungsausschluss: Abfallfreiheit ist ein Ziel, das nicht von heute auf morgen erreicht werden kann. Es geht darum, Abfall Schritt für Schritt zu reduzieren, indem man die 5 Rs befolgt, die wir auf der nächsten Seite als Teil der Kreislaufwirtschaft näher erläutern.

3.3.8 Zero-Waste (2)

Zero-Waste

Vermeiden (Folienebene)

Zero-Waste	<input type="checkbox"/> VERMEIDEN
	"Vermeide", was du nicht brauchst: Diese Regel umgibt das Konzept des Minimalismus. Das bedeutet nicht, dass man den modernen Komfort komplett ablehnen muss, sondern dass man versuchen sollte, das Überflüssige zu erkennen und zu vermeiden!
	<input type="checkbox"/> REDUZIEREN
	<input type="checkbox"/> WIEDERVERWENDEN
	<input type="checkbox"/> RECYCLEN
<input type="checkbox"/> KOMPOSTIEREN	

Reduzieren (Folienebene)

Zero-Waste	<input type="checkbox"/> VERMEIDEN
	<input type="checkbox"/> REDUZIEREN
	"Reduzieren" Sie, was Sie brauchen: Das kann zum Beispiel bedeuten, dass Sie gezielt einkaufen und sich auf notwendige Anschaffungen beschränken. Das Gleiche gilt für Mode oder elektronische Geräte!
	<input type="checkbox"/> WIEDERVERWENDEN
	<input type="checkbox"/> RECYCLEN
<input type="checkbox"/> KOMPOSTIEREN	

Wiederverwenden (Folienebene)

Zero-Waste	<input type="checkbox"/> VERMEIDEN
	<input type="checkbox"/> REDUZIEREN
	<input checked="" type="checkbox"/> WIEDERVERWENDEN
	Setzen Sie auf "Wiederverwendung": Tauschen Sie Einwegprodukte gegen wiederverwendbare Alternativen. Investieren Sie z.B. in Wasserflaschen und wiederverwendbares Besteck statt Einweggeschirr. Nutzen Sie Einmachgläser und Stoffbeutel für Großeinkäufe statt Plastikverpackungen. Es gibt zu fast jedem Einwegprodukt eine waschbare Alternative in verschiedenen Designs.
	<input type="checkbox"/> RECYCLEN
<input type="checkbox"/> KOMPOSTIEREN	

Recyclen (Folienebene)

Zero-Waste	<input type="checkbox"/> VERMEIDEN
	<input type="checkbox"/> REDUZIEREN
	<input type="checkbox"/> WIEDERVERWENDEN
	<input checked="" type="checkbox"/> RECYCLEN
	"Recyclen" Sie, was Sie nicht ablehnen, reduzieren oder wiederverwenden können: Anders als man denken könnte, sind die Recycling-Infrastrukturen recht begrenzt. Sie können mit den riesigen Mengen an weggeworfenen Wertstoffen nicht immer Schritt halten, so dass ein Teil dieser Materialien auf Deponien oder in Verbrennungsanlagen landet. Deshalb ist Recycling nur dann eine Lösung, wenn die ersten drei Punkte nicht möglich sind.
<input type="checkbox"/> KOMPOSTIEREN	

Kompostieren (Folienebene)

Zero-Waste

- VERMEIDEN
- REDUZIEREN
- WIEDERVERWENDEN
- RECYCLEN
- **KOMPOSTIEREN**

Kompostieren Sie Ihre organischen Abfälle. Prüfen Sie, ob es in Ihrer Gemeinde Kompostierungsangebote gibt. Falls Sie einen Garten haben, können Sie dort kompostieren. Für den Innenbereich eignen sich Methoden wie die Wurmkompostierung, die Abfälle mit Hilfe von Würmern verarbeitet, oder das Bokashi-System, das auf bakterieller Fermentation basiert. Beide Optionen wandeln organischen Müll in nützliche Erde um.

3.3.9 Gemeinschaftlicher Konsum (1)

Lassen Sie uns über gemeinschaftlichen Konsum sprechen!

Die kollaborative Wirtschaft, auch Sharing-Wirtschaft, Peer-to-Peer Wirtschaft oder gemeinschaftlicher Konsum genannt, gibt es schon seit Jahrhunderten. Klopfen Sie an die Tür Ihres Nachbarn, wenn Sie seinen Rasenmäher ausleihen müssen, oder nehmen Sie Ihren Kollegen auf dem Heimweg von der Arbeit mit.

Es gibt unzählige Beispiele, die den Verbrauchern, die inzwischen an Kauf und Besitz gewöhnt sind, ein neues Geschäftsmodell bieten.



3.3.10 Gemeinschaftlicher Konsum (2)

Gemeinschaftlicher Konsum

Die **Sharing-Wirtschaft** basiert auf **der gemeinsamen Nutzung menschlicher und materieller Ressourcen** wie z. B. Schaffung, Produktion, Vertrieb, Handel und Verbrauch von Waren und Dienstleistungen. Dank Internetplattformen und Informations- und Kommunikationsanwendungen **können immer mehr Menschen den Zugang zu Produkten oder Dienstleistungen mieten, teilen, tauschen, handeln verkaufen; an Freunde, Familie oder Fremde und zwar ohne jegliche Einschränkungen.** Diese **Bemühungen** sind ein guter Weg:

- **Um weniger zu konsumieren:** Sie brauchen nicht zu kaufen, wenn Sie leihen können!
- **Um Abfall zu reduzieren:** Wenn 5 Familien beschließen, 1 Fahrradpumpe zu kaufen und gemeinsam zu nutzen, sind das 4 Fahrradpumpen weniger, die im Mülleimer landen!
- **Um Gemeinschaften zu stärken** und die Menschen einander näher zu bringen!



3.3.11 Gemeinschaftlicher Konsum (3)

Gemeinschaftlicher Konsum

In der Praxis gibt es einige Maßnahmen, die ergriffen werden können, um zur Sharing Wirtschaft beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Leihen und Borgen
- Gemeinschaftliche Nutzung

Fahrgemeinschaften & Carsharing (Folienebene)

Gemeinschaftlicher Konsum

In der Praxis gibt es einige Maßnahmen, die ergriffen werden können, um zur Sharing Wirtschaft beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Leihen und Borgen
- Gemeinschaftliche Nutzung

Wenn Sie den Kauf eines Autos in Erwägung ziehen, sollten Sie über andere Möglichkeiten nachdenken, die Sie nutzen können und die Ihren Bedürfnissen im Berufsverkehr gerecht werden. Zum Beispiel eine Fahrgemeinschaft mit einem Nachbarn, Freund oder Kollegen. Sie können auch Carsharing-Anwendungen in Betracht ziehen, die es Ihnen ermöglichen, ein Auto für einen begrenzten Zeitraum zu mieten, z. B. für eine Einkaufsfahrt oder wenn Sie etwas transportieren müssen.

Leihen und Borgen (Folienebene)

Gemeinschaftlicher Konsum

In der Praxis gibt es einige Maßnahmen, die ergriffen werden können, um zur Sharing Wirtschaft beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Leihen und Borgen
- Gemeinschaftliche Nutzung

Ihr Nachbar hat keine Heckenschere und braucht sie von Zeit zu Zeit. Sie haben eine Heckenschere, wären aber daran interessiert, den Gepäckträger Ihres Nachbarn zu benutzen, wenn Sie in den Urlaub fahren. Treffen Sie eine Vereinbarung mit Ihrem Nachbarn: Sie beide haben Gegenstände, die der andere braucht, aber nicht hat. Anstatt sie beide neu zu kaufen, sollten Sie sich darauf einigen, sich diese Gegenstände gegenseitig zu leihen, wenn Sie sie brauchen!

Gemeinschaftliche Nutzung (Folienebene)

Gemeinschaftlicher Konsum

In der Praxis gibt es einige Maßnahmen, die ergriffen werden können, um zur Sharing Wirtschaft beizutragen:

Fahrgemeinschaften und Carsharing	Bei gelegentlich genutzten Gegenständen wie einem Rasenmäher oder einem Mixer oder bei spezielleren Gegenständen wie Backformen oder einem Imprägniermittel sollten Sie in Erwägung ziehen, sich mit Nachbarn oder Verwandten zusammenzutun und gemeinsam einzukaufen, anstatt Geld und wertvolle Ressourcen zu verschwenden, indem Sie diese Gegenstände einzeln kaufen. Wahrscheinlich brauchen sie es auch von Zeit zu Zeit, aber ein täglicher Gebrauch ist nicht notwendig, was es einfacher macht, dass der Gegenstand zirkuliert und von den Beteiligten geteilt wird!
Leihen und Borgen	
Gemeinschaftliche Nutzung	

3.3.12 Verantwortungsbewusster Konsum: Zwischengeschaltete Quellen (1)

Quellen für verantwortungsbewussten Konsum (1)

- Cambridge Dictionary (2023). "Definition von Greenwashing: 1. Verhalten oder Aktivitäten, die den Eindruck erwecken, dass ein Unternehmen mehr für den Schutz der Umwelt tut..." Verfügbar auf: <https://dictionary.cambridge.org/fr/dictionnaire/anglais/greenwashing>.
- Hayes, A. (2022). Was ist Greenwashing? Wie es funktioniert, Beispiele und Statistiken. Verfügbar auf: <https://www.investopedia.com/terms/g/greenwashing.asp>.
- La obsolescencia programada y sus consecuencias sobre el medio ambiente (2021). Verfügbar auf: <https://www.iberdrola.com/sustainability/planned-obsolescence>.
- Was ist geplante Obsoleszenz? Einige Beispiele und Typen (2023). Verfügbar auf: <https://www.repsol.com/en/energy-and-the-future/technology-and-innovation/planned-obsolescence/index.cshmtl>.

3.3.13 Verantwortungsvoller Konsum: Zwischengeschaltete Quellen (2)

Quellen für verantwortungsbewussten Konsum (2)

- Was ist Zero Waste? Ein Leitfaden für Ressourcenrückgewinnung und -erhaltung (2020). Verfügbar auf: <https://www.zerowaste.com/blog/what-is-zero-waste-a-guide-to-resource-recovery-and-conservation/>
- Martucci, B. (2022) Was ist die Sharing Economy - Unternehmensbeispiele, Definition, Vor- und Nachteile. Verfügbar auf: <https://www.moneycrashers.com/sharing-economy/>
- Was ist die Sharing Economy? (2021). Verfügbar auf: <https://www.thebalancemoney.com/what-is-the-sharing-economy-5188892>

Zurück zu Verantwortungsbewusstem Konsum Menü

3.4 Verantwortungsbewusster Konsum Einsteiger - Szenario

3.4.1 VK: Szenario - Einsteiger

Szenario 1 - Einsteiger: Verantwortungsbewusster Konsum

Denis: Hi!!
Vielen Dank für die Einladung!

In diesem Szenario ist Ihr Freund übers Wochenende zu Besuch und Sie gehen mit ihm einkaufen. Das Szenario spielt sich zunächst zu Hause und dann im Lebensmittelgeschäft ab.

Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen. Richtige Antworten führen zu einem weiteren Dialog oder Feedback, während falsche Antworten den Benutzer auffordern, es noch einmal zu versuchen.

Zu den Schlüsselementen des Szenarios gehören das Verstehen des Szenarios, die Anwendung des Wissens und die Reflexion des Feedbacks zur Verbesserung.

Sind Sie bereit?

Zurück zum Menü

3.4.2 VK: Szenario - Einsteiger

Vielen Dank für die Einladung, ich freue mich wirklich, dass ich das Wochenende mit Dir verbringen kann. Hast Du schon irgendwelche Pläne im Kopf?

Als Erstes sollten wir wahrscheinlich Lebensmittel einkaufen gehen. Der Kühlschrank ist völlig leer! Wie wäre es damit?

Klar, dann lass uns loslegen!

Sie

3.4.3 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 2 Versuche erlaubt)



Vor dem Lebensmitteleinkauf...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.

- Ja, los geht's!
- Moment mal, ich muss meine Stofftaschen mitnehmen, damit wir unsere Produkte darin aufbewahren können.
- Setzen wir uns erst einmal hin und machen einen Essensplan für die Woche. Was möchtest Du essen? Dann können wir meine Stofftaschen nehmen und loslegen.

3.4.4 VK: Szenario - Einsteiger



Wohin wollten Sie gehen, um all das zu bekommen?

3.4.5 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 2

(Eine wählen, 10 Punkte, 2 Versuche erlaubt)



Wo man Lebensmittel kaufen kann...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.

- Zuerst holen wir den Überraschungskorb mit unverkauften Lebensmitteln ab, den ich online bestellt habe. Dann können wir auf den Bauernmarkt gehen, bevor wir im Lebensmittelgeschäft direkt daneben einkaufen!
- Der Supermarkt! Auf diese Weise können wir alles auf einen Schlag bekommen.
- Ich dachte, wir könnten den neuen Bioladen ausprobieren, der nur ein paar Minuten von hier entfernt ist.

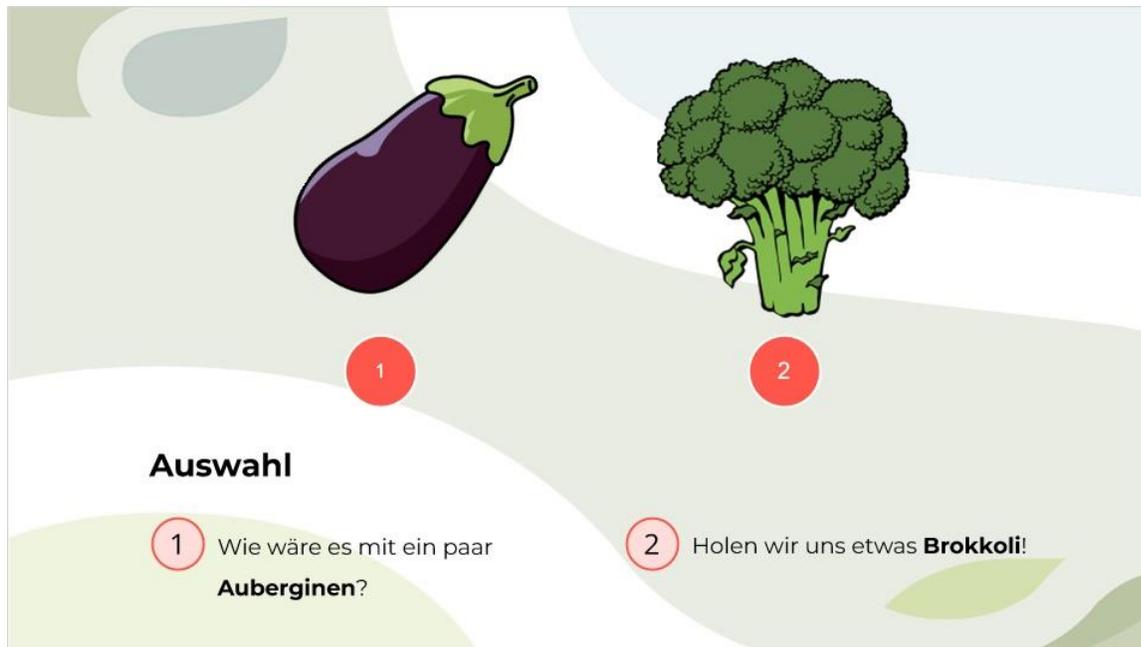
3.4.6 VK: Szenario - Einsteiger



Oooh, es ist so kalt hier. Ich kann nicht glauben, dass Weihnachten schon vorbei ist. Ich kann den Frühling kaum erwarten! Welches Gemüse sollten wir also kaufen?

3.4.7 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 2 Versuche erlaubt)



Auswahl

1 Wie wäre es mit ein paar **Auberginen**?

2 Holen wir uns etwas **Brokkoli**!

3.4.8 VK: Szenario - Einsteiger



3.4.9 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 2 Versuche erlaubt)



1

2

3

Auswahl

1 Eine Seife mit dem **Mobius-Streifen** darauf

2 Eine Schachtel Seife in loser Schüttung (ohne Plastikverpackung) mit dem **EU-Umweltzeichen** darauf

3 Eine Seife mit einem Aufkleber, auf dem steht **"umweltfreundlich"**

3.4.10 VK: Szenario - Einsteiger



3.4.11 VK: Szenario - Einsteiger: Frage 5

(Mehrere wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Warum ist Ihnen ein verantwortungsvoller Konsum wichtig?

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Um die Ressourcen unseres Planeten zu erhalten! Indem ich all diese Anstrengungen unternehme, trage ich dazu bei, die Menge an Rohstoffen zu verringern, die wir der Erde entnehmen und nicht zurückgeben. Da die Ressourcen auf unserem Planeten endlich sind, ist dies ein notwendiger Schritt.
- Zum Schutz unserer Ökosysteme! Abfälle werden manchmal nicht gut entsorgt und können in der Natur landen. Dadurch erhöht sich das Risiko, dass sich Tiere verletzen oder sterben erheblich, und das Gleichgewicht der Natur kann gestört werden.
- Reduzierung der Treibhausgasemissionen! Indem ich lokal produzierte Produkte einkaufe, reduziere ich den Transportaufwand, der nötig ist, um sie von ihrem Herstellungsort zu mir nach Hause zu bringen.

3.4.12 VK: Szenario - Einsteiger (Quiz-Ergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

QUIZ-ERGEBNISSE

Ihr Ergebnis: → 0%

WIEDER-HOLEN **RÜCKBLICK** **WEITER**

3.4.13 VK: Szenario - Einsteiger (SEN4CE Baum)

Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.



Herzlichen Glückwunsch! Dieser Baum ist stark und spiegelt Ihr Engagement für einen verantwortungsbewussten Konsum wider. Sie haben es gemeistert! Fahren Sie mit Szenario 2 fort, um Ihre Belohnung zu erhalten!

Gehen Sie weiter auf diesem Weg! Ihre bewussten Konsumentscheidungen lassen den Baum wachsen, Zweig für Zweig.

Sie bewirken wirklich etwas! Ihr Baum symbolisiert den positiven Wandel, den achtsamer Konsum bewirken kann.

Gut gemacht! Ihr Engagement für einen verantwortungsbewussten Konsum hat dazu beigetragen, die Saat für Veränderungen zu legen!

Jede Entscheidung, die Sie treffen, kann einen bleibenden Eindruck hinterlassen! Sehen Sie, wie der Baum durch Ihre bewussten Entscheidungen gedeiht.

Zurück zum Menü

3.5 Verantwortungsvoller Konsum – Fortgeschrittenes Szenario

3.5.1 VK: Szenario - Fortgeschritten

Szenario 2 - Fortgeschritten: Verantwortungsbewusster Konsum

Helena: Hi!!
Danke, dass Sie mir geholfen haben!

In diesem Szenario kommt Ihre Nachbarin mit einem Problem mit dem Akku ihres Telefons zu Ihnen und Sie tauschen sich über Ihre Praktiken aus. Das Szenario spielt sich zunächst bei Ihnen zu Hause und dann im Geschäft ab. Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen. Richtige Antworten führen zu einem weiteren Dialog oder Feedback, während falsche Antworten den Benutzer auffordern, es noch einmal zu versuchen.

Zu den Schlüsselementen des Szenarios gehören das Verstehen des Szenarios, die Anwendung des Wissens und die Reflexion des Feedbacks zur Verbesserung.

Sind Sie bereit?

Zurück zum Menü

3.5.2 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.3 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Wechseln Sie den Akku eines Telefons...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Hallo Helena! Ich denke, Sie haben mehrere Möglichkeiten: Sie könnten zu einer Reparaturwerkstatt gehen und versuchen, die Batterie auszutauschen, aber das könnte etwas teuer werden. Andernfalls könnten Sie einen externen Akku kaufen, mit dem Sie Ihr Telefon (und jedes andere Gerät) den ganzen Tag über aufladen können, auch wenn Sie unterwegs sind!
- Hallo Helena! Es hört sich so an, als würde Ihr Telefon den Geist aufgeben. Leider können Sie da nicht viel tun. Wenn ich Sie wäre, würde ich einfach ein neues Telefon kaufen, das ist die einfachste Lösung.
- Hallo Helena! Das ist ein ernstes Problem bei den meisten Smartphones: Es ist oft sehr kompliziert, sie selbst zu reparieren, aber mit einigen YouTube-Tutorials ist es machbar. An Ihrer Stelle würde ich dieses Gerät wegwerfen und ein wiederaufbereitetes oder gebrauchtes kaufen.

3.5.4 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.5 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Was tun mit der Batterie...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Bringen Sie sie zu einem speziellen Zentrum für das Recycling von Batterien und anderen gefährlichen Abfällen. Nicht weit von hier gibt es eins!
- Sie können sie einfach in den Mülleimer werfen, es wird sich schon drum gekümmert!
- Ich würde empfehlen, die Batterie an eine Organisation zu spenden, die sie aufbereitet, um sie wieder zu verkaufen. Auf diese Weise können Sie Ihrer Batterie ein zweites Leben geben!

3.5.6 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.7 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Was tun bei der Reparatur von Kleidung...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Nun, es war schön, Sie zu sehen! Ich wollte mir eigentlich auch schon eine kaufen, um Löcher in meiner Kleidung zu reparieren. Sagen Sie mir, für welche Sie sich entscheiden und ob Sie sie weiterempfehlen!
- Wissen Sie was? Ich wollte mir eigentlich auch eine kaufen, aber ich weiß, dass ich sie nicht so oft benutzen werde, deshalb habe ich gezögert. Wären Sie daran interessiert, sie gemeinsam zu kaufen und zu teilen? Wenn ja, würde ich Sie gerne begleiten und wir könnten eine Fahrgemeinschaft bilden!
- Wissen Sie was? Ich wollte mir eigentlich auch eine kaufen, aber ich weiß, dass ich sie nicht so oft benutzen werde, deshalb habe ich gezögert. Wären Sie daran interessiert, sie gemeinsam zu kaufen und zu teilen? Wenn ja, lass ich Sie Ihr Auto holen, während ich meins hole, und wir können uns im Laden treffen!

3.5.8 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.9 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Wenn es ein Sonderangebot gibt...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Nein danke. Ich habe schon genug zu Hause.
- Klar! Ich habe noch welche zu Hause, aber bei so einem Schnäppchen kann ich nicht nein sagen!
- Eigentlich nicht, aber ich habe dort eine andere Werbeaktion für Notizzettel gesehen, die ich mir gerne ansehen würde. Man weiß nie, wann man sie braucht!

3.5.10 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.11 VK: Szenario - Fortgeschritten



3.5.12 VK: Szenario - Fortgeschritten: Frage 5

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Auswahl

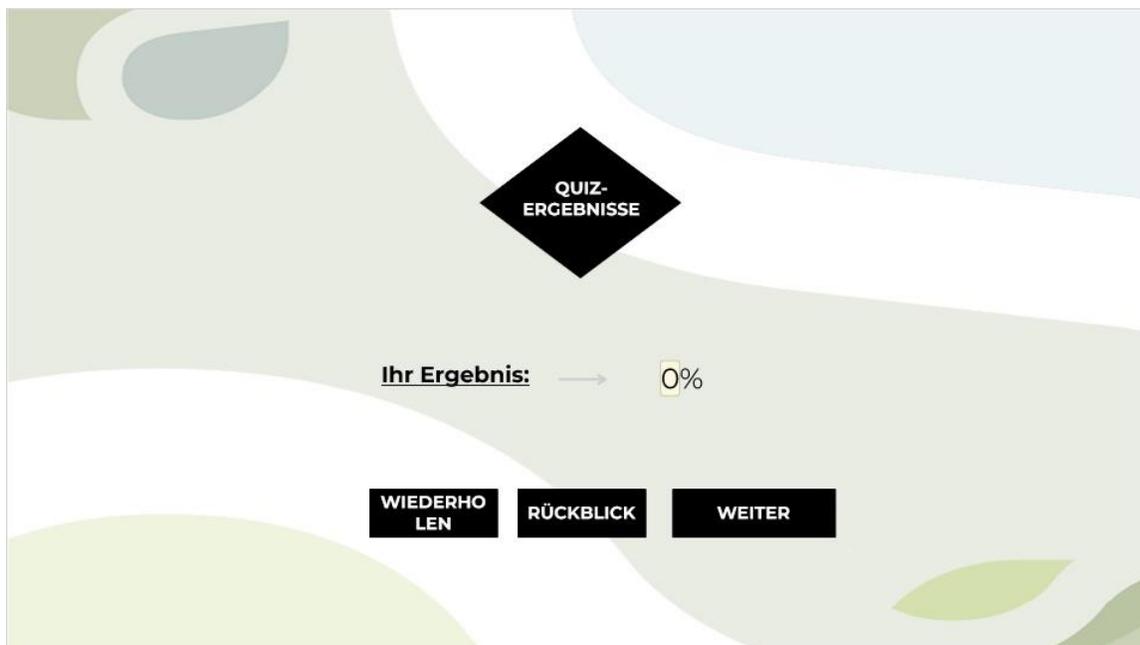
1 Geschirrtücher mit **grüner Verpackung** und dem Hinweis "nachhaltig".

2 Geschirrtücher mit dem folgenden Label: **EU-Umweltzeichen, 100% Bio-Baumwolle, Verpackung aus 80% recyceltem Material.**

3 Geschirrtücher **ohne spezifisches Label.**

3.5.13 VK: Szenario - Fortgeschritten (Quiz-Ergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



QUIZ-ERGEBNISSE

Ihr Ergebnis: → 0%

WIEDERHOLEN **RÜCKBLICK** **WEITER**

3.5.14 VK: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum)

Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.



Ihr Engagement ist offensichtlich. Wenn Sie Ihre Konsumgewohnheiten verfeinern, wird der Baum noch größer.

Ausgezeichneter Start! Die Vertiefung Ihres Wissens über verantwortungsbewussten Konsum nährt diese neue Saat.

Einen herzlichen Applaus! Der hochgewachsene Baum spiegelt Ihr umfassendes Verständnis von achtsamem Konsum wider.

Ihre Meisterschaft ist unübertroffen! Dieser Baum gedeiht und symbolisiert die Tiefe Ihrer Einsichten in den verantwortungsbewussten Konsum. Machen Sie weiter, eine Überraschung wartet auf Sie!

Ihr sich entwickelndes Verständnis erblüht, ähnlich wie dieser Baum. Weiter vorwärts!

Klicken Sie hier!

Zurück zum Menü

Organic (Folienebene)

[Kurzgesagt](#) bietet wunderschön animierte Videos zu komplexen Themen und eignet sich daher perfekt für unseren Kurs, um Nachhaltigkeitsherausforderungen zu verdeutlichen.

?

Webobjekt-

Adresse:
<https://www.youtube.com/embed/8PmM6SUn7Es>

Schließen

4. Produktlebensdauer

4.1 Menü Produktlebensdauer (PL)

Produktlebensdauer

Für eine nachhaltigere Zukunft ist das Verständnis des Produktlebenszyklus in der Kreislaufwirtschaft entscheidend. Dieses Modul zeigt, wie eine längere Produktlebensdauer zur Nachhaltigkeit beiträgt. Wir freuen uns auf den gemeinsamen Lernweg!

Produktlebensdauer - Einführung

Szenario 1: Produktlebensdauer (EQR 2-3)

Szenario 2: Produktlebensdauer (EQR 3-4)

Zurück zum Menü

4.1.1 Produktlebensdauer - Einführung

Einleitung: Produktlebensdauer

Willkommen zu diesem Kapitel über die Produktlebensdauer! In diesem Kapitel lernen Sie verschiedene Praktiken kennen, die Sie in Ihrem täglichen Leben anwenden können, um die Entstehung von Abfall zu vermeiden, indem Sie die Lebensdauer von Produkten verlängern und sie angemessen sortieren, damit sie schließlich in neue Produkte umgewandelt werden können.

Eine der größten Herausforderungen für die Kreislaufwirtschaft ist die Abfallvermeidung. Die Abfallvermeidung wird durch effektives Design, angemessene Produktion und Verbrauch von Waren gewährleistet. Um ein "Take-Make-Waste"-System zu durchbrechen, sollten die meisten Änderungen in der Entwurfsphase vorgenommen werden, aber sobald die Produkte auf dem Markt sind, kann viel getan werden, um die verwendeten Materialien zu erhalten, gemeinsam zu nutzen, wiederzuverwenden, zu reparieren, aufzuarbeiten, und als letzten Ausweg zu recyceln.



Quelle: [Greenpeace.org](https://www.greenpeace.org)

4.1.2 PL-Einführung

Produktlebensdauer - Einführung

Dieses Kapitel wird Ihnen helfen, zu lernen:

- Wie und wo Sie Ihre Gegenstände abgeben können, um ihnen ein zweites Leben zu geben und sogar ein bisschen Geld zu verdienen
- Wie Sie alte Gegenstände wiederverwenden oder umfunktionieren können, z. B. alte T-Shirts, Glasgefäße, Plastiktüten
- Wie Sie die Lebensdauer Ihrer Kleidung, Lebensmittel und Haushaltsgeräte verlängern können
- Wie Sie Abfälle richtig sortieren, um die Wiederaufbereitung Ihrer Produkte zu ermöglichen
- Wie Sie dank DIY einige Ihrer Gegenstände reparieren oder wiederverwenden können
- Was sind Abfallsammelketten und -systeme

4.1.3 PL - Übersichtsebene

Produktlebensdauer Level

Einsteiger

Fortgeschritten

[Zurück zum Menü Produktlebensdauer](#)

4.2 Produktlebensdauer – Einsteiger Level

4.2 Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden! (1)

Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden!

Die **Sharing-Wirtschaft** basiert auf dem **Teilen von menschlichen und physischen Ressourcen** wie zum Beispiel **Design, Produktion, Vertrieb, Handel und Verbrauch von Waren und Dienstleistungen**. Dank Internetplattformen und Informations- und Kommunikationsanwendungen können immer mehr Menschen **Zugang zu Produkten oder Dienstleistungen mieten, teilen, tauschen, handeln oder verkaufen** ohne Beschränkung auf unseren Freundeskreis oder unseren geografischen Standort. Diese Bemühungen **verhindern die Entstehung von Abfall**, da **weniger Personen Gegenstände besitzen und kaufen** und bringt so unsere **Gesellschaft näher in Richtung Kreislaufwirtschaft**.



designed by freepik
Bild abgerufen von: Freepik.com

4.2.1 Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden! (2)

Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden!

In der Praxis können die folgenden Maßnahmen ergriffen werden, um zur Sharing Economy beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Wohngemeinschaft
- Leihen von Kleidung

Fahrgemeinschaften & Carsharing (Folienebene)

Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden!

In der Praxis können die folgenden Maßnahmen ergriffen werden, um zur Sharing Economy beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Wohngemeinschaft
- Leihen von Kleidung

Wenn Sie ein Auto haben, könnten Sie gegen Gebühr oder kostenlos Mitfahrgelegenheiten anbieten. Ohne eigenes Auto können Sie Carsharing-Apps nutzen, etwa für kurze Fahrten. Wenn Sie ein Auto besitzen, es aber selten nutzen, könnten Sie es vermieten, um Gewinn zu machen und die Sharing Economy zu fördern. Einige Beispiele für Plattformen sind [Uber](#) oder [BlaBlaCar](#).

Wohngemeinschaft (Folienebene)

Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden!

In der Praxis können die folgenden Maßnahmen ergriffen werden, um zur Sharing Economy beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Wohngemeinschaft
- Leihen von Kleidung

Ihr Haus/Ihre Wohnung ist auch ein Vermögenswert, der leicht geteilt, vermietet oder verpachtet werden kann. Auch wenn Sie vielleicht noch skeptisch sind, minimieren Plattformen wie [Couchsurfing](#) oder [Wohnungstausch](#) die Risiken und machen diese Erfahrung so einfach wie möglich.

Leihen von Kleidung (Folienebene)

Teilen Sie, um Abfall zu vermeiden!

In der Praxis können die folgenden Maßnahmen ergriffen werden, um zur Sharing Economy beizutragen:

- Fahrgemeinschaften und Carsharing
- Wohngemeinschaft
- Leihen von Kleidung

Haben Sie schon einmal etwas für einen besonderen Anlass gekauft, ohne es tatsächlich noch einmal zu tragen? Um etwas Geld zu verdienen, Platz zu schaffen oder zusätzlichen Abfall zu vermeiden, sollten Sie sich die Kleiderleasing-Plattformen ansehen, die Verleih, Verkauf und Tausch vereinfachen und bündeln; z.B., [Vinted](#).

4.2.2 Sachspenden (1)

Sachspenden

Wie man so schön sagt, **der Müll des einen ist der Schatz des anderen**. Manchmal ist die einfachste Lösung zur **Verlängerung der Produktlebensdauer** die Dinge, **die** man nicht mehr benötigt, **zu verschenken**. Erwägen Sie **die folgenden Möglichkeiten, um unbenötigte Gegenstände zu verschenken**.

4.2.3 Sachspenden (2)

Sachspenden

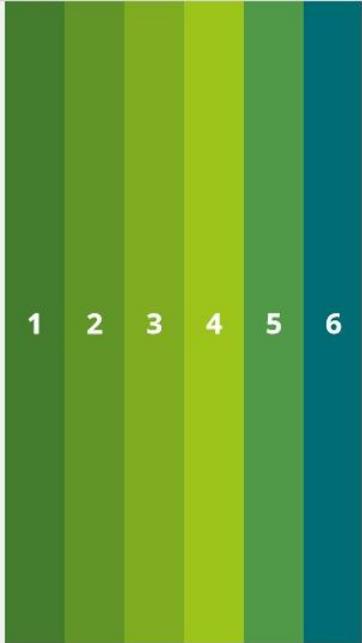
Hier sind einige andere **Ideen für Initiativen, die es in den meisten europäischen Ländern gibt**, die Sie in Betracht ziehen können, um **einige Ihrer Gegenstände zu verschenken**:

- **Sammelcontainer** für die Abgabe von Kleidung, Schuhen oder Bettwäsche (lesen Sie die Anweisungen auf den Behältern sorgfältig durch);
- **Tauschbörsen oder Flohmärkte** die in der Nähe stattfinden und bei denen alte Gegenstände besonders geschätzt werden (z. B. alte Bücher, Postkarten, Bilder, Keramikgeschirr usw.);
- **Austausch mit Familie und Freunden**. Die Weitergabe von Gegenständen innerhalb der Familie oder des Freundeskreises erhöht den Wert Ihrer Produkte, baut ein persönliches Erbe auf und hilft, den Kauf neuer Gegenstände zu vermeiden, die keine solche Geschichte mitbringen;
- **Online-Plattformen** auf denen Sie einen Teil Ihrer Sachen spenden oder verschenken können, z. B. Möbel, Kleidung, Haushaltsgeräte, Spielzeug;
- **Kirchen und andere (religiöse) Einrichtungen** sammeln Sachspenden und verteilen sie in ihrer Gemeinde.

4.2.4 Strategien zur Wiederverwendung und Umnutzung

Wiederverwendung und Umnutzung von Produkten zur Abfallvermeidung

Während **Recycling** ziemlich **energieintensiv ist**, erfordert die **Wiederverwendung oder Umnutzung nichts als Kreativität und guten Willen** um einen anderen Weg zu finden, Ihren Gegenständen ein **zweites Leben** zu geben. Anstatt also kontinuierlich **den Abfallstrom zu erhöhen** schauen Sie sich um und überlegen Sie, wie Sie **einige der Gegenstände, die ihren ersten Wert verloren haben, wiederverwenden oder umfunktionieren können**. Im Folgenden erhalten Sie **Inspirationen, wie Sie einige Ihrer alten Gegenstände wiederverwenden oder umfunktionieren können**: Vergessen Sie nicht **Ihre Ergebnisse mit anderen** zu teilen, entweder auf **sozialen Medien oder im Gespräch**, um sie zu **interessanten und nachhaltigen Do-it-yourself-Aktivitäten (DIY)** zu inspirieren.



Alte Glasgefäße (Folienebene)

Alte Glasgefäße

Glasgefäße können als Behälter für Getreide, Schmuck oder Gewürze, Vasen, Kerzen, Tassen, Gärtöpfe, Streuer für Dressings oder DIY-Kosmetik, Nähzeug oder Knopfhalter verwendet werden;

1  

2 3 4 5 6

Alte Textilien (Folienebene)

Alte Textilien

Alte T-Shirts können mit ein bisschen Kreativität zu Lappen, Staubtüchern, Gesichtstüchern, Spielzeug für Haustiere, Deckeln und sogar zu einer Tragetasche werden;

1 2  

3 4 5 6

Papier (Folienebene)



Papier

Alte Zeitungen können für Verpackungen, zum Reinigen von Fenstern oder anderem Glas, zum Auskleiden von Tierkäfigen oder Mülleimern verwendet werden;



Kunststoff (Folienebene)



Kunststoff

Plastiktüten können zum Auskleiden von Mülleimern, zur Aufbewahrung schmutziger oder nasser Kleidung, zum Verstauen von Schuhen in Koffern und zum Kauf von Obst und Gemüse in Geschäften verwendet werden.



Organische Stoffe (Folienebene)

1 2 3 4 5

Organische Stoffe

Kaffeesatz ist wunderbar zur Wiederverwendung im Garten, für kosmetische Zwecke oder zur täglichen Reinigung. Wenn wir zum Beispiel Kaffeesatz mit sehr heißem Wasser mischen, kann das Wasser im Waschbecken besser abfließen, und wenn wir ihn zerreiben, können wir unsere Hände und andere Oberflächen wie den Kühlschrank desodorieren.



6

Haushaltsgegenstände (Folienebene)

1 2 3 4 5 6

Haushaltsgegenstände

Wiederverwendung von Zahnbürsten: Zahnbürsten sind ideale Schrubber für schwer zugängliche Stellen. Damit kann ich in und um Waschbeckenarmaturen und die Scharniere des Toilettensitzes, in und um die Tasten meiner Computertastatur, in alle möglichen Ecken und in die kleineren Teile meines Fahrrads (einschließlich der Kette) hineinputzen. Sie schrubben Schlamm (und Schlimmeres) von den Laufflächen der Sportschuhe und Stiefel.



6

4.2.5 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (1)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert

Kleidung

Mit einem Anteil von 8-10 % an den CO₂-Emissionen trägt die Mode erheblich zum Klimawandel bei. In den letzten 15 Jahren hat sich die Anzahl der Male, die wir ein Kleidungsstück tragen, bevor wir es entsorgen, halbiert und liegt jetzt bei durchschnittlich 120 Mal. Wenn Sie Ihre Kleidung länger tragen, ohne sie zu verschleißen, können Sie nicht nur mehr Geld sparen, sondern auch einen positiven Beitrag zur Kreislaufwirtschaft leisten. Hier sind einige Tipps, damit Ihre Kleidung länger hält:



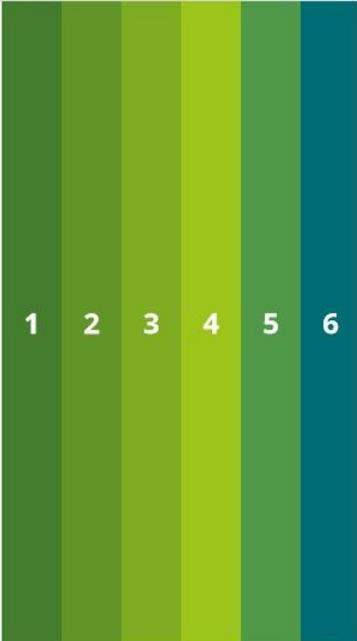
The illustration shows a woman in a blue shirt and red skirt standing next to a green recycling bin. She is holding a piece of clothing. There are five numbered circles (1-5) around the scene: 1 is on the woman's head, 2 is on the bin, 3 is on the clothing she is holding, 4 is on a t-shirt hanging on a hanger, and 5 is on another t-shirt hanging on a hanger.

4.2.6 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (2)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert

Lebensmittel

Weltweit geht etwa ein Drittel aller für den menschlichen Verzehr produzierten Lebensmittel verloren oder wird verschwendet. Ein paar einfache Tipps, die das Bewusstsein dafür schärfen, wie man Lebensmittel so lagert, dass sie länger haltbar sind, können einen echten Unterschied bei den Lebensmittelausgaben und den Lebensgewohnheiten ausmachen.



The image shows a vertical bar with six segments of different shades of green and blue, numbered 1 to 6 from left to right. The segments are: 1 (light green), 2 (medium green), 3 (darker green), 4 (very dark green), 5 (dark blue-green), and 6 (dark blue).

Daten (Folienebene)

Daten

Erkennen Sie den Unterschied zwischen dem Mindesthaltbarkeitsdatum und dem Verfallsdatum: Einige der Produkte können nach Ablauf des Mindesthaltbarkeitsdatum ohne Bedenken verzehrt werden. Das Mindesthaltbarkeitsdatum gibt in der Regel an, wie lange das Produkt bei guter Qualität verkauft werden kann, während das Verbrauchsdatum angibt, wann das Produkt nach Angaben des Herstellers nicht mehr die beste Qualität aufweist. Ob ein Lebensmittel verdorben ist, lässt sich am besten feststellen, indem man daran riecht oder es genau untersucht.

1 2 3 4 5 6

Apps (Folienebene)

Apps

Informieren Sie sich über verschiedene Smartphone Anwendungen, welche Verbrauchern ermöglichen überschüssige Lebensmittel, Blumen und andere Artikel günstig zu erwerben. Zu den bekanntesten Apps gehören [TooGoodToGo](#) und [Phenix](#) die in zahlreichen Ländern verfügbar sind, aber es gibt sicher noch einige andere, die man entdecken kann, um Geld zu sparen und die Lebensdauer des Produkts zu verlängern (verfügbar in Modul 3 - Digitale KW-Werkzeuge für Senioren).

1 2 3 4 5 6



Lagerung (Folienebene)

Lagerung

Verstehen Sie, welche Lebensmittel im Kühlschrank oder in einem trockenen Schrank aufbewahrt werden sollten, damit sie länger frisch bleiben. Außerdem könnte es sich lohnen, zu prüfen, wie Sie Ihre Lebensmittel besser im Kühlschrank unterbringen können, d. h. die widerstandsfähigsten Lebensmittel in die Türen zu legen, Reste, Getränke und verzehrfertige Lebensmittel in die oberen Fächer zu stellen, während rohes Fleisch, Eier, Meeresfrüchte und andere Milchprodukte in die unteren Fächer mit den kältesten Temperaturen gehören.



1 2 3 4 5 6

Obst & Gemüse (Folienebene)

Obst & Gemüse

Hier finden Sie einige Tipps, wie Sie verschiedene Gemüsesorten lagern können, um sie länger frisch zu halten. Einigen Daten zufolge wird mehr Obst und Gemüse weggeworfen als konsumiert. Äpfel nicht in der Nähe von anderem Obst und Gemüse zu lagern (oder sie mit Plastiktüten zu schützen), Papiertücher in die Salatschublade zu legen oder Gemüse wie z. B. gehackte, getrocknete grüne Zwiebeln oder einige Beeren einzufrieren, kann ebenfalls eine gute Lösung sein, um Ihre Produkte länger haltbar zu machen.



1 2 3 4 5 6

Saisonale Lebensmittel (Folienebene)



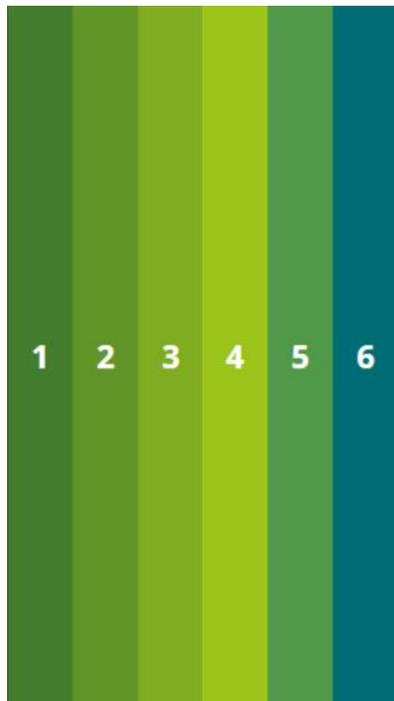
Saisonale Lebensmittel

Saisonale Lebensmittel. Der Verzehr von saisonalem Gemüse und Obst, das dann angebaut wird, wenn das Klima dafür günstig ist, hat viele Vorteile, nicht nur für unsere Gesundheit, sondern auch für unseren Planeten, da der Kohlenstoff-Fußabdruck der Lebensmittelproduktion bei saisonalen Produkten geringer ist. Ein gutes Beispiel für den Unterschied in der CO₂-Bilanz von Produkten sind Tomaten. Wenn wir sie vor Ort anbauen, aber außerhalb der Saison, d. h. in beheizten Gewächshäusern, ist ihr Kohlenstoff-Fußabdruck größer, und dann werden sie transportiert.



6

Lebensmittelabfälle (Folienebene)



Lebensmittelabfälle

Was tun mit Lebensmittelabfällen? Die Schalen von Gemüse können zum Kochen von Gemüsesuppe verwendet werden, einige Pflanzen können sogar aus den Resten nachwachsen. Nicht-fleischliche Abfälle können kompostiert werden, entweder in der Kommune oder Sie können einen eigenen Kompost anlegen. Weitere Tipps und Ideen dazu finden Sie in der Rubrik Weiterführende Literatur.



4.2.7 Verlängerung der Lebensdauer von Produkten (3)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert - Geräte

Alle Geräte haben eine bestimmte Lebensdauer, aber was wäre, wenn einige einfache Maßnahmen die Lebensdauer verlängern könnten? Wenn Sie Ihr Portemonnaie schonen, schonen Sie oft auch die Umwelt. Hier sind einige Tipps, die Ihnen helfen können, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern:

Sauber halten

Nicht überladen

Gut behandeln

Sauber halten (Folienebene)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert - Geräte

Alle Geräte haben eine bestimmte Lebensdauer, aber was wäre, wenn einige einfache Maßnahmen die Lebensdauer verlängern könnten? Wenn Sie Ihr Portemonnaie schonen, schonen Sie oft auch die Umwelt. Hier sind einige Tipps, die Ihnen helfen können, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern:

Sauber halten

Nicht überladen

Gut behandeln

Sorgen Sie für die regelmäßige Pflege Ihrer Geräte entsprechend den Empfehlungen in den Bedienungsanleitungen. Beim Geschirrspüler sollten Sie beispielsweise den Filter regelmäßig von Speiseresten und Seifenablagerungen befreien. Für die Waschmaschine empfiehlt es sich, sie einmal im Monat bei 60°C oder heißer ohne Wäsche laufen zu lassen, wobei Sie entweder spezielle Waschmaschinenreiniger oder alternativ eine Tasse weißen Essig oder Zitronensaft verwenden können, um Kalkablagerungen zu entfernen.

Nicht überladen (Folienebene)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert - Geräte

Alle Geräte haben eine bestimmte Lebensdauer, aber was wäre, wenn einige einfache Maßnahmen die Lebensdauer verlängern könnten? Wenn Sie Ihr Portemonnaie schonen, schonen Sie oft auch die Umwelt. Hier sind einige Tipps, die Ihnen helfen können, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern:

Sauber halten

Nicht überladen

Gut behandeln

Achten Sie immer darauf, dass Ihre Geräte nicht zu voll sind, damit die Filter normal funktionieren (im Falle eines Kühlschranks), und dass Ihre Waschmaschine nicht mit Wäschestapeln überladen ist. Vermeiden Sie es, mit dem Staubsauger große Gegenstände aufzusaugen.

Gut behandeln (Folienebene)

Wie man die Lebensdauer von Produkten verlängert - Geräte

Alle Geräte haben eine bestimmte Lebensdauer, aber was wäre, wenn einige einfache Maßnahmen die Lebensdauer verlängern könnten? Wenn Sie Ihr Portemonnaie schonen, schonen Sie oft auch die Umwelt. Hier sind einige Tipps, die Ihnen helfen können, die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern:

Sauber halten

Nicht überladen

Gut behandeln

Gehen Sie behutsam mit Ihren Geräten um und lesen Sie die Bedienungsanleitungen. Kaputte Schalter oder andere Teile wie Glas, Griffe usw. sind oft der Grund für den Austausch Ihrer Geräte. Auch wenn es langweilig erscheinen mag, die Bedienungsanleitungen zu lesen, so enthalten die meisten doch konkrete Ratschläge, wie Sie die Lebensdauer Ihrer Gegenstände verlängern und damit Geld sparen können.

4.2.8 Abfallsortierung

Wie man Abfälle richtig sortiert

Je besser **Abfall sortiert** wird, desto besser kann er **recycelt** werden. Die **Recyclingquoten** sind von Land zu Land in der EU unterschiedlich. Wenn Siedlungsabfälle **nicht recycelt werden können**, werden sie entweder **deponiert, verbrannt**, oft mit Energierückgewinnung, **oder kompostiert**. Da bekanntlich Deponierung und Verbrennung die am wenigsten vorzuziehenden Optionen sind, kann jeder Einzelne dazu beitragen, **die Gesamtrecycling- und Kompostierungsrate** in jedem Land zu erhöhen und so zum Aufbau einer Kreislaufwirtschaft beizutragen. Obwohl die Regeln für die Mülltrennung von Land zu Land unterschiedlich sind, gibt es hier einige **einfache Tipps**, die in **jedem Haushalt angewendet** werden können.



4.2.9 Abfalltrennung

Abfalltrennung

Wie bereits erwähnt, **jedes Land** und manchmal sogar einige Regionen, haben je nach den örtlichen Gegebenheiten **unterschiedliche Regeln für die Abfalltrennung**.



4.2.10 PL-Quellen für Einsteiger (1)

Quellen für die Produktlebensdauer (1)

- Cristina Miguel, Gabriela Avram, Andrzej Klimczuk, Bori Simonovits, Bálint Balázs & Vida Česnuityté (2022), The Sharing Economy in Europe: Von der Idee zur Wirklichkeit. Verfügbar auf: https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-030-86897-0_1
- Was ist die Sharing Economy? Blablacar. Verfügbar auf: <https://blog.blablacar.com/blog/reinventing-travel/sharing-economy>
- Nipun Mehta (2014), From Sharing Economy To Gift Ecology. Verfügbar auf: <https://www.servicespace.org/blog/view.php?id=14918>
- 29 Ideen für Wiederverwendung und Upcycling für Ihr Zuhause. Verfügbar unter: <https://postcardsfromtheridge.com/2021/08/creative-ideas-upcycle-repurpose.html>
- Nachhaltig vegan. 100 DINGE ZUM WIEDERVERWENDEN ODER UMFUNKTIONIEREN, DIE SIE UNBEDINGT AUSPROBIEREN MÜSSEN. Verfügbar unter: <https://youtu.be/SvtOyBa0TsE>
- Tipps zum Upcycling, zur Wiederverwendung und Wiederverwertung von alten Gegenständen. Verfügbar unter: <https://www.almanac.com/upcycling-ideas-reuse-and-repurpose>
- Der ultimative Leitfaden für eine längere Lebensdauer Ihrer Kleidung. Verfügbar auf: <https://goodonyou.eco/the-ultimate-guide-to-making-your-clothes-last-longer/>
- 26 superleichte Tipps | Wie hält Ihre Kleidung länger? Verfügbar auf: <https://cariki.co.uk/blogs/the-green-road/how-do-you-make-your-clothes-last-longer>

4.2.11 PL-Quellen für Einsteiger (2)

Weitere Quellen für die Produktlebensdauer (2)

- Jenny Tan (2021). 8 Wege, um Ihre Kleidung länger haltbar zu machen. Einen nachhaltigen Lebensstil praktizieren. Verfügbar auf: <https://thegoodtee.com/blogs/news/howtobuyqualityclothing>
- ELEANOR JONES (2015), 14 geniale Tricks, um Ihre gesunden Lebensmittel länger frisch zu halten. Verfügbar auf: <https://www.cosmopolitan.com/uk/body/diet-nutrition/a38816/keep-your-healthy-food-fresh-for-longer/>
- Wie Sie Ihren Kühlschrank so organisieren, dass Lebensmittel länger haltbar sind - und Ihre Stromrechnung weniger belastet wird. Verfügbar auf: <https://greatist.com/eat/ultimate-way-organize-your-fridge>
- Elizabeth Waddington (2022). 20 Gemüsesorten, die Sie aus Resten wieder anbauen können. Verfügbar auf: <https://www.ruralsprout.com/regrow-vegetables/>
- Kompostierung: Wie Sie im Komposter nährstoffreiches "Gartengold" herstellen, das Ihren Garten zum Gedeihen bringt. Eartheasy. Verfügbar auf: <https://learn.eartheasy.com/guides/composting/>
- EMILIE MARTIN (2019). 4 Wege, um die Lebensdauer Ihrer Geräte zu verlängern. Verfügbar auf: <https://www.goodhousekeeping.com/uk/house-and-home/household-advice/a29302031/appliances-last-longer/>
- Mary H.J. Farrell (2017). Wie Sie die Lebensdauer von 6 wichtigen Geräten verlängern können. Verfügbar auf: <https://www.consumerreports.org/appliances/how-to-make-appliances-last-longer/>
- Europäischer Parlamentarischer Forschungsdienst. Kreislaufwirtschaft. Verfügbar auf: <https://www.europarl.europa.eu/thinktank/infographics/circulareconomy/public/index.html>

Weiter mit dem Kurs für Fortgeschrittene

Zurück zum Produktlebensdauer Menü

4.3 Produktlebensdauer – Fortgeschrittenes Level

4.3 Reparieren und Umfunktionieren (1)

Reparieren und Umfunktionieren (Do-it-yourself)

Wenn Sie bereit sind, ein wenig mehr Aufwand zu betreiben, um die Kreislaufwirtschaft zu fördern und Ihre Ausgaben zu senken, finden Sie hier **einige Tipps** die für Sie von Nutzen sein können:

- **Alte Kleidung** kann verwendet werden für **Ofenhandschuhe, Puppenkleider, Verpackungen für Geschenke oder als Material** für neue Kleidung, wenn Sie nähen können. Mit **Stickerei oder Aufnähern** können Sie **Flecken verbergen oder alte Kleidungsstücke zu etwas Besonderem machen** und ihnen ein **zweites Leben geben**. Geben Sie einfach DIY-Ideen in Ihre Suchmaschine ein und Sie werden eine Menge Ideen finden, wie Sie Ihre Hose in ein Kleid verwandeln können und umgekehrt.

4.3.1 Reparieren und Umfunktionieren (2)

Reparieren und Umfunktionieren (Do-it-yourself)

- **Möbel:** Tauschen Sie den **Stoff eines Stuhlsitzbezuges, streichen Sie Ihr Bücherregal oder einen Tisch, schaffen Sie Platz zum Aufhängen oder befestigen Sie Körbe an der Wand** um zusätzlichen Platz für Ihre Handtücher zu schaffen. Die Ideen sind endlos. Schauen Sie sich um und überlegen Sie, wie Sie Ihren Möbeln einen Used-Look verleihen oder sie umnutzen können.
- Millionen von **Ideen zur Heimdekoration** sind verfügbar auf [Pinterest](#) und erfordern nichts weiter als Ihr Interesse und Ihre Zeit. Einige **Trockenblumen in Gläsern oder einer Flasche** kann ein schönes Dekorationsobjekt sein, das Leben und Freude in Ihre Wohnung bringt. Das Gleiche gilt für [alte Zeitungen und Kartons](#) die leicht zu Dekorationszwecken verwendet werden können.

Anmerkung: Vergessen Sie nicht, Ihre Ergebnisse mit anderen zu teilen, entweder in den sozialen Medien oder in Gesprächen, um sie zu interessanten und nachhaltigen DIY-Aktivitäten zu inspirieren.

4.3.2 Abfallwirtschaft



Abfallsammlung

Abfallsammlung Abfallverbrennung Mülldeponien Europäische Abfalltrennung

This slide features a decorative background with abstract shapes in shades of green and blue. The title 'Abfallsammlung' is centered at the top. At the bottom, a teal navigation bar contains four buttons: 'Abfallsammlung', 'Abfallverbrennung', 'Mülldeponien', and 'Europäische Abfalltrennung'.

Abfallsammlung (Folienebene)



Abfallsammlung

Recycling ist der letzte Ausweg für die Kreislaufwirtschaft, da die meisten Produkte so konzipiert sein sollten, dass sie leicht repariert, wiederaufbereitet oder wiederverwendet werden können. Der Wert eines Computers liegt in seinen Funktionen und Kapazitäten, nicht in den verwendeten Materialien, auch wenn diese einen gewissen Wert haben, wenn sie richtig recycelt werden. Die Kreislaufwirtschaft fördert die Gestaltung und Wartung von Produkten, um zu verhindern, dass sie zu Abfall werden. Angesichts der derzeitigen Funktionsweise der Linearen Wirtschaft kann das Verständnis der Abfallsammelketten jedoch ein hervorragender Weg sein, um die Grundsätze der Kreislaufwirtschaft zu verstehen und um einige Ideen zur Verbesserung des derzeitigen Systems zu liefern. Die Recyclingquoten sind in der EU von Land zu Land unterschiedlich. Wenn Siedlungsabfälle nicht recycelt werden können, werden sie entweder auf Deponien gelagert, zur Energierückgewinnung verbrannt oder kompostiert. Diese Abfallbewirtschaftungssysteme haben bestimmte Vor- und Nachteile.

Fahre mit dem Mauszeiger über die Felder, um zu erfahren, wie zu Hause Energie gespart werden kann!

Abfallsammlung Abfallverbrennung Mülldeponien Europäische Abfalltrennung

This slide features a decorative background with abstract shapes in shades of green and blue. The title 'Abfallsammlung' is centered at the top. Below the title is a paragraph of text. At the bottom, a teal navigation bar contains four buttons: 'Abfallsammlung', 'Abfallverbrennung', 'Mülldeponien', and 'Europäische Abfalltrennung'.

Abfallverbrennung (Folienebene)

Abfallverbrennung

Abfallverbrennung bedeutet, dass Abfälle als Brennstoff verwendet werden können und die Wärme zurückgewonnen werden kann. Diese Energie kann für die Stromerzeugung genutzt werden, während die Asche für den Straßenbau und die Metallherstellung verwendet werden kann. Durch die Verbrennung wird die Abfallmenge um bis zu 95 % reduziert, was besonders für dicht besiedelte Länder von Bedeutung ist. Einigen Studien zufolge wird die Energie bei der Verbrennung jedoch häufig nicht richtig zurückgewonnen, und einige der bei diesem Prozess freigesetzten Elemente haben negative Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit, z. B. Atemwegserkrankungen, Krebs usw. Darüber hinaus ist die Müllverbrennung keine billige Lösung, und auch die Investitions- und Wartungskosten sind nicht gerade ideal.



Fahre mit dem Mauszeiger über die Felder, um zu erfahren, wie zu Hause Energie gespart werden kann!

Abfallsammlung

Abfallverbrennung

Mülldeponien

Europäische
Abfalltrennung

Mülldeponien (Folienebene)

Mülldeponien

Deponien sind eine erschwinglichere Lösung, da sie keine komplexe Ausrüstung oder Verfahren erfordern und einfacher zu bedienen sind. Bei der Deponierung von Abfällen entsteht jedoch Methangas, das umweltschädlich und wegen seiner entzündlichen Eigenschaften gefährlich ist. Mülldeponien verunreinigen Boden und Wasser, bedrohen die Tierwelt und beeinträchtigen die Gesundheit derjenigen, die ihnen über einen längeren Zeitraum ausgesetzt sind, wie z. B. der Arbeiter oder der Anwohner, und erhöhen das Risiko von Krebs, Atemwegserkrankungen usw. Die Deponierung von Müll ist definitiv keine Lösung, wenn wir unseren Planeten für heutige und künftige Generationen bewohnbar und lebenswert erhalten wollen. Eine bessere Sortierung kann dazu beitragen, dass Dinge angemessener recycelt werden.

Fahre mit dem Mauszeiger über die Felder, um zu erfahren, wie zu Hause Energie gespart werden kann!

Abfallsammlung

Abfallverbrennung

Mülldeponien

Europäische
Abfalltrennung

Das europäische Abfallsystem (Folienebene)

Das europäische Abfallsystem

In allen an SEN4CE beteiligten Ländern gibt es zwei wichtige Abfallsammelsysteme: die Haus-zu-Haus-Sammlung und die Bringsysteme für Wertstoffe und organische Abfälle. Daraus ergeben sich die folgenden Zahlen für die einzelnen Länder im Bereich der Abfallbehandlung:

- **Österreich:** Mülldeponie (3%), Verbrennung (38%), Recycling und Kompostierung (59%)
- **Frankreich:** Mülldeponie (23%), Verbrennung (36%), Recycling und Kompostierung (42%)
- **Deutschland:** Mülldeponie (1%), Verbrennung (31%), Recycling und Kompostierung (66%)
- **Spanien:** Mülldeponie (57%), Verbrennung (14%), Recycling und Kompostierung (30%)
- **Portugal:** Mülldeponie (49%), Verbrennung (21%), Recycling und Kompostierung (30%)

Je mehr Menschen eine strikte Abfalltrennung durchführen, desto höher sind die Recyclingraten.

Fahre mit dem Mauszeiger über die Felder, um zu erfahren, wie zu Hause Energie gespart werden kann!

Abfallsammlung	Abfallverbrennung	Mülldeponien	Europäische Abfalltrennung
----------------	-------------------	--------------	----------------------------

4.3.3 Verbesserung der Recyclingquote

Verbesserung der Recyclingquote

Hier sind einige Ideen, wie Sie die Recyclingquoten in Ihrem Land selbst verbessern können!



The image shows four recycling bins lined up against a wall. From left to right, they are yellow, blue, red, and green. Each bin has a small circular icon with a number inside: '1' on the yellow bin, '2' on the blue bin, and '3' on the red bin. The green bin does not have a number. The bins are set against a light-colored wall with a dark baseboard.

4.3.4 PL- Quellen für Fortgeschrittene

Weitere Quellen für die Produktlebensdauer

- Das Schmetterlingsdiagramm: Visualisierung der Kreislaufwirtschaft. Verfügbar auf: <https://ellenmacarthurfoundation.org/circular-economy-diagram>
- Abbasi S. A. (2018). Mythos und Wirklichkeit der energetischen Verwertung von festen Siedlungsabfällen. Verfügbar auf: <https://energysustainsoc.biomedcentral.com/articles/10.1186/s13705-018-0175-y>
- Marta Rossi, Alessandra Papetti, Michele Germani (2022). Ein Vergleich verschiedener Methoden der Abfallsammlung: Umweltauswirkungen und berufliche Risiken. Verfügbar auf: <https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0959652622027342>

Zurück zum Produktlebensdauer Menü

4.4 Einsteiger-Szenario Produktlebensdauer

4.4.1 PL: Szenario - Einsteiger

Szenario 1 - Einsteiger: Produktlebensdauer

In diesem Szenario sortieren Sie alte Kleidung in Ihrem Schrank und Zeitungen aus einer Schublade aus. Das Szenario spielt sich zunächst zu Hause vor einem Kleiderschrank und dann in der Küche ab. Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen. Richtige Antworten führen zu einem weiteren Dialog oder Feedback, während falsche Antworten den Benutzer auffordern, es noch einmal zu versuchen.

Zu den Schlüsselementen des Szenarios gehören das Verstehen des Szenarios, die Anwendung des Wissens und die Reflexion des Feedbacks zur Verbesserung.



Sind Sie bereit?

Zurück zum Menü

4.4.2 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Zu Hause aussortieren

Sie stehen vor einem Regal mit alten Büchern und Kleidern, sortieren Ihre Sachen und überlegen, wie Sie sie entsorgen können. Das sind Ihre Gedanken: "Ich habe so alte Kleidungsstücke! Was soll ich damit machen? Wie alt sind diese T-Shirts? Soll ich sie wegwerfen?"

Ich habe sie seit ich 20 Jahre alt bin. Zeit, sie wegzuworfen!

Soll ich Puzzlaiben daraus machen?

Nun, vielleicht sind diese ja für jemand anderen von Nutzen... Soll ich einen örtlichen Verein suchen, dem ich es schenken kann?

Sie

4.4.3 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 2

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Zu Hause aussortieren

Sie stehen vor einem Regal mit einigen alten Büchern und Kleidern und sortieren alte Zeitungen aus. Sie denken jetzt: "Was soll ich mit ihnen machen?"

Werfen Sie sie weg!

Geben Sie sie ins Papierrecycling.

Ich behalte sie! Ich könnte sie zum Verpacken oder Reinigen von Fenstern oder anderen Gläsern oder zum Auskleiden von Mülleimern verwenden. Ich kaufe keine Zeitungen mehr, also werden sie sicherlich bei einigen Hausarbeiten nützlich sein.

Sie

4.4.4 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Zu Hause aussortieren

Sie stehen immer noch vor einem Schrank mit alten Büchern und Kleidern, sortieren ihre Sachen, und finden ein paar alte Zettel. Sie denken jetzt: "Okay, aber diese kleinen Zettelchen werden sicher nicht mehr benutzt werden. Ich könnte sie wahrscheinlich in eine Plastiktüte packen und in einen normalen Mülleimer in der Küche werfen".

Großartige Idee! Auf diese Weise muss ich nicht jedes Mal in die Küche laufen, um Dinge wegzuworfen.

Ich werde diese Tüte für die Altpapiersammlung aufbewahren und sie zu einer der nahe gelegenen Papiersammelstellen bringen, um sie zu recyceln, sobald ich genug Papier gesammelt habe.

Okay, aber werfen Sie es stattdessen in den Recycling-Behälter.

Sie

4.4.5 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Zu Hause aussortieren

Sie sortieren Ihre Sachen und unterhalten sich. Sie finden ein T-Shirt, das ziemlich neu aussieht. Sie überlegen, was Sie damit machen sollen: "Dieses T-Shirt sieht ziemlich neu aus. Vielleicht könnte ich es einfach in heißem Wasser waschen, um sicherzugehen, dass es sauber ist, um es später zu tragen.

Prüfen wir zunächst, ob das T-Shirt gereinigt werden muss oder nicht. Wenn es nicht schlecht riecht und sauber aussieht, brauchen wir es nicht zu waschen, um den Stoff nicht zu beschädigen und keine Energie zu verschwenden.

Ich wasche es, um sicherzustellen, dass es sauber ist, aber eher bei kalten Temperaturen, um den Stoff in gutem Zustand zu halten.

Ja, genau das werde ich tun! Das T-Shirt ist nach dem Waschen in heißem Wasser wieder sauber und tragbar.

Sie

4.4.6 PL: Szenario - Einsteiger: Frage 5

(Mehrere wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Zu Hause aussortieren

Übrigens habe ich meine Waschmaschine schon lange nicht mehr gewartet, damit sie länger hält. Was könnte ich zuerst tun?"

Lassen Sie Ihre Waschmaschine im 60°C-Zyklus (oder heißer) laufen, ohne Wäsche oder Waschmittel, und verwenden Sie einen Waschmaschinenreiniger.

Lassen Sie sie in einem normalen Waschgang leer laufen und verwenden Sie eine große Tasse weißen Essig oder Zitronensaft anstelle des Waschmittels, um Kalkablagerungen zu entfernen.

Lesen Sie die Gebrauchsanweisung, um Hinweise zur Wartung zu erhalten.

Sie

The image shows a quiz interface with a background photo of a laundry room containing a washing machine and a dryer. A teal silhouette of a person's head and shoulders is on the right, labeled 'Sie'. Three diamond-shaped icons are overlaid on the photo, pointing to the washing machine, the dryer, and the floor area.

4.4.7 PL: Szenario – Einsteiger (Quiz-Ergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

**QUIZ-
ERGEBNISSE**

Ihr Ergebnis: → 0%

WIEDERHOLEN **RÜCKBLICK** **WEITER**

The image shows a quiz result screen with a decorative background of green and blue wavy shapes and leaves. At the top center is a black diamond containing the text 'QUIZ-ERGEBNISSE'. Below it, the text 'Ihr Ergebnis:' is followed by a right-pointing arrow and '0%'. At the bottom, there are three black rectangular buttons with white text: 'WIEDERHOLEN', 'RÜCKBLICK', and 'WEITER'.

4.4.8 PL: Szenario - Einsteiger(SEN4CE Baum)

Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.



Machen Sie weiter so! Ihr Beitrag zur Verlängerung der Lebensdauer von Produkten hilft dem Baum, neue Höhen zu erreichen.

Bravo! Indem Sie den Lebenszyklus von Produkten verstehen, haben Sie den Grundstein für nachhaltige Entscheidungen gelegt!

Sie haben es geschafft! Dieser Baum, stark und langlebig, symbolisiert Ihre Meisterschaft im Verständnis der Produktlebensdauer. Fahren Sie mit dem Fortgeschrittenen Szenario fort - eine Überraschung wartet auf Sie!

Bemerkenswerte Arbeit! Dieser blühende Baum ist ein Beweis für Ihr Engagement für langlebige Produkte.

Jede kluge Entscheidung lässt den Baum wachsen und führt zu mehr Nachhaltigkeit!

Zurück zum Menü

4.5 Fortgeschritten Szenario Produktlebensdauer

4.5.1 PL: Szenario - Fortgeschritten

Szenario 2 - Fortgeschritten: Produktlebensdauer

Stellen Sie sich vor, Sie sitzen in Ihrem Wohnzimmer und blicken auf Ihr altes Sofa, das schon seit 15 Jahren bei Ihnen steht. Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen. Richtige Antworten führen zu einem weiteren Dialog oder Feedback, während falsche Antworten den Benutzer auffordern, es noch einmal zu versuchen.



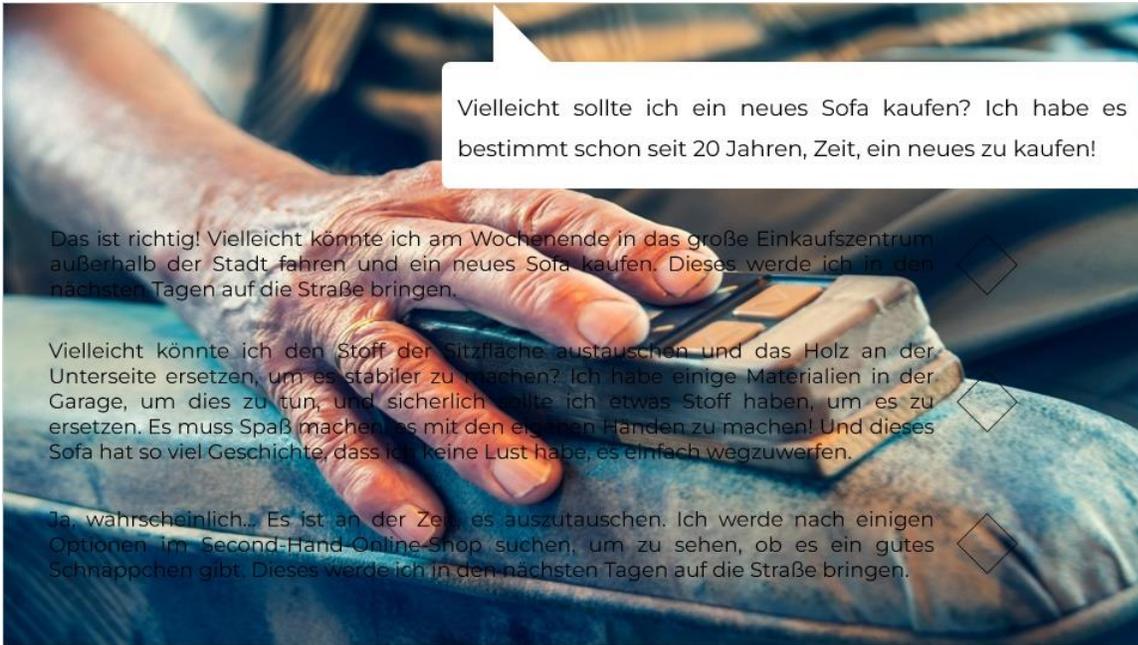
Zu den Schlüsselementen des Szenarios gehören das Verstehen des Szenarios, die Anwendung des Wissens und die Reflexion des Feedbacks zur Verbesserung.

Sind Sie bereit?

Zurück zum Menü

4.5.2 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Vielleicht sollte ich ein neues Sofa kaufen? Ich habe es bestimmt schon seit 20 Jahren, Zeit, ein neues zu kaufen!

Das ist richtig! Vielleicht könnte ich am Wochenende in das große Einkaufszentrum außerhalb der Stadt fahren und ein neues Sofa kaufen. Dieses werde ich in den nächsten Tagen auf die Straße bringen.

Vielleicht könnte ich den Stoff der Sitzfläche austauschen und das Holz an der Unterseite ersetzen, um es stabiler zu machen? Ich habe einige Materialien in der Garage, um dies zu tun, und sicherlich sollte ich etwas Stoff haben, um es zu ersetzen. Es muss Spaß machen, es mit den eigenen Händen zu machen! Und dieses Sofa hat so viel Geschichte, dass ich keine Lust habe, es einfach wegzuworfen.

Ja, wahrscheinlich... Es ist an der Zeit, es auszutauschen. Ich werde nach einigen Optionen im Second-Hand-Online-Shop suchen, um zu sehen, ob es ein gutes Schnäppchen gibt. Dieses werde ich in den nächsten Tagen auf die Straße bringen.

4.5.3 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Okay, ich werde es dann versuchen! Aber meine Bohrmaschine ist schon seit Ewigkeiten nicht mehr benutzt worden, soll ich also eine neue kaufen?

Aber ich weiß, dass mein Nachbar David ein tolles Gerät hat! Vielleicht kann ich es mir für ein paar Stunden ausleihen?

Ich habe einige Angebote in einem Haushaltswarengeschäft gesehen. Ich werde morgen eine kaufen.

Ich werde meine erst einmal überprüfen, vielleicht ist diese gar nicht so schlimm... und wenn nicht, könnte ich mich nach einigen gebrauchten Optionen umsehen.

4.5.4 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

In der Garage beim Telefonieren mit einem Freund

Ich habe kürzlich mit meiner Freundin Anna telefoniert, und sie erzählte mir, dass es einige Unternehmen gibt, die Energie aus Müllverbrennungsprozessen zurückgewinnen. Sie verbrennen unsere Gegenstände und gewinnen aus diesem Prozess Energie. Ist das nicht erstaunlich?

In der Tat! Unsere Wirtschaft muss Wege finden, um aus Altem Neues zu machen. Warum nicht jemanden verbrennen?

Ja, aber ich habe auch in einem Artikel gelesen, dass das in der Realität leichter gesagt ist als getan. Wenn es nicht sachgemäß durchgeführt wird, ist sie schädlich für die Umwelt und die menschliche Gesundheit.

Klingt interessant. Aber die Deponierung ist besser als die Verbrennung, da sie zumindest keinen Smog erzeugt.



4.5.5 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

In der Garage beim Telefonieren mit einem Freund

Wenn es also keine ideale Lösung für die Bewirtschaftung des von uns verursachten Abfalls gibt, was können wir als Einzelne tun, um dieses Problem zu lösen?

Wir könnten versuchen, in der 99. Abfalltonne zu sein und ihn so weit wie möglich zu sortieren und zu recyceln.

Nichts Besonderes, denke ich. Es liegt in der Aufgabe der Behörden, das Problem zu lösen, und dann werden wir sehen, was wir damit anfangen können.

Weniger zu konsumieren ist keine Lösung, denn so funktioniert die Wirtschaft, aber zumindest könnten wir besser recyceln, um mehr Arbeitsplätze in diesem Sektor zu schaffen und die Wirtschaft zu unterstützen.



4.5.6 PL: Szenario - Fortgeschritten: Frage 5

(Mehrere wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Es ist erstaunlich, was ich erreicht habe! Soll ich meinem Freund ein Bild schicken, um dieses Ergebnis mit ihm zu teilen?

Ja, tolle Idee! Ich könnte es auch in den sozialen Medien teilen, um andere zu inspirieren.

Ja, ich werde das tun.

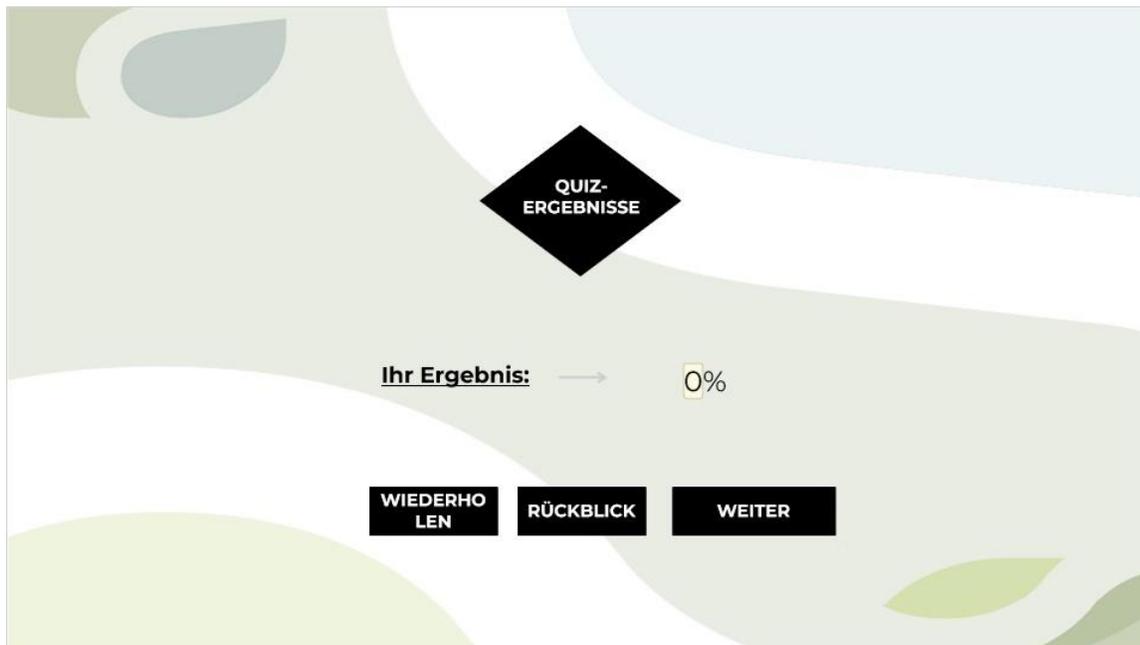
Ich möchte es eigentlich nicht teilen, aber ich werde es den anderen sicher bei einem Gespräch empfehlen.

Sie

The image shows a quiz question with four radio button options. The background is a photograph of a blue sofa with patterned cushions and a colorful blanket. A teal speech bubble icon labeled 'Sie' is in the bottom right corner.

4.5.7 PL: Szenario - Fortgeschritten (Quizergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



QUIZ-
ERGEBNISSE

Ihr Ergebnis: → 0%

WIEDERHOLEN RÜCKBLICK WEITER

The image shows a quiz result screen with a green and blue abstract background. A black diamond shape contains the text 'QUIZ-ERGEBNISSE'. Below it, the text 'Ihr Ergebnis:' is followed by an arrow pointing to '0%'. At the bottom, there are three black buttons with white text: 'WIEDERHOLEN', 'RÜCKBLICK', and 'WEITER'.

4.5.8 PL: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum)

Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.



Mission erfüllt! Dieser hoch aufragende und robuste Baum spiegelt Ihre Kompetenz in Sachen Produktnachhaltigkeit wider.

Hervorragende Leistung! Die Vitalität dieses Baumes ist ein Tribut an Ihr fortgeschrittenes Verständnis der Produktlebensdauer.

Das Wachstum des Baumes steht im Einklang mit Ihrer sich entwickelnden Einstellung zur Langlebigkeit.

Beeindruckend! Ihr tieferer Einblick in die Langlebigkeit von Produkten ist ein weiterer Keim der Nachhaltigkeit.

Bleiben Sie hartnäckig! Je höher der Baum wächst, desto tiefer sind Ihre Einblicke in die Produktnachhaltigkeit.

Klicken Sie hier!

Zurück zum Menü

Repair (Folienebene)

Das Video unterstreicht die Bedeutung des Reparierens gegenüber dem Ersetzen, zeigt Beispiele aus der Praxis und hebt die Auswirkungen auf die Umwelt hervor.



Webobjekt-

Adresse:
<https://www.youtube.com/embed/3EJE7W4o6lo>

Schließen

5. Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen

5.1 Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen Überblick

Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen

In der heutigen Zeit ist nachhaltiger Umgang mit Ressourcen unerlässlich. Dieses Modul soll Ihnen als Grundlage dienen und Ihr Bewusstsein für verantwortungsvolle Nutzung schärfen. Wir hoffen, dass es Sie inspiriert, sich weiterhin mit dem Thema auseinanderzusetzen.

Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen - Einleitung

Szenario 1: Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen (EQR 2-3)

Szenario 2: Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen (EQR 3-4)

[Zurück zum Menü](#)

5.1.1 VNR-Einführung

Einleitung: Verantwortungsbewusste Nutzung der Ressourcen

Willkommen zu dieser Einheit über den verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen! Hier erfahren Sie mehr über verschiedene Praktiken, und deren Vorteile für Sie und unsere Umwelt, die Sie in Ihrem Alltag anwenden können, um Ressourcen wie Strom, Gas oder Wasser verantwortungsbewusster zu nutzen.



Die Energieerzeugung ist in hohem Maße für die globale Erwärmung verantwortlich, die sich bereits auf die Ökosysteme, das Wetter und die Ernten auswirkt, vor allem aufgrund der Emission von Treibhausgasen. Hinzu kommt, dass die Ressourcen auf unserem Planeten, aus denen wir Energie gewinnen können, d. h. die fossilen Brennstoffe, endlich sind und die Vorräte an nutzbaren Ressourcen allmählich zur Neige gehen.

5.1.2 VNR-Einführung

Einleitung: Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen

Um das Ökosystem zu erhalten und die globale Erwärmung zu begrenzen, ist es unerlässlich, unseren Energieverbrauch zu senken!



In dieser Lektion werden Sie Folgendes lernen:

- Vorteile des Energiesparens
- Maßnahmen zur Verringerung Ihres Energieverbrauchs
- Energielabel und wie man sie liest
- Ihr CO₂ Fußabdruck
- Einige einfache Renovierungsarbeiten, um zu Hause weniger Energie zu verbrauchen

5.1.3 VNR - Übersicht Level

Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen Level

Einsteiger

Fortgeschritten

[Zurück zu Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen menü](#)

5.2 Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen – Einsteiger Level

5.2 Vorteile des Energiesparens (1)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt

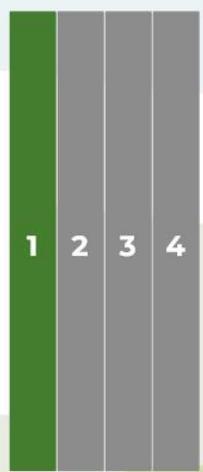
- Nahezu **70 %** der in der EU verfügbaren Energie basiert auf fossilen Brennstoffen. Dazu gehören Öl (30 %), Gas (22 %) und Kohle (11 %).
- **Erneuerbare Energien** werden zwar zunehmend genutzt, machen aber **nur etwa 22 %** des Endenergieverbrauchs in der EU im Jahr 2020 aus.
- **Die Kernenergie** macht etwa **13%** der in der EU verfügbaren Energie aus.

Eine Verringerung unseres Energieverbrauchs kann also in vielerlei Hinsicht für unsere Umwelt von Nutzen sein. Beginnen wir diese erhellende Reise und entdecken wir die Schritte, die wir jetzt unternehmen können, um eine positive Veränderung zu bewirken. Tauchen Sie ein, und lassen Sie uns auf den nächsten Seiten die Geheimnisse des Energiesparens zu Hause lüften!

5.2.1 Vorteile des Energiesparens (2)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt

Schutz der Luft und Verhinderung des Klimawandels: Die meisten Kraftwerke erzeugen Strom durch die Verbrennung fossiler Brennstoffe wie Kohle und Öl. Diese Verfahren sind umweltschädlich und stoßen Nebenprodukte wie Kohlendioxid, Schwefeldioxid und Stickoxide aus. Kohlendioxid ist ein Treibhausgas, das zum Treibhauseffekt beiträgt.



Treibhausgase (Folienebene)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt

1

Treibhausgase sind entscheidend für die durchschnittliche Oberflächentemperatur auf der Erde, indem sie absorbiert und abgestrahlt werden. Durch die Erzeugung von Energie stoßen die Kraftwerke jedoch zusätzliche Kohlenstoffabfälle aus, die zu viel Wärme in unserer Atmosphäre binden und einen Anstieg der globalen Temperatur verursachen. Einige der Auswirkungen dieses Phänomens sind:

- Steigende Temperaturen, Hitzewellen und Dürreperioden
- Anstieg des Meeresspiegels
- Extreme Wetterereignisse
- Naturkatastrophen nehmen an Intensität zu
- Auftreten von Smog und saurem Regen

Indem Sie Ihren Energieverbrauch reduzieren, tragen Sie dazu bei, die Menge an Strom zu verringern, die erzeugt werden muss, und verringern so die Kohlendioxidemissionen.

2 3 4

Senkung des Energieverbrauchs (Folienebene)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt

1 2



3 4

Die Senkung des Energieverbrauchs ist auch ein guter Weg, um die **begrenzten natürlichen Ressourcen zu erhalten**, da die meisten Kraftwerke zur Erzeugung von Strom eine große Menge an natürlichen Ressourcen verbrauchen. Vor allem fossile Brennstoffe wie Gas oder Öl werden immer knapper, weshalb es von entscheidender Bedeutung ist, unseren Energieverbrauch zu senken. Wenn Sie nachts das Licht ausschalten oder Ihre Wäsche in kälterem Wasser waschen, können Sie dazu beitragen, Bäume, Kohle, Erdgas und viele andere Ressourcen zu sparen.

Rettung des Ökosystems (Folienebene)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt



1 **2** **3**

4

Rettung von Ökosystemen und Tieren: Die für die Befuerung von Kraftwerken und die Erzeugung von Elektrizität notwendigen Prozesse wie Bergbau, Holzeinschlag oder Materialgewinnung zerstören, wo sie stattfinden, Lebensräume an Land und im Meer. Dies hat schwerwiegende negative Auswirkungen auf die Artenvielfalt. Der Transport von fossilen Brennstoffen kann auch zu Ölverschmutzungen führen, die für Unterwasserlebewesen äußerst gefährlich, ja sogar tödlich sind.

Quellen (Folienebene)

Vorteile des Energiesparens für unsere Umwelt

1 **2** **3** **4**

Quellen:

- Wie Energiesparen die Umwelt schont (2023). Verfügbar auf: <https://www.saveonenergy.com/green-energy/save-energy-go-green/>
- Olivier, A. (2022) L'énergie dans l'Union européenne. Verfügbar auf: <https://www.touteurope.eu/environnement/l-energie-dans-l-union-europeenne/>

5.2.2 Vorteile des Energiesparens (3)

Wie man zu Hause Energie spart

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie zu Hause Energie sparen können!

KücheBadezimmerWohnbereichQuellen

Küche (Folienebene)

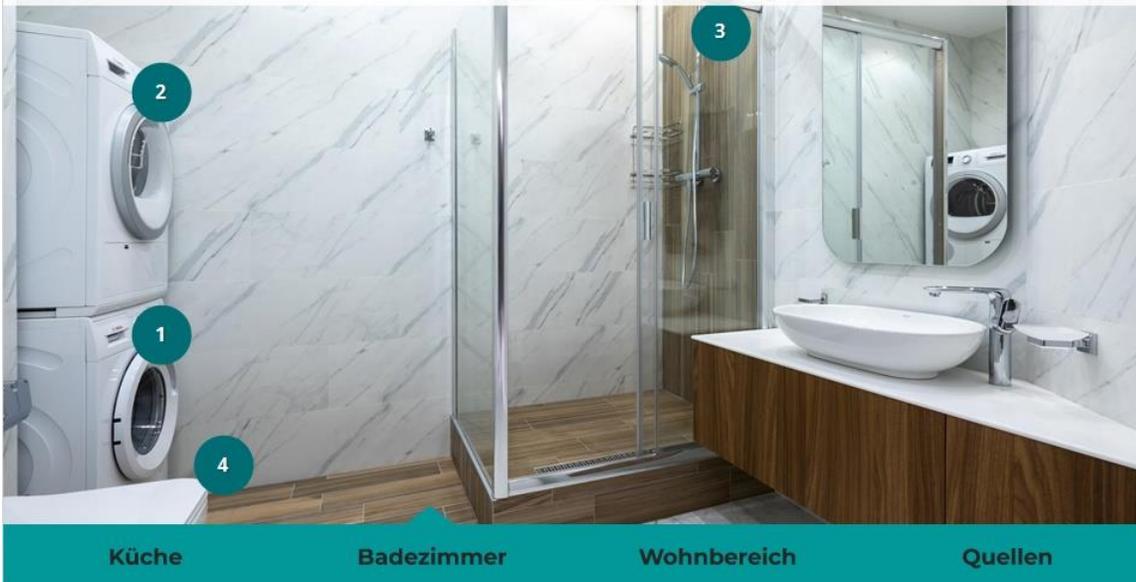
Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie zu Hause Energie sparen können!



KücheBadezimmerWohnbereichQuellen

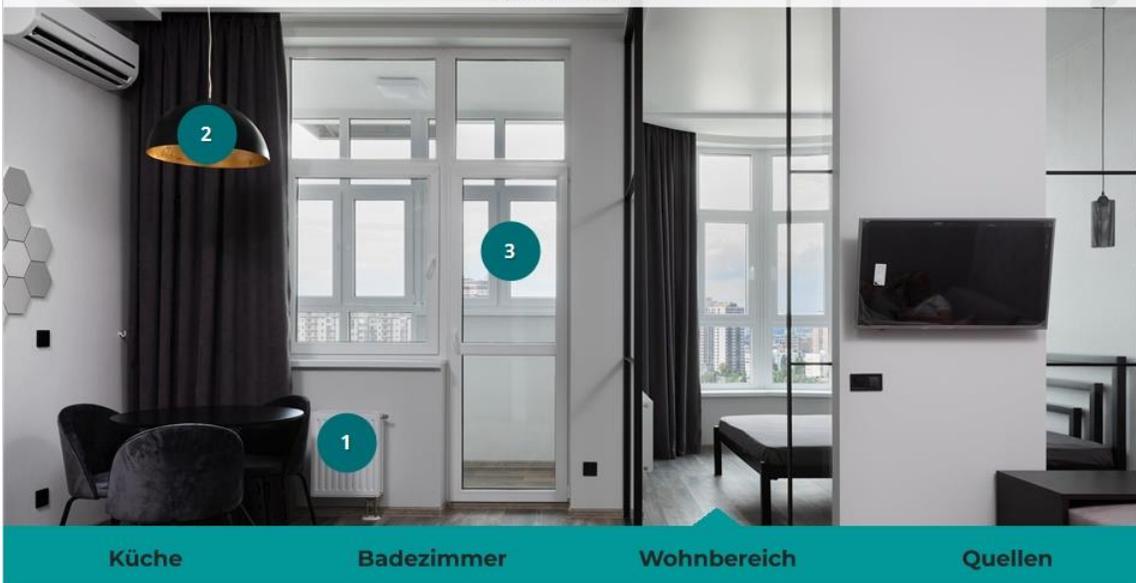
Badezimmer (Folienebene)

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie zu Hause Energie sparen können!



Wohnbereich (Folienebene)

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie zu Hause Energie sparen können!



Quellen (Folienebene)

Wie man zu Hause Energie spart

Quellen:

- Energiesparen - Themen (ohne Datum). Verfügbar auf: <https://www.iea.org/topics/saving-energy>
- Schnelle Tipps zum Energiesparen zu Hause (2022). Verfügbar auf: <https://energysavingtrust.org.uk/hub/quick-tips-to-save-energy/>
- Vishnubhotla, V. (2023) 12 Tipps zum Energiesparen für Ihr Haus. Verfügbar auf: <https://www.greenmatch.co.uk/blog/2020/03/how-to-save-energy-at-home>
- MacMillan, A. (2016) Einfache Möglichkeiten, zu Hause Energie zu sparen. Verfügbar auf: <https://www.nrdc.org/stories/easy-ways-save-energy-home>
- Wählen Sie die richtige LED-Beleuchtung (2022). Verfügbar auf: <https://www.sustainability.vic.gov.au/>

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie zu Hause Energie sparen können!

Küche Badezimmer Wohnbereich **Quellen**

5.2.3 Wie man Wasser spart (1)

Wie man Wasser spart

Es gibt viele Möglichkeiten, den Verbrauch von zu viel Wasser zu vermeiden. Abgesehen davon, dass Sie beim Zähneputzen das Wasser abstellen sollten, gibt es einige Tipps, die Sie anwenden können:



- Von Zeit zu Zeit sollten Sie Ihre Toilette, aber auch Wasserhähne und Rohre auf undichte Stellen überprüfen.
- Wer kalte Getränke liebt, kann ganz einfach Wasser in Flaschen füllen und zur Kühlung in den Kühlschrank stellen. Dadurch müssen Sie nicht warten bis kaltes Wasser aus der Leitung kommt.
- Benutzen Sie Ihre Toilette nicht als Abfalleimer

5.2.4 Wie man Wasser spart (2)

Wie man Wasser spart

- Pflanzen Sie trockenheitsresistente Bäume und Pflanzen oder verwenden Sie das Wasser, das beim Kochen oder Spülen von Gemüse anfällt, zum Gießen Ihrer Pflanzen.
- Benutzen Sie einen Besen, um Einfahrten, Gehwege und Stufen zu reinigen, anstatt einen Schlauch zu verwenden.
- Benutzen Sie den Wasser-Fußabdruck-Rechner, den Sie in der weiterführenden Lektüre finden, um Ihren Wasserverbrauch zu bewerten und andere Möglichkeiten zu finden, ihn zu reduzieren.

Sie können Ihr Wissen über Wassersparen mit den Menschen in Ihrer Umgebung teilen! Natürlich gibt es noch viele weitere Möglichkeiten, Wasser zu sparen, und ohne es zu merken, tun Sie wahrscheinlich jeden Tag etwas, um Wasser zu sparen. Lasst uns weiter Wasser sparen!

5.2.5 Geld ansparen

Sparen Sie Geld

Und nicht zuletzt sind die meisten der hier gegebenen Tipps nicht nur gut für den Planeten, sondern auch für Ihr Bankkonto! Die Senkung des Wasser- und Energieverbrauchs sorgt dafür, dass Ihre Rechnung sinkt. Auch der Kauf von gebrauchten Produkten ist eine sehr gute Lösung: Da sie bereits benutzt wurden, sind sie wahrscheinlich billiger als fabrikneue Produkte. Der Kauf neuer Produkte kann durchaus interessant sein, wenn sie umweltfreundlich und langlebig sind.

Auf jeden Fall wird es Ihrem Geldbeutel gut tun!



5.2.6 Energielabel (1)

Alles über Energielabel

Eine großartige und einfache Möglichkeit, Energie zu sparen, besteht darin, vor dem Kauf von Geräten oder dem Kauf/Miete einer Wohnung die Label zu prüfen. Die EU hat nämlich mehrere Normen für die Energiekennzeichnung festgelegt, die Ihnen wertvolle Informationen über die Energieeffizienz und andere wichtige Merkmale des Produkts liefern, das Sie kaufen möchten. Energieeffiziente Geräte und Häuser sind nicht nur besser für die Umwelt, sondern bedeuten oft auch niedrigere Energiekosten und mehr Wohnkomfort!

Haushaltsgeräte

Die EU-Gesetzgebung schreibt vor, dass die folgenden Produkte mit einem Energielabel versehen sein müssen:

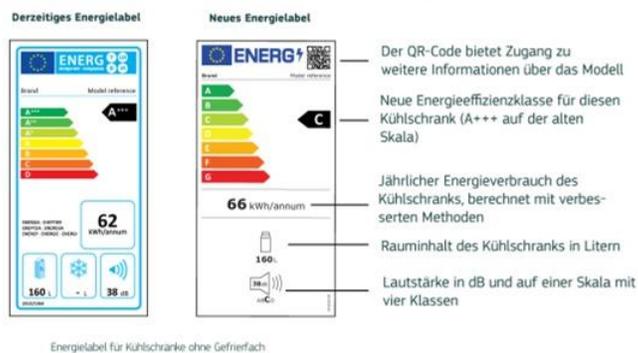
- Glühbirnen und Lampen
- Heizungen
- Kühlschränke und Gefriergeräte
- Waschmaschinen und Wäschetrockner
- Klimageräte und Ventilatoren
- Elektronische Bildschirme, einschließlich Fernsehgeräte
- Küchengeräte
- Bereifung

5.2.7 Energielabel (2)

Alles über Energielabel

Das EU-Energielabel stuft Produkte derzeit in die Klassen A+++ (höchste Energieeffizienz) bis D (geringste Energieeffizienz) ein. Diese Kategorien werden jedoch derzeit angepasst, um wieder eine einfachere Skala von A bis G einzuführen. Diese Label enthalten auch einige spezifische Daten über andere relevante Merkmale wie die Geräuschemissionen oder den Wasserverbrauch des Produkts.

Woran erkennt man ein neu skaliertes Produkt?



Quelle: Wie erkennt man ein umskaliertes Produkt? Europäische Kommission. Verfügbar in allen EU-Sprachen auf: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_818

5.2.8 Wohnungen und Gebäude

Wohnhäuser und Gebäude

Der Maßstab ist derselbe für die Energielabel von Gebäuden! Das Label gibt Auskunft über die Energie- und Klimaleistung eines Gebäudes (Label A bis G) und bewertet den Energieverbrauch und seine Auswirkungen auf die Treibhausgasemissionen. Die Berechnung basiert auf einer Vielzahl von technischen Merkmalen wie Gebäude, Heizung, Isolierung, Fenster, usw.

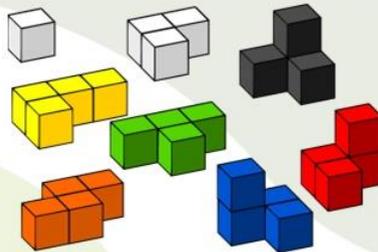
Nach Angaben von Eurostat verbrauchen die Haushalte in Europa die meiste Energie für das Heizen ihrer Wohnungen (62,8 % des Endenergieverbrauchs im Wohnungssektor). Wenn Sie in einem besser isolierten Haus wohnen, senken Sie Ihren Heizungsverbrauch, was eine gute Möglichkeit zum Energiesparen ist.

Achten Sie also beim Kauf oder bei der Miete einer Wohnung auf diese Kennzeichnung: Wenn Sie sich für eine energieeffizientere Wohnung entscheiden, haben Sie alle Chancen, Ihren Energieverbrauch und damit auch Ihre Rechnungen zu senken!

5.2.9 Packen Sie es clever (1)

Packen Sie clever ein

Im Durchschnitt erzeugt jeder Europäer fast 180 kg Verpackungsabfälle pro Jahr. Verpackungen sind einer der Hauptverbraucher von neuen Materialien, da 40 % der in der EU verwendeten Kunststoffe und 50 % des Papiers für Verpackungen bestimmt sind. Die Kommission schlägt neue EU-weite Vorschriften für Verpackungen vor, die wiederverwendbare Verpackungsoptionen gewährleisten, unnötige Verpackungen beseitigen, Überverpackungen einschränken und eindeutige Kennzeichnungen für ein korrektes Recycling vorsehen sollen. Die Europäische Union arbeitet daran, aber wir können alle versuchen, kleine Dinge zu tun, um sicherzustellen, dass wir auch einen Beitrag leisten.



5.2.10 Packen Sie es clever (2)

Packen Sie clever ein

Hier sind ein paar Tipps:

- Vermeiden Sie Einwegplastik wie Trinkhalme und Wasserflaschen (Sie können stattdessen eine Metallflasche kaufen)
- Wenn Sie einkaufen gehen, denken Sie daran, eine Stofftasche mitzunehmen
- Recyceln Sie Kaugummi... er besteht auch aus Plastik! Oder Sie können Bio-Kaugummi verwenden
- Kaufen Sie mehr lose Lebensmittel und weniger verpackte Produkte
- Ersetzen Sie Plastik-Tupperware durch Glas- oder Stahlbehälter
- Achten Sie darauf und werfen Sie Ihre Kunststoffabfälle in den richtigen Recyclingbehälter
- Vermeiden Sie die Verwendung von Kosmetika, die Mikroplastik enthalten, kaufen Sie eine biologisch abbaubare Bürste und tragen Sie natürliche Stoffe

Sorgen Sie dafür, dass die Menschen in Ihrem Umfeld wissen, wie wichtig es ist, den Verbrauch von Plastik zu reduzieren!

5.2.10 VUR-Quellen für Einsteiger (1)

Weitere Quellen für den verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen (1)

- Energielabel (2022). Verfügbar auf: https://europa.eu/youreurope/business/product-requirements/labels-markings/energy-labels/index_en.htm
- Über das Energielabel und das Ökodesign. Verfügbar auf: https://commission.europa.eu/energy-climate-change-environment/standards-tools-and-labels/products-labelling-rules-and-requirements/energy-label-and-ecodesign/about_en
- Wie erkennt man ein umskaliertes Produkt? Europäische Kommission. Verfügbar auf: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_818
- Energieverbrauch in Haushalten. Verfügbar auf: https://ec.europa.eu/eurostat/statistics-explained/index.php?title=Energy_consumption_in_households

5.2.11 VUR-Quellen für Einsteiger (2)

Weitere Quellen für den verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen (2)

- Wie erkennt man ein umskaliertes Produkt? Europäische Kommission. Verfügbar in allen EU-Sprachen auf: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_818
- Europäischer Green Deal: Schluss mit der Verschwendung von Verpackungen, Förderung von Wiederverwendung und Recycling. Verfügbar auf: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_22_7155
- Wie Sie Ihren Plastikverbrauch reduzieren können. Verfügbar auf: <https://www.iberdrola.com/sustainability/how-to-reduce-plastic-use>

Weiter mit dem Kurs für Fortgeschrittene

Zurück zu Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen Menü

5.3 Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen – Fortgeschrittenes Level

5.3 CO² - Fußabdruck (1)

Berechnen Sie Ihren CO²- Fußabdruck

Der Klimawandel wird häufig als Temperaturanstieg rund um den Globus gemessen. Einigen Studien zufolge wird für den Fall, dass unsere Gesellschaft weiterhin eine Lineare Wirtschaft betreibt, ein Temperaturanstieg von 3 bis 6 Grad erwartet, wobei im Jahr 2030 etwa 65 Milliarden Tonnen Treibhausgasemissionen ausgestoßen werden, was für bestimmte Länder katastrophale Folgen haben und weitaus schwerwiegendere Auswirkungen des Klimawandels wie häufigere und heftigere Dürren, Hitzewellen und Regenfälle nach sich ziehen wird.

Das Pariser Abkommen über den Klimawandel zielt darauf ab, "den Anstieg der globalen Durchschnittstemperatur auf deutlich unter 2°C über dem vorindustriellen Niveau zu halten" und die Anstrengungen zur Bekämpfung des Klimawandels "auf 1,5°C über dem vorindustriellen Niveau zu begrenzen". Diese Zahl ergibt einen durchschnittlichen CO²-Ausstoß von etwa 2 Tonnen pro Person und Jahr bis zum Jahr 2030.

5.3.1 CO²- Fußabdruck (2)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck

Der CO₂-Fußabdruck ist die Gesamtmenge an Treibhausgasen, einschließlich Kohlendioxid und Methan, die durch unsere Handlungen, z. B. Einkäufe, Transportmethoden, Essgewohnheiten usw., erzeugt werden. Kurz gesagt: Alles, was der Einzelne tut, hat Auswirkungen auf die Umwelt. Die Verringerung des Kohlendioxid-Fußabdrucks auf 2 Tonnen geht nicht von heute auf morgen, aber ein paar kleine bewusste Maßnahmen machen einen Unterschied.

Um den eigenen CO₂-Fußabdruck zu ermitteln, wurden zahlreiche Instrumente entwickelt, die es den Nutzern ermöglichen, fundierte Entscheidungen zu treffen. In der Regel enthalten solche Tools eine Reihe von Fragen zu Reisegewohnheiten, Ernährung, Einkäufen usw. Einige Tools sammeln die Informationen mit dem Einverständnis der Nutzer aus verschiedenen Anwendungen, wie Linky in Frankreich, Uber usw., um das Tracking zu vereinfachen.

5.3.2 CO² - Fußabdruck (3)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck

Wenn Sie nicht bereit sind, Ihre CO₂-Emissionen durch regelmäßiges Ausfüllen von Daten zu verfolgen, finden Sie auf der nächsten Seite einige Hilfsmittel, die Ihnen helfen, Ihren CO₂-Fußabdruck zu schätzen und dann konkrete, fundierte Entscheidungen zu treffen:



5.3.3 Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck (1)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck

UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner Globale Präsenz im Netzwerk CO₂-Fußabdruck™ WWF-UK

UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner (Folienebene)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck

Der UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner berechnet Ihren CO₂-Fußabdruck auf der Grundlage der Parameter Ihres Haushalts sowie des Energieverbrauchs, Ihrer Transportmittel, der Anzahl und Entfernung von Flügen, des täglichen Verkehrs sowie Ihrer Lebensgewohnheiten, d. h. der Abfallentsorgung und der Ernährung. Auf dieser Grundlage wird Ihnen eine Liste von Projekten vorgeschlagen, die Ihnen helfen könnten, Ihre Handlungen auszugleichen, indem Sie einige wertvolle Umweltinitiativen, die hauptsächlich auf erneuerbare Energien abzielen, auf der ganzen Welt mit den erforderlichen Investitionen unterstützen.

UN-Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner:
<https://offset.climateutralnow.org/footprintcalc>

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie Ihren CO² Fußabdruck berechnen können!

UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner Globale Präsenz im Netzwerk CO₂-Fußabdruck™ WWF-UK

Globale Präsenz im Netzwerk (Folienebene)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck



Der Global Footprint Network Calculator misst Ihre CO²-Emissionen anhand des Ressourcenbedarfs von Einzelpersonen, Regierungen und Unternehmen im Verhältnis zur biologischen Regenerationsfähigkeit der Erde. Nach Angaben des Global Footprint Network verbraucht der Mensch heute so viele ökologische Ressourcen, als würde er auf 1,75 Erden leben. Die Idee ist also, die CO²-Emissionen zu reduzieren und im Einklang mit den Ressourcen der Erde zu nutzen.

Globales Fußabdruck-Netzwerk:
<https://www.footprintcalculator.org/>
Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie Ihren CO² Fußabdruck berechnen können!

UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner Globale Präsenz im Netzwerk CO₂-Fußabdruck™ WWF-UK

CO₂-Fußabdruck (Folienebene)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck



Neben der Berechnung Ihres CO²-Fußabdrucks schlägt das Tool auch einige Kompensationsmöglichkeiten vor, um Ihre CO² - Emissionen auszugleichen, sowie einige wöchentliche Tipps zur Verringerung der CO² - Emissionen, falls Sie diese regelmäßig erhalten möchten.

Kohlenstoff-Fußabdruck™: <https://www.carbonfootprint.com/calculator.aspx>

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie Ihren CO² Fußabdruck berechnen können!

UN-CO₂-Fußabdruck-Rechner Globale Präsenz im Netzwerk CO₂-Fußabdruck™ WWF-UK

WWF-UK (Folienebene)

Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck



Der WWF-UK berechnet Ihre CO² - Emissionen anhand einer Reihe von einfachen, leicht zu beantwortenden Fragen zu Ihren Lebensgewohnheiten. Dann schlägt er Ihnen vor, einige umweltfreundlichen Projekte und Initiativen, die vor allem im Vereinigten Königreich angesiedelt sind, kennenzulernen, umzusetzen und zu unterstützen.

WWF-UK: <https://www.wwf.org.uk/>

Fahren Sie mit dem Mauszeiger über die folgende Option, um zu erfahren, wie Sie Ihren CO² Fußabdruck berechnen können!

UN-CO2-Fußabdruck-Rechner Globale Präsenz im Netzwerk CO2-Fußabdruck™ WWF-UK

5.3.4 Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck (2)

Was kommt als Nächstes?

Sobald Sie **Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck berechnet** haben, können Sie beginnen, ihn zu reduzieren, **indem Sie einige der Ratschläge** die in unseren Lernmodulen gegeben werden, oder die Tipps, die auf jeder der oben genannten Websites gegeben werden, befolgen. Eine weitere Methode zur Verringerung Ihres CO² - Fußabdrucks ist die Finanzierung von Projekten, die **Investitionen benötigen und die dazu beitragen, Ihr Handeln auszugleichen**. Wählen Sie das internationale oder lokale Projekt aus vertrauenswürdigen, zuverlässigen Quellen, das Sie am meisten anspricht, und leisten Sie einen Beitrag zur Bekämpfung des Klimawandels.

Eine weitere gute Idee wäre **für die Anpflanzung von Bäumen zu spenden**, anstatt Geschenke für Geburtstage zu kaufen oder lokale, **nationale und internationale Organisationen** im Namen des Geburtstagskindes zu unterstützen. Wenn Sie noch weiter gehen wollen, können Sie ein in Ihrem Land erhältliches Gerät zur Messung der CO²-Emissionen einrichten, das **Informationen über Ihren Strom-, Wasser- und Gasverbrauch** (oft wird dies bereits von Ihrem Energieversorger vorgeschlagen), Fahrzeugnutzung, Lebensmittelauswahl und Einkaufsverhalten sammelt.

5.3.5 Berechnen Sie Ihren CO² - Fußabdruck (3)

Was kommt als Nächstes?

Es mag zeitaufwändiger sein, aber einige kostenlose **Anwendungen können Ihren Kohlenstoff-Fußabdruck täglich** auf der Grundlage der von Ihnen angegebenen Daten berechnen.

- **Sehen Sie sich die Anwendungen an** die in Ihrem Land auf Google Play für Android und im AppStore für IOS verfügbar sind, und laden Sie einige Anwendungen herunter, die in Ihrem Land am besten bewertet werden.
- **Testen Sie sie** einige Tage lang, um herauszufinden, welche Anwendung am besten zu Ihnen passt und am benutzerfreundlichsten und umfangreichsten in Bezug auf die gesammelten Daten zu sein scheint. Informiert heißt bereit. Jetzt ist es an der Zeit, einige kleine Änderungen vorzunehmen!

5.3.6 Umweltfreundliche Wohnung

Umweltfreundliches Zuhause: einfache Renovierungsarbeiten um weniger Energie zu verbrauchen

Die meisten Grundsätze der Kreislaufwirtschaft sind in den Designkomponenten versteckt. Richtig konzipierte Produkte lassen sich leichter wiederverwenden, aufarbeiten, weiterverarbeiten, teilen und recyceln.

Das Gleiche gilt für unsere Haushalte: Intelligent gestaltete Häuser können Ihnen helfen, Ihre Energierechnungen deutlich zu senken und somit weniger Energie zu verbrauchen.

Auch wenn einige Ideen mehr Zeit, Geld und Mühe erfordern, gibt es doch einige einfache Lösungen, die in jedem Haushalt angewendet werden können, um ihn energieeffizienter zu machen.

- 1
- 2
- 3
- 4
- 5
- 6

Gestalten Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene)

Gestalten Sie Ihr Zuhause intelligent

1 Planen Sie Ihr Haus energieeffizient und berücksichtigen Sie dabei Ihren Standort, das Klima und die Bedürfnisse Ihrer Familie. In den meisten Fällen ist die Hilfe von Fachleuten erforderlich, um die aktuelle Energieeffizienz Ihres Hauses zu berechnen und Empfehlungen für mögliche Verbesserungen und Einsparungen zu erhalten. Die Struktur des Hauses, das Warmwassersystem sowie Kühlung und Heizung sind wichtige Faktoren, die berücksichtigt werden müssen.



2 3 4 5 6

Einige Vorschläge lauten, Schlafzimmer in der Nähe von nach Süden ausgerichteten Fenstern zu platzieren, um sie im Winter als Heizquelle zu nutzen, und gleichzeitig die Sommersaison und Möglichkeiten zur Kühlung des Raums zu berücksichtigen.

Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlustes (Folienebene)

Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlusts

1 2 Isolieren Sie Ihr Haus effektiv, um Ihre Stromrechnungen zu reduzieren. Selbst kleine Reparaturen können die Energieeffizienz erheblich steigern.

- Etwa ein Drittel aller Wärmeverluste kann verhindert werden durch **Hohlraum- oder Vollwanddämmung**. Die meiste Wärme entweicht durch die Wände. Versuchen Sie daher, entweder mit professioneller Hilfe oder auf eigene Faust, herauszufinden, ob Ihr Haus über eine Hohlwanddämmung verfügt oder nicht, und wie Sie diese anbringen könnten. Einigen Schätzungen zufolge lassen sich die meisten Installationskosten durch die jährlichen Energieeinsparungen innerhalb von fünf Jahren oder weniger amortisieren.
- Wenn Sie im Erdgeschoss oder über einem unbeheizten Raum wie einer Garage, einem Parkplatz usw. wohnen, sollten Sie Folgendes in Betracht ziehen **Bodenisolierung** um die Wärme in Ihrer Wohnung aufrechtzuerhalten.

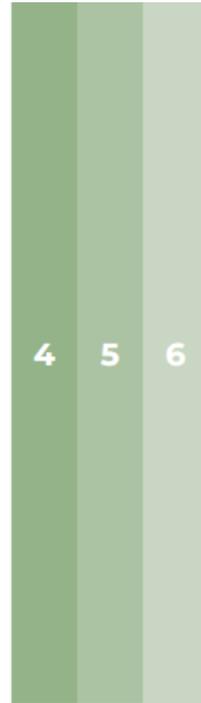
3 4 5 6

Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlustes (Folienebene)

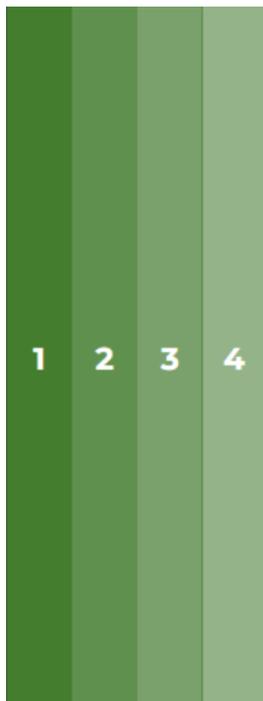


Erwägen Sie Maßnahmen zur Verringerung des Wärmeverlusts

- Etwa ein Viertel der Wärme geht durch die **Dachdämmung verloren**. Wenn Sie leichten Zugang dazu haben, können einige Renovierungsarbeiten durchgeführt werden, um dieses Problem zu beheben, und es wird sich durch Ihre Energierechnungen in vielen Fällen auszahlen.
- **Fenster und Türen:** Der Einbau einer zweiten oder dritten Verglasung oder die Verwendung schwerer Vorhänge kann dazu beitragen, dass Sie Ihren CO² - Fußabdruck verringern und Ihr Haus dem Straßenlärm besser standhalten kann. Der Austausch der Türen, um Ihr Haus besser zu isolieren, oder sogar die Verwendung von Silikonkautschuk oder Türluftstoppfern, die angesichts der Einsparungen, die Sie erzielen werden, fast nichts kosten, wird Ihr Haus energieeffizienter machen.

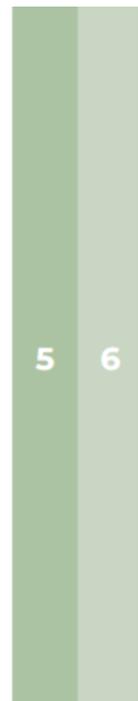


Steigern Sie die Effizienz Ihres Hauses (Folienebene)

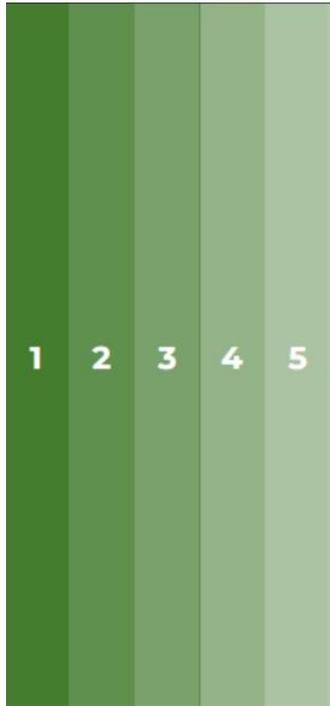


Steigern Sie die Effizienz Ihres Hauses: Wählen Sie intelligentes Heizen und setzen Sie auf erneuerbare Energien

- **Wählen Sie energieeffiziente Heiz- und Kühlsysteme:** Informieren Sie sich je nach Klima, Gebäudeeigenschaften und Budget darüber, welche Art von Heiz- und Kühlsystem Ihren Bedürfnissen und Möglichkeiten am besten entspricht. In der Regel macht sich diese Investition dank der niedrigeren Energierechnungen schnell bezahlt.
- **Denken Sie an erneuerbare Energien:** Wie wäre es, selbst Strom zu erzeugen? Je nach Beschaffenheit Ihres Hauses sollten Sie die Installation von Sonnenkollektoren, Windturbinen oder Wasserkraftwerken in Betracht ziehen. Die Regierung bietet oft verschiedene finanzielle Hilfen in Abhängigkeit von Ihrem Einkommen an, um Haushalte bei der Einrichtung von erneuerbaren Energien zu unterstützen. Es gibt viel mehr Möglichkeiten. Warum produzieren Sie nicht Ihre eigene Energie, um Ihr Handy aufzuladen?



Machen Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene)

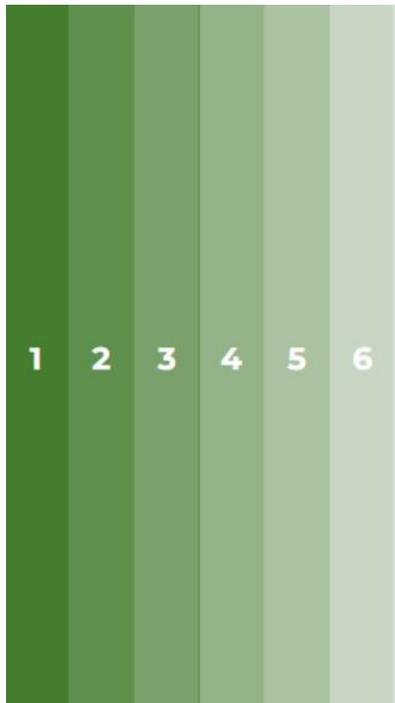


Machen Sie Ihr Zuhause intelligent

Intelligente Haushaltsgeräte können Ihren Energie-, Wasser- und Gasverbrauch überwachen, Lecks aufspüren und zu energieeffizienten Entscheidungen anregen. Details zu solchen Geräten finden Sie im Abschnitt "Weitere Informationen".

- **Intelligente Geräte** helfen Ihnen, sie zu nutzen, indem sie Sie daran erinnern, wann sie repariert, gewartet, geschlossen werden sollten usw. Wenn Sie dazu neigen, die Kühlschranktür zu vergessen oder wissen wollen, wann Ihre Waschmaschine repariert werden sollte, um zukünftige Kosten zu vermeiden, könnte dies eine gute Investition für Sie sein.
- **Intelligente Steckdosen** werden in normale Steckdosen eingesteckt und ermöglichen es Ihnen, mit Hilfe einiger Anwendungen den Energieverbrauch, die Leistungsstufe und die Ein- und Ausschaltzeiten für jedes angeschlossene Gerät zu kontrollieren und zu zeigen, wie viel Energie bereits verbraucht wurde. Alles wird aus der Ferne gesteuert und kann daher leicht überwacht werden, wenn Sie nicht zu Hause sind.

Machen Sie Ihr Zuhause intelligent (Folienebene)



Machen Sie Ihr Zuhause intelligent

- **Intelligenter Thermostat** lässt sich auch aus der Ferne steuern und passt sich perfekt an Ihre Bedürfnisse an, indem es die Heizung ausschaltet, wenn Sie nicht zu Hause sind, und sie vor Ihrer Ankunft aufheizt. Sie können die Heizung oder Kühlung in bestimmten Räumen programmieren und in anderen Räumen deaktivieren, um Ihre Energierechnung zu senken.
- **Intelligente Glühbirnen** können über das WiFi-Netz gesteuert werden und lassen sich leicht an Ihre Bedürfnisse anpassen, wodurch der Energieverbrauch gesenkt wird.

5.3.6 VUR-Quellen für Fortgeschrittene

Weitere Quellen für den verantwortungsbewussten Umgang mit Ressourcen

- UNFCCC. Was ist das Pariser Abkommen? Verfügbar auf: <https://unfccc.int/process-and-meetings/the-paris-agreement>
- Der Bericht über die Kreislaufwirtschaft 2023. Verfügbar auf: <https://circularity-gap.world/2023>
- Inspiration für mein nächstes Heimwerkerprojekt. Verfügbar auf: <https://energysavingtrust.org.uk/hub/inspiration-home-improvement-project/>
- Erschwingliches Null-Energie-Haus in 12 Schritten planen und bauen. Verfügbar auf: <https://zeroenergyproject.com/build/twelve-steps-affordable-zero-energy-home-construction-design/>
- Energieeffizientes Hausdesign. Verfügbar auf: <https://www.energy.gov/energysaver/energy-efficient-home-design>
- Ashley deHaan. 8 Wege, wie Ihr intelligentes Haus Energie sparen kann. Verfügbar auf: <https://www.energycare.ca/blog/>
- 10 ERSTAUNLICHE PRODUKTE FÜR EINE UMWELTFREUNDLICHE HAUSAUTOMATISIERUNG. Verfügbar auf: <https://elemental.green/10-amazing-products-for-eco-friendly-home-automation/>

Zurück zu Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen Menü

5.4 Einsteigerszenario Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen

5.4.1 VUR: Szenario - Einsteiger

Szenario 1 - Einsteiger: Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen

In diesem Szenario helfen Sie der Enkelin **Maria** dabei, sich in ihrer ersten Wohnung einzurichten. Das Szenario spielt sich zunächst in einem Geschäft und dann in der Wohnung der Enkelin ab. Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen. Richtige Antworten führen zu einem weiteren Dialog oder Feedback, während falsche Antworten den Benutzer auffordern, es noch einmal zu versuchen.

Zu den Schlüsselementen des Szenarios gehören das Verstehen des Szenarios, die Anwendung des Wissens und die Reflexion des Feedbacks zur Verbesserung.

Hallo, mein Name ist
Maria. Ich bin
begeistert!



Sind Sie bereit?

[Zurück zum Menü](#)

5.4.2 VUR: Szenario - Einsteiger



5.4.3 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Die Auswahl der richtigen Waschmaschine...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Ich schätze, Du kannst auswählen, was Dir am besten gefällt und in Dein Budget passt. Wie wäre es mit dieser?
- Ich habe von dieser großartigen Organisation gehört, die die Möglichkeit bietet, eine Waschmaschine zu mieten, anstatt sie zu kaufen. Man kann dann alte Geräte kostenlos reparieren, umziehen und sein Altgerät recyceln lassen!
- Schauen wir uns die Energielabel an, um unsere Wahl zu treffen!

5.4.4 VUR: Szenario - Einsteiger



Danke für den Ratschlag!

Leider scheint es nach dem, was ich auf ihrer Website sehe, keine Waschmaschine zu geben, die klein genug ist, um in meine Wohnung zu passen. Wir sollten uns also überlegen, ob wir stattdessen eine kaufen sollten. Wenn wir uns das Energielabel ansehen, welche dieser Waschmaschinen ist dann die beste?

5.4.5 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 2

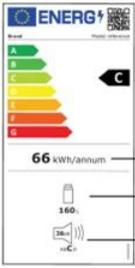
(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Woran erkennt man ein neu skaliertes Produkt?

Derzeitiges Energielabel



Neues Energielabel



Der QR-Code bietet Zugang zu weiteren Informationen über das Modell

Neue Energieeffizienzklasse für diesen Kühlschrank (A+++ auf der alten Skala)

Jährlicher Energieverbrauch des Kühlschranks, berechnet mit verbesserten Methoden

Rauminhalt des Kühlschranks in Litern

Lautstärke in dB und auf einer Skala mit vier Klassen

Quelle: Wie erkennt man ein umskaliertes Produkt? Europäische Kommission. Verfügbar in allen EU-Sprachen unter: https://ec.europa.eu/commission/presscorner/detail/en/ip_21_818

Mehrfachauswahl

1

- Klasse A
- Geringer Wasserverbrauch
- Geräuscharm

2

- Klasse C
- Hoher Wasserverbrauch

3

- Klasse A
- Hoher Wasserverbrauch
- Hoher Lärm

5.4.6 VUR: Szenario - Einsteiger



5.4.7 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Mehrfachauswahl

1 Du solltest Dir ein paar **herkömmliche Glühbirnen** kaufen.

2 Du solltest ein paar **Halogenglühbirnen** kaufen.

3 Du solltest ein paar **LED-Glühbirnen** kaufen.

5.4.8 VUR: Szenario - Einsteiger



Okay, ich glaube, wir haben alles, was auf der Liste stand, überprüft. Fällt Dir etwas ein, das noch fehlt?

Oh... wie kann ich meine Wäsche trocknen?

5.4.9 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Wählen Sie Marias beste Wäschetrocknungsoption

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Lasst uns einen Wäschetrockner kaufen!
- Oder soll ich Wäscheständer kaufen, um meine Kleidung zu trocknen?
- Ich habe auch von der Möglichkeit gehört, einen Wäschetrockner zu mieten...

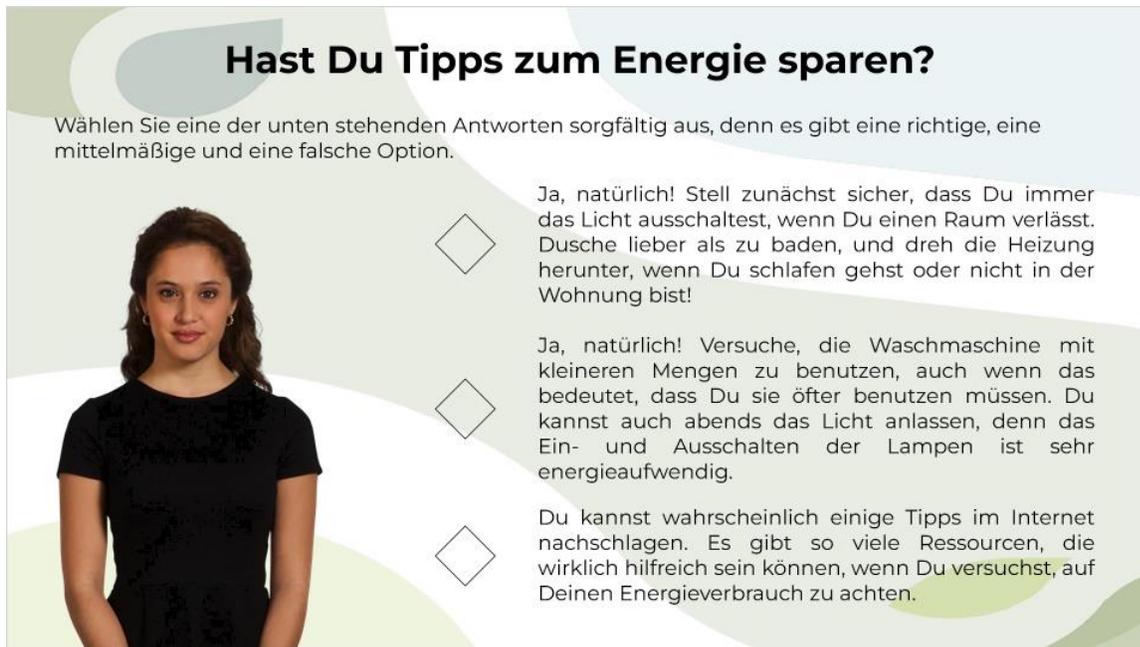
5.4.10 VUR: Szenario - Einsteiger

Vielen Dank für Deine Unterstützung bei allem! Ich denke, dass ich jetzt alles geregelt habe. Mir ist aufgefallen, dass Du bei der Auswahl der verschiedenen Geräte für meine Wohnung versucht hast, auf den Energieverbrauch zu achten. Ich finde das wirklich großartig! Ich möchte wirklich versuchen, meinen Energieverbrauch zu senken. Ich habe gehört, dass es nicht nur gut für die Umwelt ist, sondern auch dazu beitragen kann, meine Rechnungen zu senken. Hast Du irgendwelche Tipps?



5.4.11 VUR: Szenario - Einsteiger: Frage 5

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Hast Du Tipps zum Energie sparen?

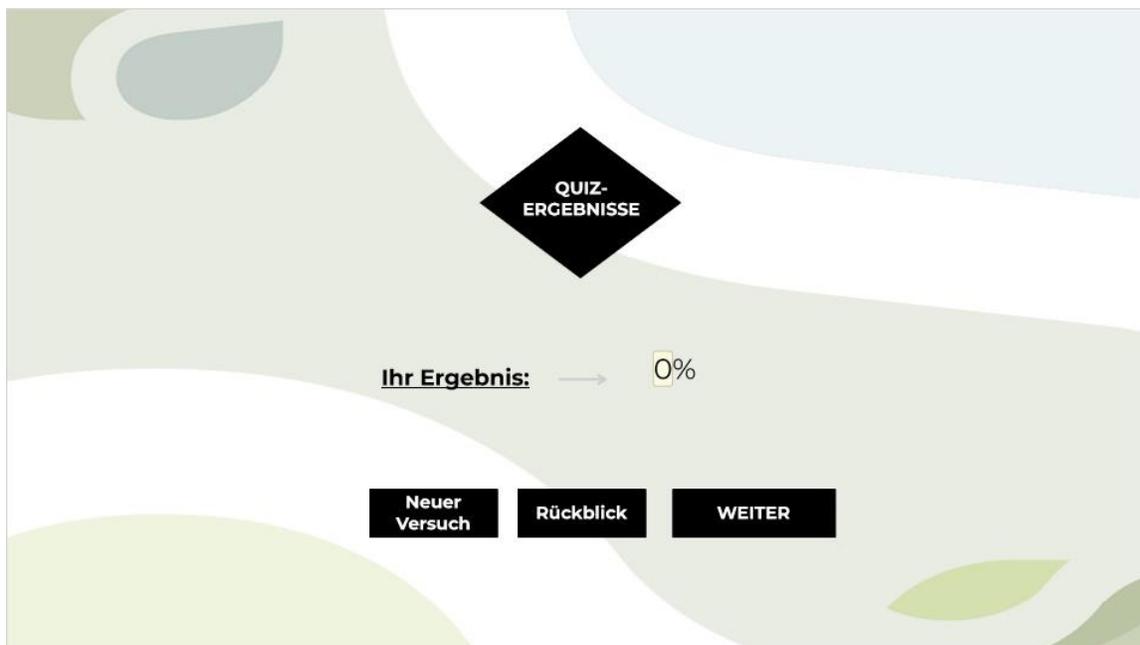
Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Ja, natürlich! Stell zunächst sicher, dass Du immer das Licht ausschaltest, wenn Du einen Raum verlässt. Dusche lieber als zu baden, und dreh die Heizung herunter, wenn Du schlafen gehst oder nicht in der Wohnung bist!
- Ja, natürlich! Versuche, die Waschmaschine mit kleineren Mengen zu benutzen, auch wenn das bedeutet, dass Du sie öfter benutzen müssen. Du kannst auch abends das Licht anlassen, denn das Ein- und Ausschalten der Lampen ist sehr energieaufwendig.
- Du kannst wahrscheinlich einige Tipps im Internet nachschlagen. Es gibt so viele Ressourcen, die wirklich hilfreich sein können, wenn Du versuchst, auf Deinen Energieverbrauch zu achten.

5.4.12 VUR: Szenario - Einsteiger (Quiz-Ergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



**QUIZ-
ERGEBNISSE**

Ihr Ergebnis: → 0%

Neuer Versuch **Rückblick** **WEITER**

5.4.13 VUR: Szenario - Einsteiger (SEN4CE Baum)

Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.



Bleiben Sie auf Kurs! Die Vitalität des Baumes spiegelt Ihr Engagement für einen vernünftigen Umgang mit Ressourcen wider.

Großartige Arbeit! Ihr kluger Umgang mit den Ressourcen hat den ersten Samen der Nachhaltigkeit gepflanzt!

Dickes Lob! Das volle Wachstum des Baumes steht für Ihr unermüdliches Engagement für Nachhaltigkeit. Seien Sie stolz! Fahren Sie mit Szenario 2 fort, um Ihre Belohnung zu erhalten!

Sie gehen mit gutem Beispiel voran! Dieser robuste Baum demonstriert die Harmonie einer verantwortungsvollen Ressourcennutzung.

Der Baum wächst mit jeder verantwortungsbewussten Entscheidung, die Sie treffen, und verdeutlicht die Schönheit der Ressourcenschonung.

Zurück zum Menü

5.5 Verantwortungsbewusster Umgang mit Ressourcen Fortgeschritten

5.5.1 VUR: Szenario - Fortgeschritten

Szenario 2 - Fortgeschritten: Verantwortungsbewusste Nutzung von Ressourcen

In diesem Szenario helfen Sie der Enkelin **Maria** bei einigen Renovierungsarbeiten in der ersten Wohnung. Das Szenario spielt sich in ihrer Wohnung ab. Dieses Szenario wird Ihnen helfen, zu lernen:

- Wie Sie Ihren CO² - Fußabdruck berechnen und wie Sie Ihre CO² - Emissionen reduzieren können;
- Wie Sie Ihr Haus renovieren und erneuerbare Energien nutzen können, um weniger Energie zu verbrauchen.

Sie können zwischen richtigen und falschen Antworten wählen.

Hallo, noch einmal. Danke, dass Du mir wieder einmal geholfen hast!



Sind Sie bereit?

Zurück zum Menü

5.5.2 VUR: Szenario - Fortgeschritten



5.5.3 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 1

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Auswahl des richtigen Spezialisten...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Ja, es ist eine gute Idee, einen Spezialisten zu finden, der Dir dabei helfen kann!
- Großartige Idee! Vielleicht kannst Du auch Fachleute ausfindig machen, die Dir helfen können, die Energieeffizienz Deiner Wohnung zu bewerten, um den Energieverbrauch zu senken, und uns einige Empfehlungen geben. Es mag jetzt nicht als Priorität erscheinen, aber wenn es bei den ersten Renovierungsschritten gemacht wird, wird es helfen, in Zukunft eine Menge Geld zu sparen.
- Ja, lasst uns das tun! Aber lass uns zuerst die Energieleistung Deiner Wohnung überprüfen, damit wir sie sofort modernisieren können.

5.5.4 VUR: Szenario - Fortgeschritten



5.5.5 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 2

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Die Auswahl der richtigen Glühbirnen...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Ja, vielleicht sollte man die Klassiker kaufen, aber wählen wir die mit dem EU-Energielabel der Klasse A +++, wenn wir eine finden.
- Intelligente Glühbirnen können dank ihrer Steuerungs- und Überwachungssysteme dazu beitragen, mehr Energie zu sparen, und ermöglichen es Ihnen, die Beleuchtung so einzustellen, um sich zu Hause wohl zu fühlen. Aber natürlich solltest Du Dein Budget berücksichtigen, um die richtige Wahl zu treffen. Energieeffiziente Glühbirnen sind ebenfalls eine gute Lösung, und sie sind etwas preiswerter.
- Du hast Recht! Glühbirnen sind Glühbirnen. Solange die Wohnung hell ist, spielt es keine Rolle, welche Glühbirnen verwendet werden.

5.5.6 VUR: Szenario - Fortgeschritten



5.5.7 VUR: Szenario - Fortgeschritten: Frage 3

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)

Die Auswahl der richtigen Vorhänge...

Wählen Sie eine der unten stehenden Antworten sorgfältig aus, denn es gibt eine richtige, eine mittelmäßige und eine falsche Option.



- Lass uns einen Blick auf die Thermovorhänge werfen! Ich bin sicher, dass wir violette Exemplare finden, damit sie gut ins Wohnzimmer passen.
- Großartige Idee! Je leichter sie sind, desto einfacher lassen sie sich bei Bedarf öffnen oder schließen.
- Vielleicht könnten wir uns nach Jalousien umsehen, um etwas Platz zu sparen?

5.5.8 VUR: Szenario - Fortgeschritten

(Mehrere wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Mit dem Bus nach Hause fahren

Vielen Dank für Deine Hilfe bei meinen Renovierungsarbeiten und der Auswahl der richtigen Artikel für mein neues Zuhause! Ich habe vor kurzem von dem Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner gehört. Hast Du schon einmal davon gehört? Weißt Du, wie er unsere CO² - Emissionen berechnen kann? **(Mehrere Antworten möglich!)**

In der Regel werden Ihnen eine Reihe von Fragen zu Ihren Reisegewohnheiten, Ihrer Ernährung, Ihren Einkäufen usw. gestellt.

Es kann mit Ihrer Zustimmung einige Informationen von verschiedenen Anwendungen sammeln, z. B. von Ihrem Energieversorger, Uber usw., um die Nachverfolgung zu vereinfachen.

Es könnte eine Anwendung sein, die Sie regelmäßig ausfüllen, um Ihre Reisen, Einkäufe, Mahlzeiten usw. anzugeben und so zu berechnen, wie viel CO²-Emissionen Sie verursacht haben.

5.5.9 VUR: Szenario - Fortgeschrittene: Frage 4

(Eine wählen, 10 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



Kohlenstoff-Fußabdruck

Glaubst Du, dass ein Kohlenstoff-Fußabdruck-Rechner uns dem Aufbau einer Kreislaufwirtschaft näher bringen kann?

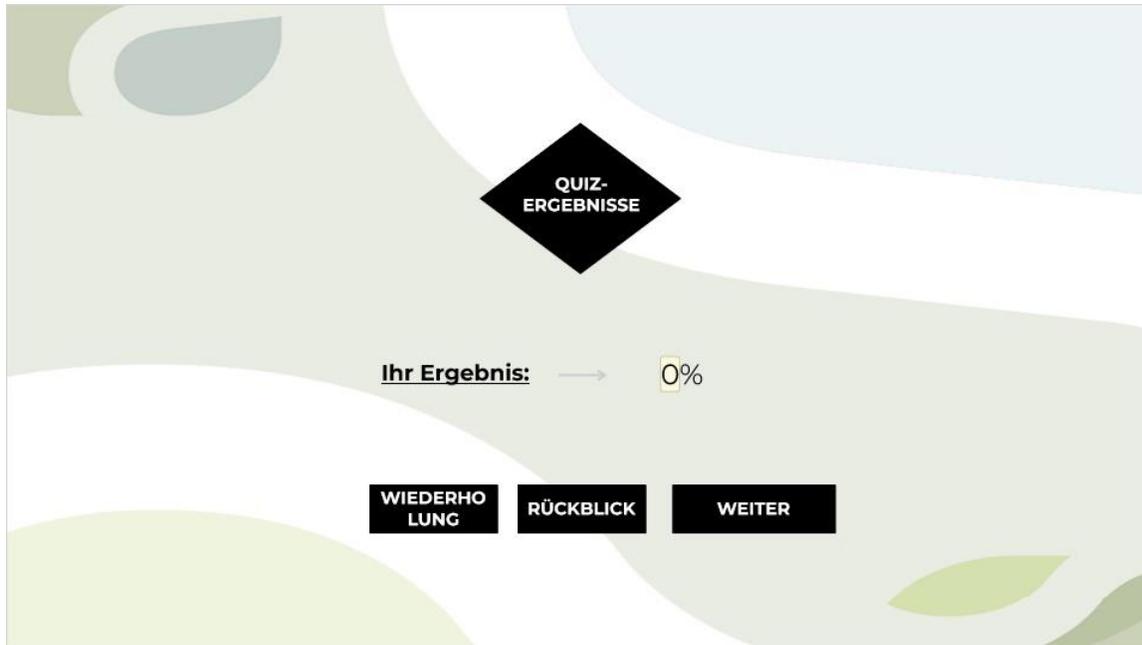
Nein, ich wüsste nicht, wie das für uns von Nutzen sein könnte.

Informiert heißt oft befähigt! Wenn wir wissen, wie viel CO² wir produzieren, erhalten wir konkrete Zahlen und Ideen zu unserem derzeitigen Verbrauchsverhalten und wie wir es ändern können. Darüber hinaus gibt der Rechner oft konkrete Empfehlungen, wie man den Fußabdruck verringern kann.

Nicht wirklich, aber es sieht nach einer lustigen Aktivität aus.

5.5.10 VUR: Szenario - Fortgeschritten (Quiz-Ergebnisse)

(Ergebnisfolie, 0 Punkte, 1 Versuch erlaubt)



QUIZ-
ERGEBNISSE

Ihr Ergebnis: → 0%

WIEDERHO
LUNG RÜCKBLICK WEITER

5.5.11 VUR: Szenario - Fortgeschritten (SEN4CE Baum)



Der SEN4CE-Baum

Der Baum zeigt Ihnen den Fortschritt des Kurses. Dabei werden Sie vielleicht auch einige Überraschungen entdecken.

Ihre Hingabe macht sich bemerkbar! Der blühende Baum steht für Ihr Engagement für den Naturschutz.

Toller Anfang! Mit dieser erweiterten Sichtweise ist der Grundstein für eine optimale Ressourcennutzung gelegt.

Herzlichen Glückwunsch! Dieser Baum spiegelt in seiner Blüte Ihre Meisterschaft im Ressourcenmanagement wider.

Ihre Weisheit ist greifbar! Dieser üppige Baum steht als Symbol für Ihren ganzheitlichen Umgang mit Ressourcen.

Erleben Sie, wie der Baum gedeiht, während Sie Ihr Verständnis für eine verantwortungsbewusste Ressourcennutzung vertiefen.

Tippen Sie hier!

Zurück zum Menü

Stuff (Folienebene)

Die [Webseite „Story of Stuff“](#) beschäftigt sich mit unseren Konsumgewohnheiten, beleuchtet den Lebenszyklus von Produkten und setzt sich für eine nachhaltigere und gerechtere Welt ein.



Webobjekt-

Adresse:

<https://www.youtube.com/embed/9GorqroigqM>

Schließen