

Kreislaufwirtschaft Neckar-Odenwald AÖR



Ludwig-Erhard-Schule Mosbach

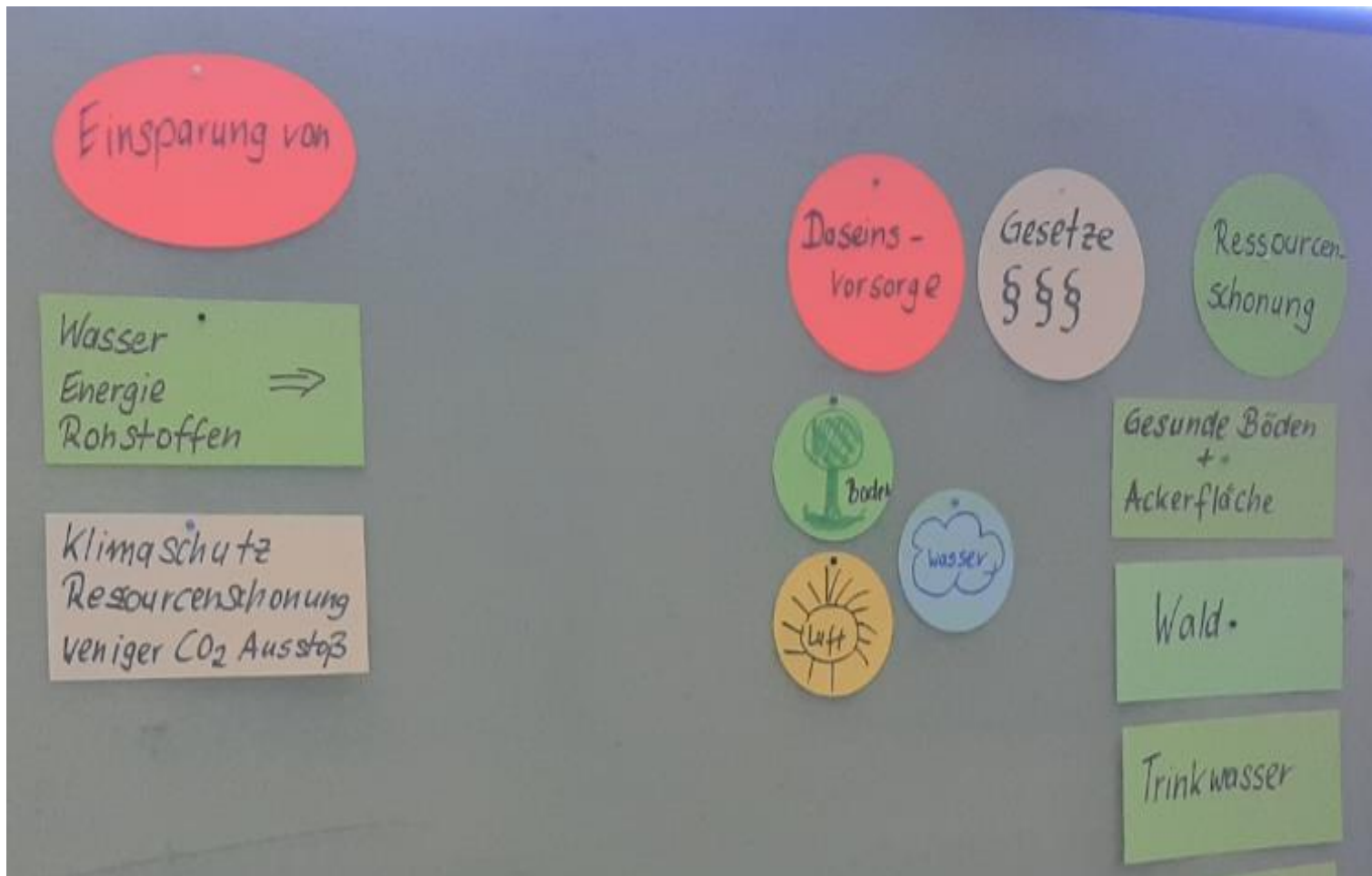
Info-Tafeln

der Abschluss-Präsentation

zum Workshop

Konsum – Vermeidung von Abfällen – Trennung und Recycling – Klima

## Info-Tafel: WARUM Abfälle vermeiden?



## Lebenszyklus von Waren – Beispiel Elektronik

**ELEKTRONIK**

**Einkauf**

- erneuerte Altgeräte kaufen
- Reparaturfreundlichkeit beachten

**Nutzung**

- verbrauchen viel Strom
  - Display-Helligkeit
  - überflüssige Apps
- Langfristig nutzen
- Akkus 70%-30% halten
- Reparieren

**Entsorgung**

- Abgabe bei Sammelaktionen
- Abgabe an Wertstoffhöfe

Handys werden  
Durchschn. 18 Monate  
genutzt

Kreismülldeponie  
Sansenhecken

Flüchtigkeits-  
einem Handy  
80 Gramm

Ökologischer Restwert  
eines Handys:  
21,3 Kilogramm

Geometrie der Batterie:  
35,3 Kilogramm

Prozessor: 2,2 Kilogramm

Speicherbaufaltung:  
11,7 Kilogramm

Verpackung: 11 Kilogramm

## Abfallvermeidung: Essen und Reste

### 10 Goldene Regeln

#### 1. Einkaufszettel binden

- Gute Planung
- Überblick über Kühlschrank

#### 2. Zeit nehmen

- Preise und Qualität vergleichen

#### 3. Bewusst auswählen

- Apfel mit kleinen Macken kaufen

#### 4. Packungsgrößen beachten

- XXL-Angebote locken mit günstigen Angeboten

#### 5. Richtig kühlen

- Obst & Gemüse ganz unten ins Gemüsefach, Eier und Milch an die Tür.

#### 6. Gut lagern

- Nicht in den Kühlschrank gehören Brot, Speiseöl, Kartoffeln, Auberginen, Avocados und Süßfrüchte.

#### 7. Haltbarkeit beachten

- Auf Produkten gibt es ein Mindesthaltbarkeitsdatum. Wenn es in der Regel noch gut aussieht kann man es noch essen.

#### 8. Regelmäßig kontrollieren

- Kontrolle beim Lager ob sich Schädlinge Angesiedelt haben.

#### 9. Reste verwerten

- Es lassen sich nicht immer Reste vermeiden.

- Wenn was übrig bleibt, dann einfrieren.

#### 10. Müll trennen

- Bei Veranstaltungen fallen deutlich weniger Abfälle an. Solange es kein Buffet gibt.

**Essen und Reste**

Wo werden wir weg?  
Obst & Gemüse wird am meisten verzehrt wodurch wir Obst & Gemüse am häufigsten wegwerfen. Jüngere Menschen werfen im Vergleich zu Älteren mehr Lebensmittel weg.  
→ 34% Obst & Gemüse, 16% Zubereitetes, 14% Brot & Backwaren, 11% Getränke, 9% Milchprodukte, 7% Fertigprodukte, 4% Fleisch & Fisch und 5% Sonstiges.

Folgen der Verschwendung  
→ 30% der weltweiten Treibhausgas hat mit unserer Ernährung zu tun.  
- massive Energie und Transporte Schaden unserer Umwelt.  
- Für ein kilo Apfel werden mehr als 200 Liter Wasser für die Düngung und Bewässerung.

Wo wird wie viel weg?  
Industrie, Großhandel, Bäckereien, Supermärkte, Restaurants, Kaffeehäuser und Haushalte.  
Elf Millionen Tonnen Lebensmittel landen jedes Jahr in Deutschland im Müll. Davon sind 5% der Handel, 6% Verbraucher, 16% Kopfverbraucher & 17% Industrie.

Hunger in der Welt  
Weltweit hungern 845 Millionen Menschen. Hierunter leiden insbesondere die Menschen in Entwicklungsstaaten, die einen Großteil ihres Einkommens für Nahrungsmittel ausgeben.

MHD Verstoß Verbraucherschutz  
Lebensmittel dürfen nach Ablauf des MHD weiter verkauft werden. Das Verbrauchsdatum gibt den letzten Tag an, an dem das Lebensmittel verkauft und verzehrt werden darf.

Wir essen Rindfleisch aus Argentinien, Erdbeeren aus Marokko, Fisch aus Südozean. Deshalb ist es auch weltweite Auswirkungen wenn wir in Deutschland Lebensmittel verschwendung.

**10 Goldene Regeln**

1. Einkaufszettel binden  
- Gute Planung  
- Überblick über Kühlschrank
2. Zeit nehmen  
- Preise und Qualität vergleichen
3. Bewusst auswählen  
- Apfel mit kleinen Macken kaufen
4. Packungsgrößen beachten  
- XXL-Angebote locken mit günstigen Angeboten
5. Richtig kühlen  
Obst & Gemüse ganz unten ins Gemüsefach, Eier und Milch an die Tür.
6. Gut lagern  
- Nicht in den Kühlschrank gehören Brot, Speiseöl, Kartoffeln, Auberginen, Avocados und Süßfrüchte.
7. Haltbarkeit beachten  
Auf Produkten gibt es ein Mindesthaltbarkeitsdatum. Wenn es in der Regel noch gut aussieht kann man es noch essen.
8. Regelmäßig kontrollieren  
- Kontrolle beim Lager ob sich Schädlinge Angesiedelt haben.
9. Reste verwerten  
- Es lassen sich nicht immer Reste vermeiden.  
- Wenn was übrig bleibt, dann einfrieren.
10. Müll trennen  
- Bei Veranstaltungen fallen deutlich weniger Abfälle an. Solange es kein Buffet gibt.

**Einkaufszettel**

- Apfel
- Brot
- Kartoffeln
- Tomaten
- Milch
- Zucker
- Öl
- Wasser
- Zitrone

**Einkaufszettel**

- Apfel
- Brot
- Kartoffeln
- Tomaten
- Milch
- Zucker
- Öl
- Wasser
- Zitrone

Wir essen Rindfleisch aus Argentinien, Erdbeeren aus Marokko, Fisch aus Südozean. Deshalb ist es auch weltweite Auswirkungen wenn wir in Deutschland Lebensmittel verschwendung.

# Abfallvermeidung: Verpackungen

## Verpackungen einsparen

Welche Lebensmittel werden häufig unverpackt verkauft?  
Äpfel, Bananen, Schalenfrüchte, Ananas, Gemüse, Fisch

Wo kann man Lebensmittel lose und unverpackt einkaufen?  
Bauer / Hofläden, Supermarkt, Wochenmarkt, Unverpackt-Läden

Für die Umwelt MEHRWEG

Man könnte Möhren auch ohne Verpackung kaufen

Welche Vorteile hat diese Nutzungsart der Glasflasche?  
Man braucht weniger Ressourcen: Wasser, Energie, Rohstoffe die Transportwege sind kürzer, da regionale Herstellung  
Tipp: Man kann es bis zu 50 mal benutzen

Wie könnt ihr Heiß- oder Kaltgetränke mit in die Schule nehmen ohne Wegwerfverpackung?  
indem man Mehrwegflaschen und Becher wie Thermoskanen benutzt

Welche Aufgaben haben Verpackungen:  
Sie schützen Produkte bei Transport und Lagerung vor Beschädigung und Verderben, Informations- und Werbeträger

Deutschland ist auf dem Platz 1 beim Abfall mit 48,0 Millionen Tonnen, 20% mehr als der europäische Durchschnitt

Man kann es auch ohne die Verpackung kaufen

Bei der Produktion der Einwegflaschen wird mehr CO<sub>2</sub> ausgestoßen als beim Einsatz von Mehrwegflaschen

Man könnte Möhren auch ohne Verpackung kaufen

Das ist der QR-Code für den Hofladen

Man kann es auch ohne die Verpackung kaufen

# Abfallvermeidung: Kleidung und Schuhe

Film:  
Der Preis  
der Schön-  
heit

## Kleidung & Schuhe

←  
Marktplatz  
Abfallvermeidung

Regelung in Europa

Allgemeine Mindest-Umweltstandards. Es darf keine NPE (Nonyl-Phenol-Ethoxylat) benutzt, weil es die Fortpflanzung der Fische sehr beeinträchtigt.

Umweltschäden vermeiden

wirksam nachhaltiger Konsumiers, Dinge und Materialien wieder verwenden

Fakten

- Durchschnittlich 12 Kollektionen pro Jahr kommen auf dem Markt.
- Jedes Jahr kauft ein Deutscher etwa 12 kg Kleidung
- Ein T-Shirt hat 20.000 km hinter sich bevor es im Laden landet.
- 70% der Textilien: Polyester, Polyamid, Polyacryl, Viskose

Folgen

- Schädlich für die Menschen, die es herstellen.
- Schädigt die Umwelt durch Emissionen, Mikroplastik.
- 25% der Textilien sind aus Baumwolle hergestellt, das ebenfalls schädlich ist, da Tiere im Tierreich getötet werden.
- Müll- und Fern werden belastet.

Weniger Kleidung produzieren

Secondhand kaufen oder verkaufen, Kleider tauschen, reparieren

Kleidung länger tragen = Slow Fashion

Welche Labels helfen beim nachhaltigen Einkauf von Textilien?

IVN Best, GOTS, Fairtrade Cotton, Fair Wear Foundation, Cotton made in Africa, Der grüne Knopf

Labels

Fakten

- Durchschnittlich 12 Kollektionen pro Jahr kommen auf dem Markt.
- Jedes Jahr kauft ein Deutscher etwa 12 kg Kleidung
- Ein T-Shirt hat 20.000 km hinter sich bevor es im Laden landet.
- 70% der Textilien: Polyester, Polyamid, Polyacryl, Viskose

Weniger Kleidung produzieren

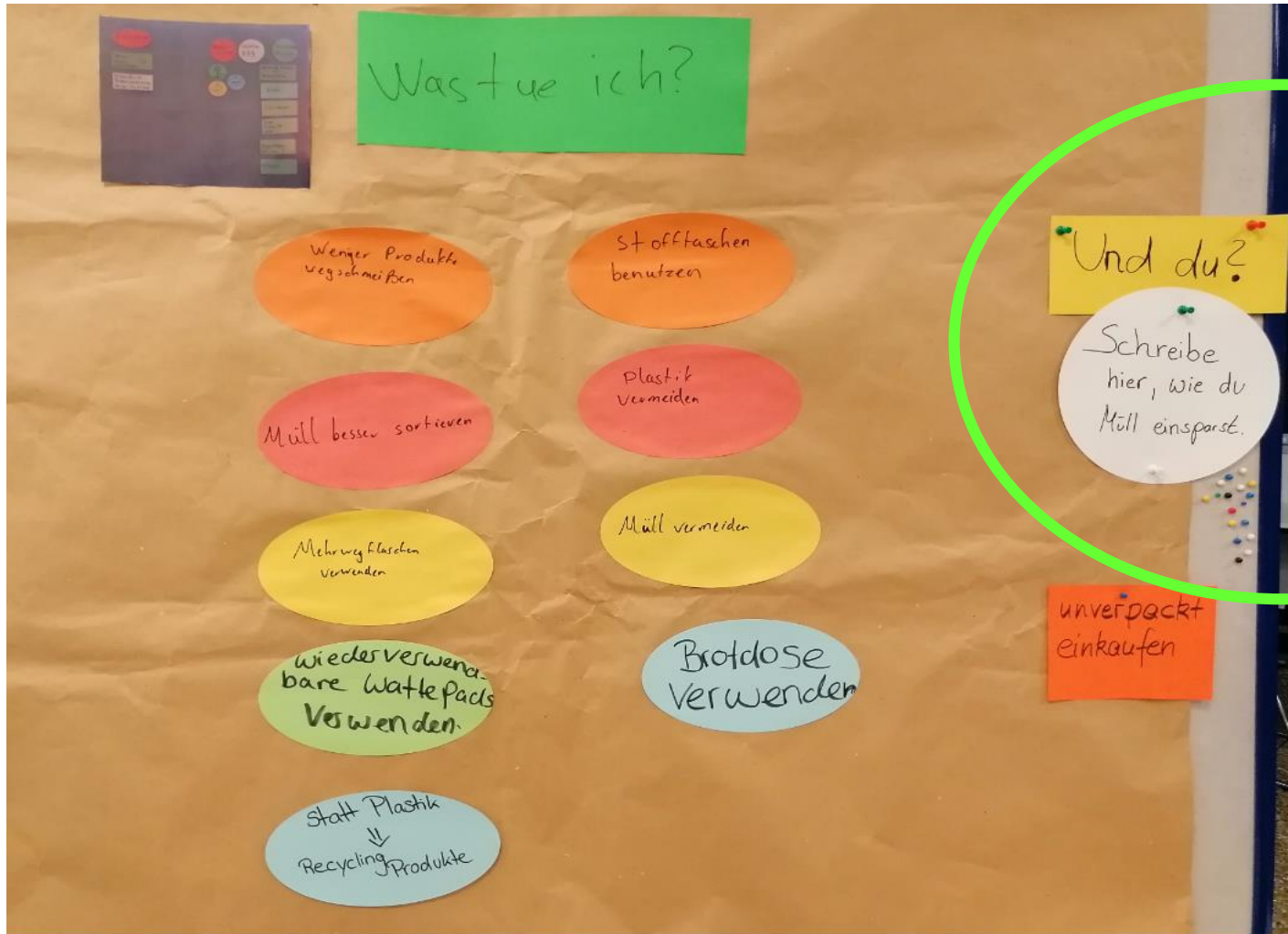
Secondhand kaufen oder verkaufen, Kleider tauschen, reparieren

Kleidung länger tragen = Slow Fashion

Welche Labels helfen beim nachhaltigen Einkauf von Textilien?

IVN Best, GOTS, Fairtrade Cotton, Fair Wear Foundation, Cotton made in Africa, Der grüne Knopf

## Abfallvermeidung: WAS tue ICH?







Entsorgung von  
Rest- und Sperrmüll:  
Wie funktioniert  
ein Müll-Heizkraftwerk?  
Am Beispiel Darmstadt

