

ChemBee Ausbildung zur Chemikalienbotschafter:in



 Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft



AGENDA - Session 1

Einführung & Schadstoffe im Alltag



- Info Datenschutz - Aufnahme der Live-Session
- Über uns
- Über euch
- Über die Ausbildung
- Lernziele und Spielregeln
- Schadstoffe im Alltag - Einführung
 - Auswirkung auf Umwelt & Gesundheit
 - Gesetzliche Regelung
 - Lebensmittelkontaktmaterialien



Über uns

WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Waltraud

setzt sich in
unterschiedlichen Projekten
auf allen Ebenen für eine
Reduktion von Pestiziden
und schädlichen
Chemikalien ein.



Claudia

arbeitet in diversen
Projekten daran, die
Bedrohung von Mensch und
Umwelt durch Pestizide und
andere schädliche
Chemikalien zu verringern.



Christina

ist im Zuge von
internationalen Projekten an
der Umsetzung von
Umweltbildungsprogrammen
und der Aktivenkoordination
beteiligt.



Über uns



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



- **GLOBAL 2000** ist eine unabhängige und gemeinnützige österreichische Umweltschutzorganisation
- Seit 1982 setzen wir uns für eine intakte Umwelt, eine zukunftsfähige Gesellschaft und nachhaltiges Wirtschaften ein
- Unterstützt wird unser Team dabei von Aktivist:innen und freiwilligen Mitarbeiter:innen
- Gemeinsam kämpfen wir für das Schöne!



Unsere Themen

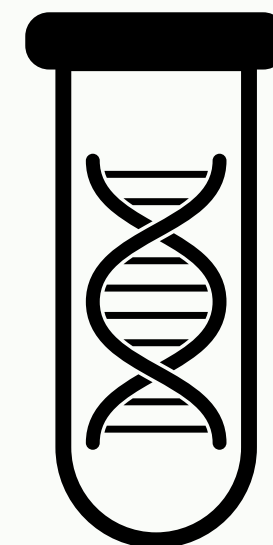
WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000

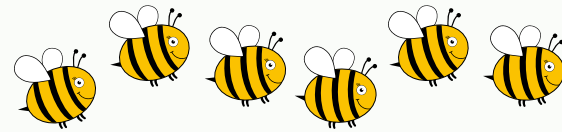


WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000

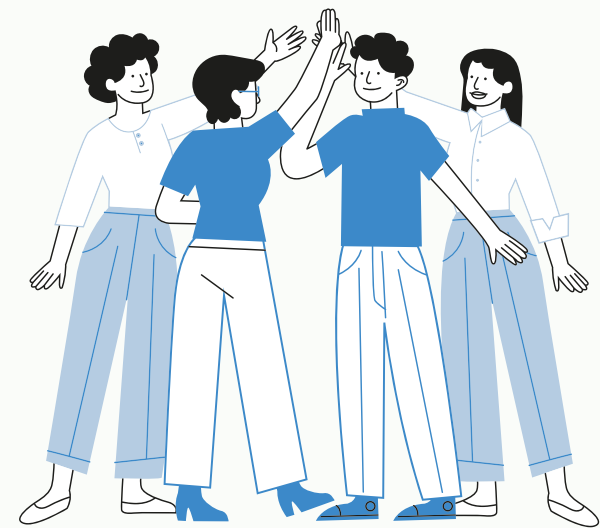


Über Euch



GLOBAL 2000

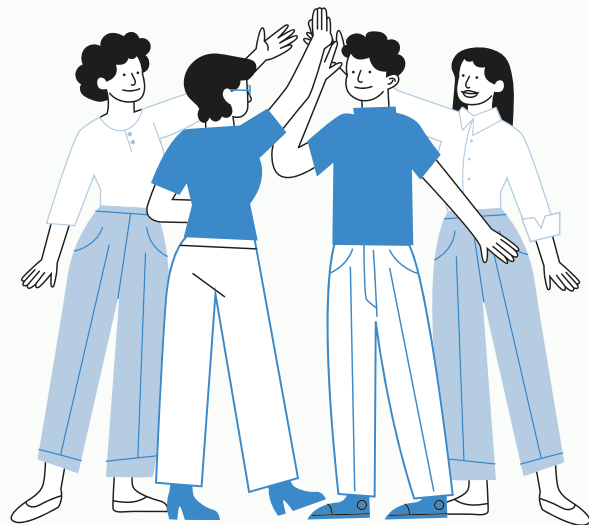
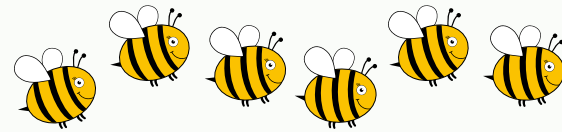
WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.



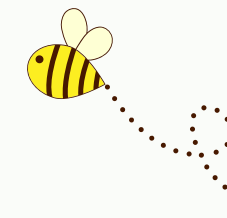
Kennenlernen über AhaSlides



Über Euch



Kennenlernen über AhaSlides: <https://ahaslides.com/FRB3V>

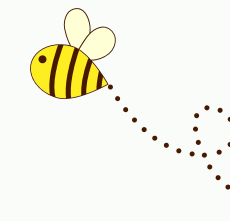


WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Über die ChemBee Ausbildung



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Projekt LIFE ChemBee - Entgifte deinen Haushalt

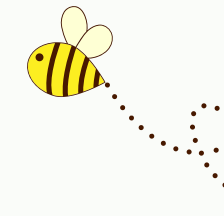
- Europäisches Projekt, finanziert über EU LIFE Programm, WUA und BMLUK
- **Ziel:** Gemeinsam Europas Haushalte entgiften - Verringerung von gefährlichen Chemikalien
- Teilnehmer:innen neben Österreich auch Deutschland, Portugal, Griechenland, Schweden, Polen, Frankreich, Tschechische Republik und Finnland
- Kostenlose Kurzausbildung zur Chemikalienbotschafter:in



Bundesministerium
Land- und Forstwirtschaft,
Klima- und Umweltschutz,
Regionen und Wasserwirtschaft



Über die Ausbildung



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





Gemeinsames Ziel

- Verringerung von Schadstoffen im eigenen Haushalt & im Freundes- und Familienkreis
- Eigene Gesundheit und die von anderen schützen
- Umwelt schützen
- Vorsorgeprinzip

Werdet Teil der Veränderung und gebt euer Wissen weiter! Der Haushalt ohne Schadstoffe fängt bei dir an, und gemeinsam können wir die Botschaft weitergeben.





Inhalte der Kurzausbildung:

✓ Wissen über gefährliche Chemikalien



✓ Bewusstsein & Veränderung

✓ Erfolgreiche Kommunikation





Lernziele der Kurzausbildung



Wissen über gefährliche Chemikalien

- Auswirkungen auf die Gesundheit
- Auswirkungen auf die Umwelt
- Gesetzliche Regelungen
- Stoffkunde: z.B. Weichmacher, Duftstoffe, PFAS, Bisphenole etc.



Bewusstsein & Veränderung

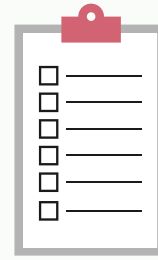
- Problembewusstsein entwickeln
- Den eigenen Haushalt entgiften
- Fehlanwendungen vermeiden
- Alternativprodukte kennenlernen



Erfolgreiche Kommunikation

- Haushalts-Checks, Wissen weitergeben
- Umweltkommunikation
- Argumentationsstrategien

Spielregeln



- **Moodle**

- Wöchentlich neue Freischaltungen
- Aufgaben als erledigt kennzeichnen
- Abschließen der Online-Quizze

- **Kommunikation**



- E-Mail
- **Live-Einheiten (Big Blue Button)**
- Fragen jederzeit (Mail/telefonisch)



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



→ Grundlagen

Woche 1: Lebensmittelkontaktmaterialien

 Live-Session 1 (25.01.22)

Eingeschränkt Nicht verfügbar, es sei denn: Sie sind in **Botschafter*innen Januar 2022**

 Aufgabe 1: Checke die Recyclingcodes deiner Lebensmittelkontaktmaterialien.

Als erledigt kennzeichnen

 DIY Handbuch: Entgifte Deinen Haushalt Schritt für Schritt PDF-Dokument

 Zusatz: Broschüre - Lebensmittelkontaktmaterialien PDF-Dokument

Wie möchten Sie der Konferenz beitreten?



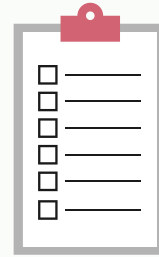
Mit Mikrofon



Nur zuhören



Spielregeln



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



- **Live-Sessions**

- interaktives Lernen und Austausch mit Teilnehmer:innen
- Sessions werden aufgenommen und auf Moodle gestellt

- **Wochenprogramm:**

- 07.10.25 Woche 1 - Schadstoffe im Alltag
- 14.10.25 Woche 2 - Küche
- 21.10.25 Woche 3 - Badezimmer
- 28.10.25 Woche 4 - Kommunikation & Küchen Live-Check

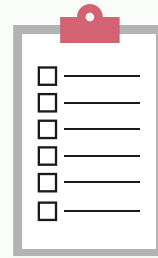


➡ Starter Kit

➡ Ersten Haushalts-Check durchführen :)



Spielregeln

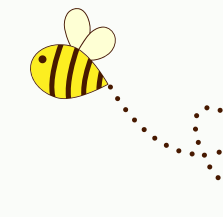


- **Wochenprogramm:**

- 04.11.25 - PAUSE
- 11.11.25 Woche 6 - Textilien
- 18.11.25 Woche 7 - Kinder- und Wohnzimmer & Bad Live-Check
- 25.11.25 Woche 8 - Garten/Balkon & Lebensmittel

- **Haushalts-Checks**

- Das erlernte Wissen im Freundes-, Bekannten- und Familienkreis weitergeben
- 3 während der Ausbildung
- 2 bis ca. 1/2 Jahr nach der Ausbildung
- Zeitaufwand: 2-3h

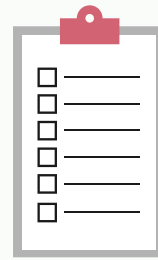


WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Spielregeln

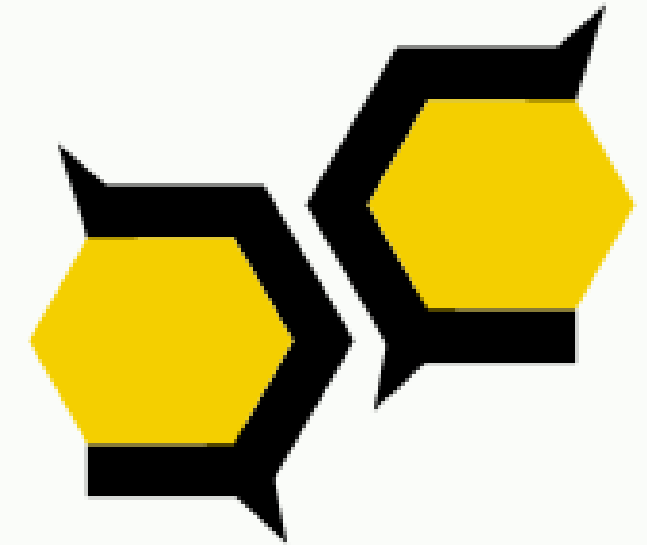


- **Haushalts-Checks**



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

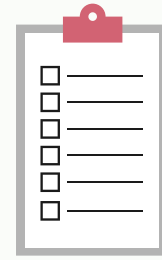
GLOBAL 2000



- **CheckED Tool** - Belastung durch Chemikalien im Haushalt: <https://chembee.check-ed.eu/de/>
- Zusätzliche Leitfäden
- Nachhaltige Alternativen & Tipps und Tricks
- Orientierung beim Einkaufen
- **2. Check** zur Erfassung von Veränderungen



Spielregeln



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



• Teilnehmer:innen-Zertifikat



Am Ende der Ausbildung erhältst du ein Zertifikat, sobald du folgende Punkte abgeschlossen hast:

- ✓ An allen Livesessions teilgenommen bzw. die Aufzeichnungen online geschaut
- ✓ 5 Haushalts-Checks durchgeführt
- ✓ Alle Quizze abgeschlossen





Schadstoffe in unserem Alltag

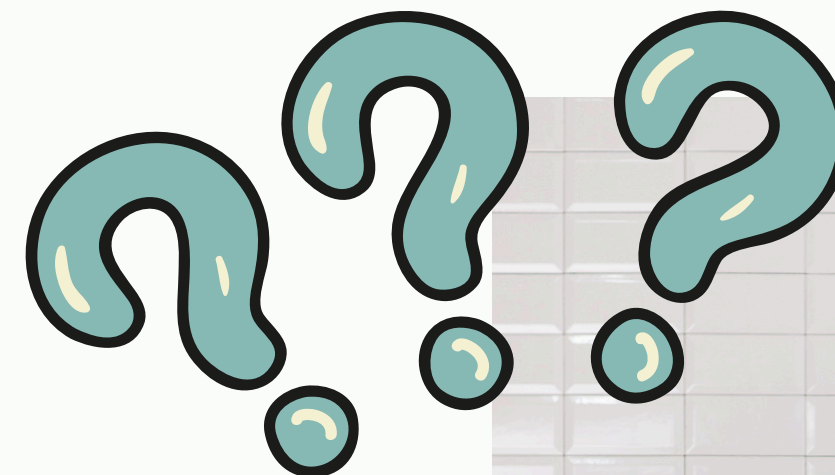




Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?



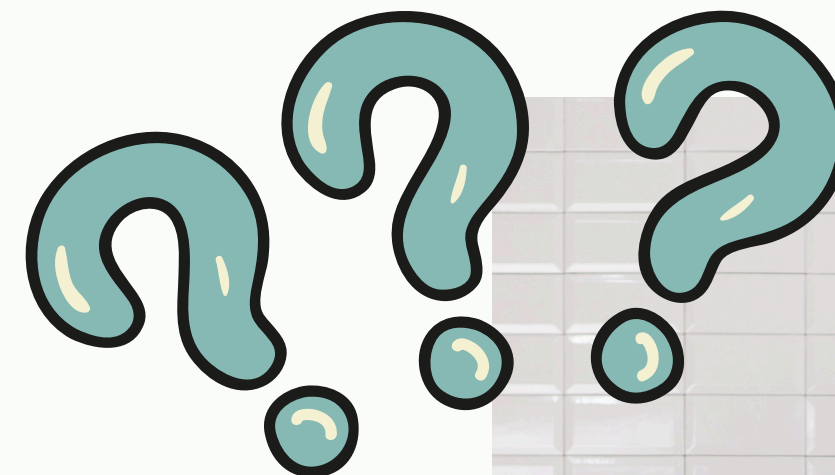


Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?

- Zur Lebensmittelaufbewahrung



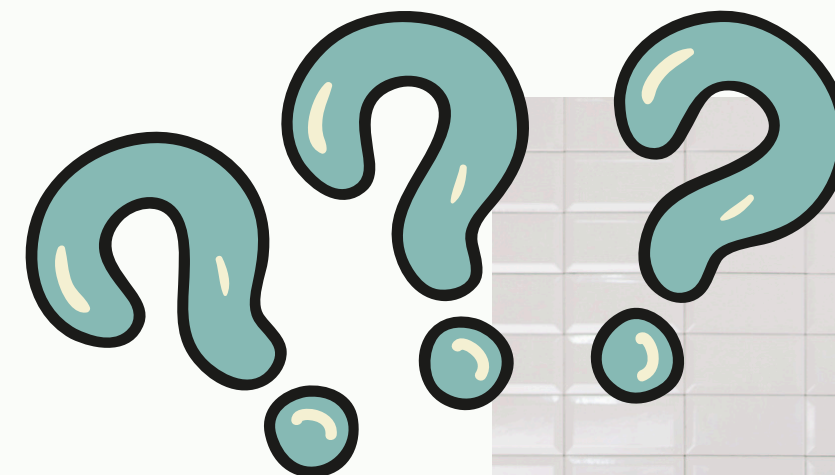


Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?

- Zur Lebensmittelaufbewahrung
- In jedem Supermarkt erhältlich



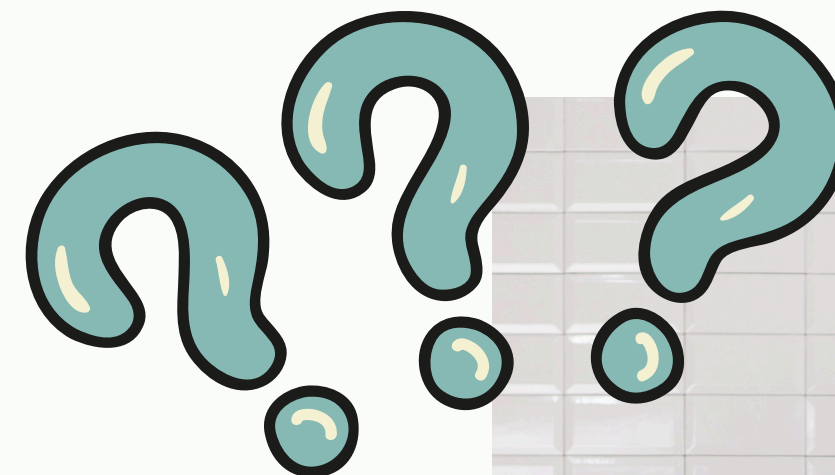


Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?

- Zur Lebensmittelaufbewahrung
- In jedem Supermarkt erhältlich
- Innen silber, außen bunt



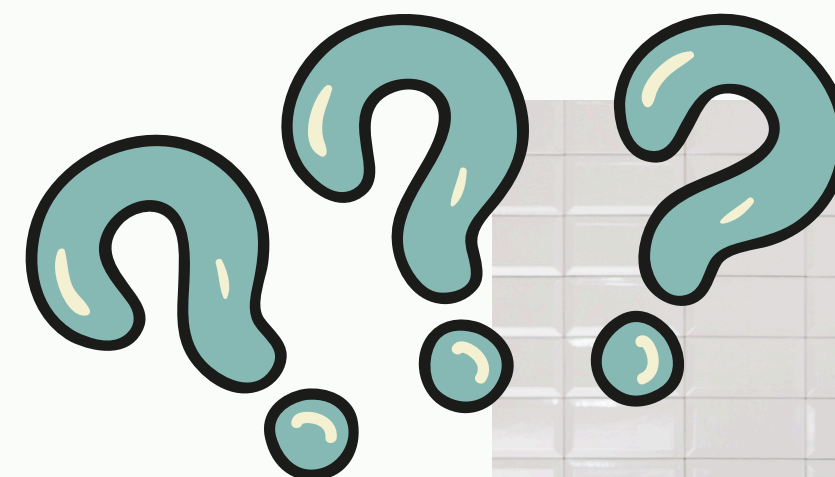


Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?

- Zur Lebensmittelaufbewahrung
- In jedem Supermarkt erhältlich
- Innen silber, außen bunt
- Zylinder-förmig



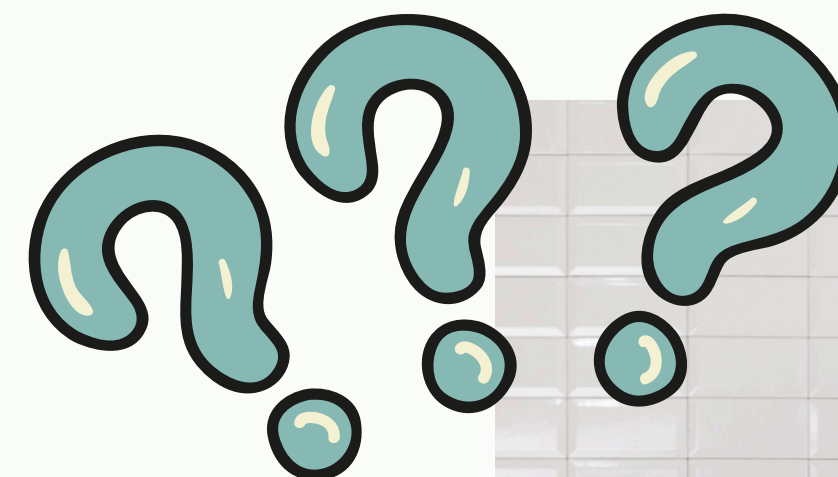


Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

Um welches Produkt handelt es sich?

- Zur Lebensmittelaufbewahrung
- In jedem Supermarkt erhältlich
- Innen silber, außen bunt
- Zylinder-förmig
- Durchsichtige Innenbeschichtung enthält schädliche Chemikalien



Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

→ Die Konservendose



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

→ Die Konservendose

- Durchsichtige Innenbeschichtung enthält **Bisphenol A = BPA**
 - BPA → **Hormonelle** Wirkung
 - z.B. Entwicklungsstörungen, verminderte **Fruchtbarkeit**
- wandert aus Innenbeschichtung in **Nahrung**
- Größte Aufnahmequelle von BPA sind **Lebensmittel aus Konservendosen**
- Über **Abwasser** gelangt BPA auch in Flüsse und andere Gewässer





Schadstoffe in unserem Alltag

Beispiel aus der Küche:

→ Die Konservendose

- Durchsichtige Innenbeschichtung enthält **Bisphenol A = BPA**
 - BPA → **Hormonelle** Wirkung
 - z.B. Entwicklungsstörungen, verminderte **Fruchtbarkeit**
- wandert aus Innenbeschichtung in **Nahrung**
- Größte Aufnahmequelle von BPA sind **Lebensmittel aus Konservendosen**
- Über **Abwasser** gelangt BPA auch in Flüsse und andere Gewässer

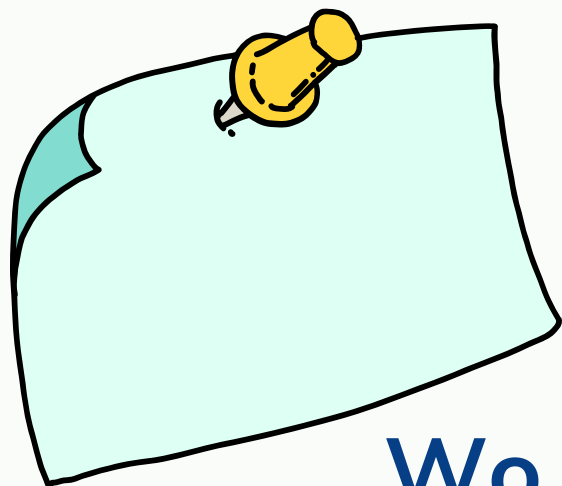
➔ **BPA seit 2025 verboten!!**





Schadstoffe im Alltag

Gemeinsames Brainstorming



Wo könnten sich in diesem Haushalt schädliche Chemikalien verstecken?



[https://www.canva.com/design/DAG1BHClGpU/v-JNgpYeE2CfizS2R0apBQ/edit?
utm_content=DAG1BHClGpU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton](https://www.canva.com/design/DAG1BHClGpU/v-JNgpYeE2CfizS2R0apBQ/edit?utm_content=DAG1BHClGpU&utm_campaign=designshare&utm_medium=link2&utm_source=sharebutton)

Wieso sind wir von gefährlichen Chemikalien umgeben?



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





Wieso sind wir von gefährlichen Chemikalien umgeben?

Gegenstände unseres Alltags sollen
bestimmte **Funktionen** erfüllen





Wieso sind wir von gefährlichen Chemikalien umgeben?

Gegenstände unseres Alltags sollen bestimmte **Funktionen** erfüllen

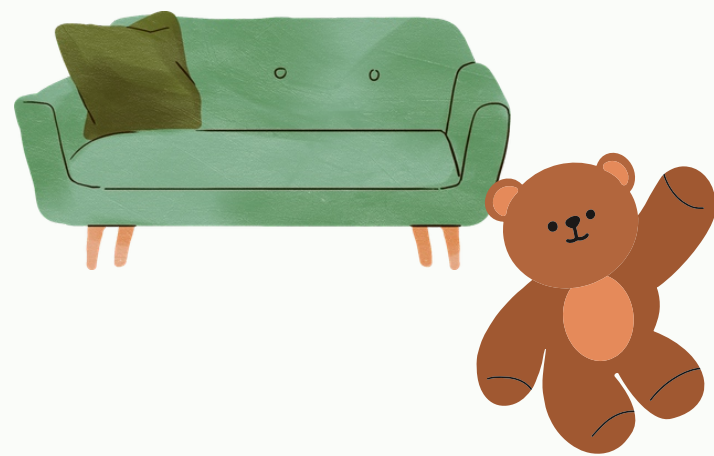


farbig, biegsam, wasserabweisend,
knitterfrei, reinigend, haltbar, etc.





Wieso sind wir von gefährlichen Chemikalien umgeben?



Gegenstände unseres Alltags sollen bestimmte **Funktionen** erfüllen



farbig, biegsam, wasserabweisend, knitterfrei, reinigend, haltbar, etc.

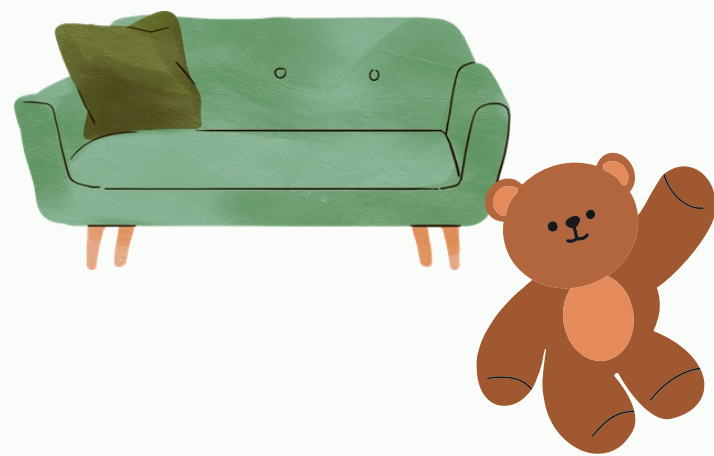


Synthetische Chemikalien





Wieso sind wir von gefährlichen Chemikalien umgeben?



Gegenstände unseres Alltags sollen bestimmte **Funktionen** erfüllen



farbig, biegsam, wasserabweisend, knitterfrei, reinigend, haltbar, etc.



Synthetische Chemikalien



Zusatzstoffe/Additive

z.B. Weichmacher, Farbstoffe, Brennschutz



Rückstände/ Verschmutzungen

z.B. bei Produktion oder Recycling



Zusatzstoffe



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

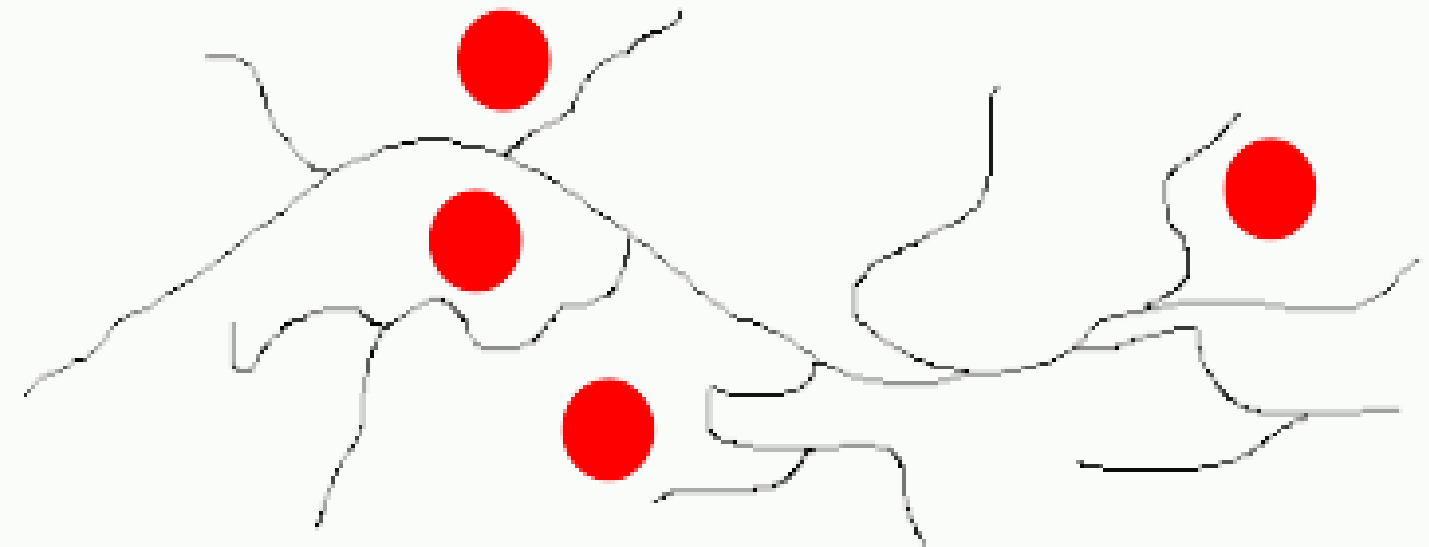
GLOBAL 2000



➔ Plastik

Um bestimmte Funktionen zu erreichen, werden bei der Plastikproduktion Stoffe beigemischt:

- Weichmacher (z.B. Phthalate)
- Stabilisatoren (z.B. Bisphenol A)
- Antioxidantien
- UV-Schutzmittel
- Farbstoffe, Farbstabilisatoren
- Flammschutzmittel



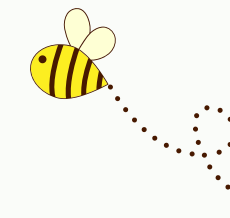
➔ über 100 Additive zugelassen



Zusatzstoffe

➔ Plastik

Anteil der Zusatzstoffe hängt vom Kunststofftyp ab,
kann zwischen 5 % und **80 %** betragen!



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Zusatzstoffe

➔ Plastik

Anteil der Zusatzstoffe hängt vom Kunststofftyp ab,
kann zwischen 5 % und **80 %** betragen!

Was passiert mit den Chemikalien in Plastikprodukten?

➔ Zusatzstoffe können sich aus Produkt lösen
z.B. durch Erwärmen, Alterungsprozesse, nicht sachgemäße Nutzung

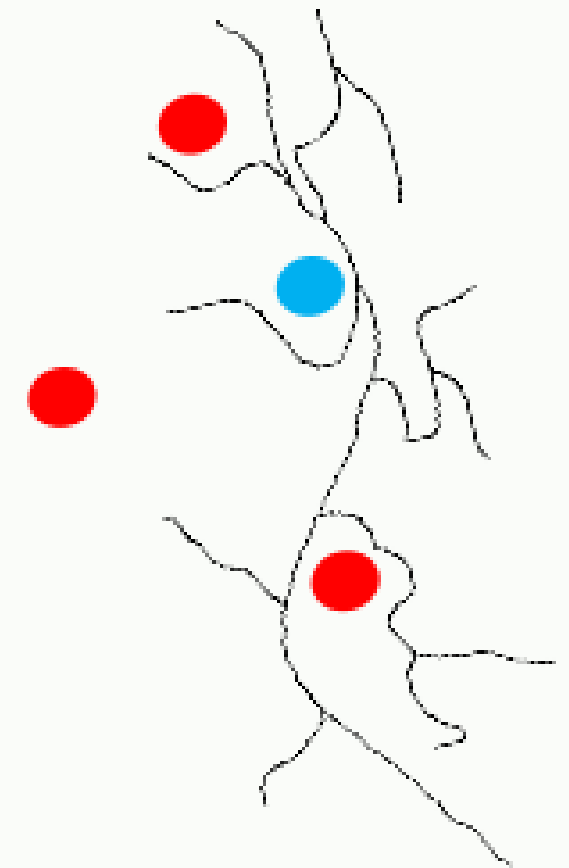
➔ **Migration = Wanderung**

➔ **in Luft, Lebensmittel, Körper...**



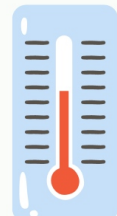
WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





Was begünstigt die Migration von Stoffen?

- Lagerzeit (in Verpackung)
- Lagertemperatur 
- Eigenschaften des Lebensmittels
 - ölig und säurehaltig
- UV-Licht (Lagerung) 
- Zusammensetzung und Eigenschaften des Materials
- Art der Chemikalie 





Schadstoffe in unserem Alltag



IDEENSAMMLUNG

Was denkt ihr, welche Auswirkungen können
Schadstoffe in unseren Konsumgütern auf unsere
Gesundheit & Umwelt haben?



<https://ahaslides.com/809VH>



Schadstoffe in unserem Alltag

Wie gelangen gefährliche Chemikalien in die Umwelt?

- Verwendung von Produkten
 - ➔ **Abwasser** z.B. über Produkte in unserem Haushalt
Shampoos, Wasch- oder Reinigungsmittel
 - ➔ **Auswaschung** z.B. wasserabweisende Substanzen in
Outdoorkleidung oder Weichmacher in Lichterketten
 - ➔ **Abrieb** z.B. schädliche Substanzen in Autoreifen oder
Schuhsohlen
- Alterungsprozesse von Produkten
- Herstellungsprozesse der Produkte





Schadstoffe in unserem Alltag

Mögliche Auswirkungen auf die Umwelt:

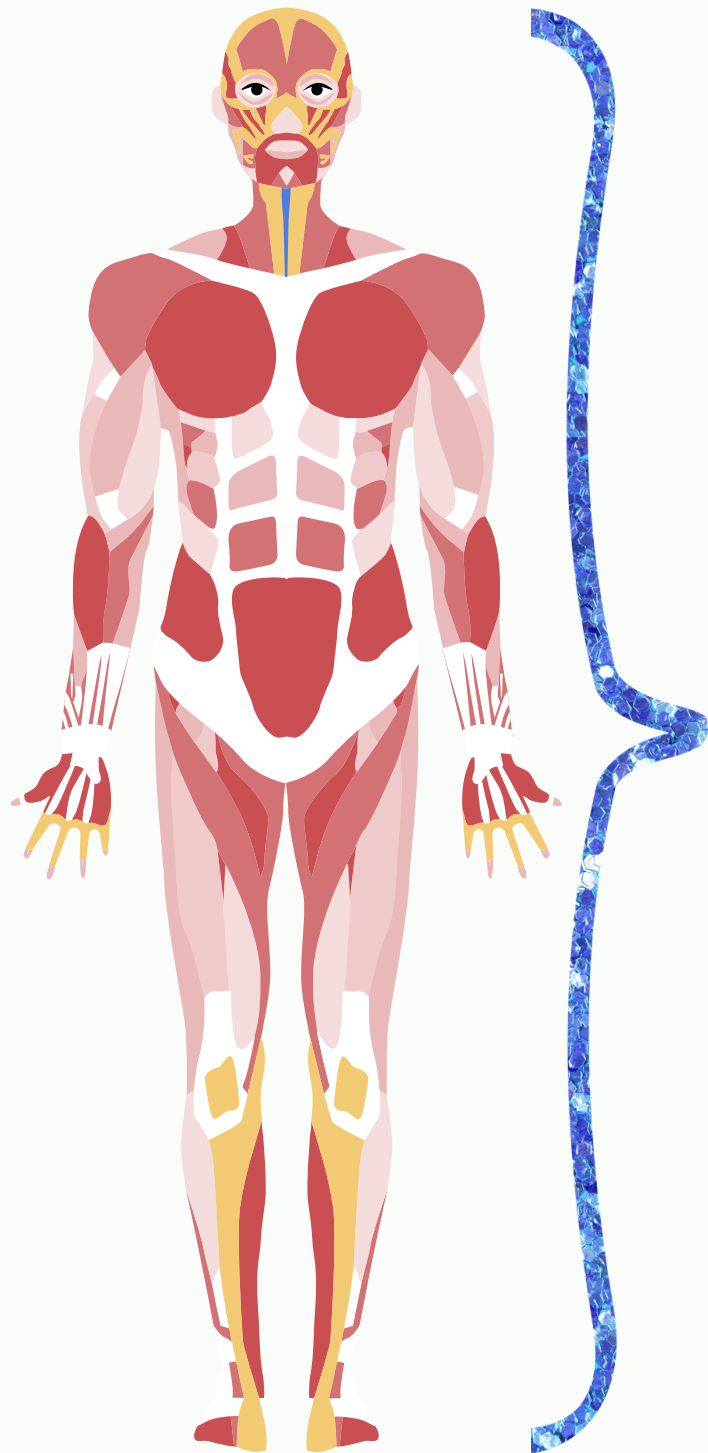
- Störung von Ökosystemen
- Verstärkung des Drucks der allgemeinen Umweltbelastung
- Giftig für Insekten, Fische, Vögel, Amphibien, Säugetiere...



➡ Beeinträchtigung der Artenvielfalt



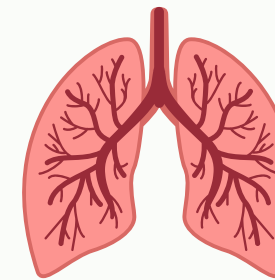
Wie gelangen Chemikalien in unseren Körper?



➔ Nahrungsaufnahme



➔ Atmung



➔ Hautkontakt / direkter Kontakt



- bioakkumulierend: Manche Chemikalien reichern sich an, da sie weder abgebaut noch mit Urin oder Stuhl ausgeschieden werden
- Cocktail-Effekt: Mögliches Zusammenwirken von verschiedenen Chemikalien



Schadstoffe in unserem Alltag

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:

- Krebserregend (*karzinogen*)
- Fortpflanzungsschädigend (*reproduktionstoxisch*)
- Erbgutverändernd (*mutagen*)
- Hormonstörend (*endokrin wirksam*)
- Schwer abbaubar (*persistent, bioakkumulierend*)





Schadstoffe in unserem Alltag

Mögliche gesundheitliche Auswirkungen:

- Krebserregend (*karzinogen*)
- Fortpflanzungsschädigend (*reproduktionstoxisch*)
- Erbgutverändernd (*mutagen*)
- Hormonschädigend (*endokrin wirksam*)
- Schwer abbaubar (*persistent, bioakkumulierend*)



➡ Gefährdete Gruppen - schwangere Frauen, Babys, Kleinkinder

➡ 80% unserer Zeit verbringen wir in Innenräumen



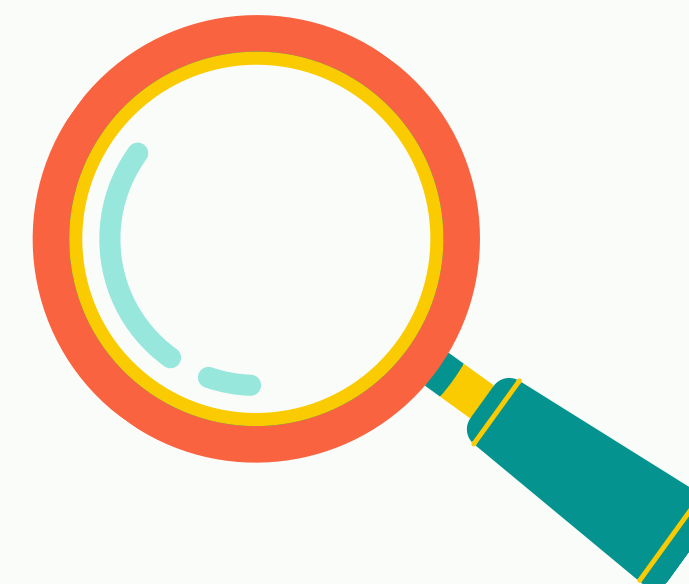


Fragen & Pause



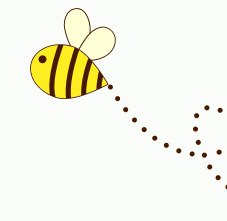


Im Fokus



Hormonell wirksame Chemikalien Endokrine Disruptoren (ED/EDC)





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000

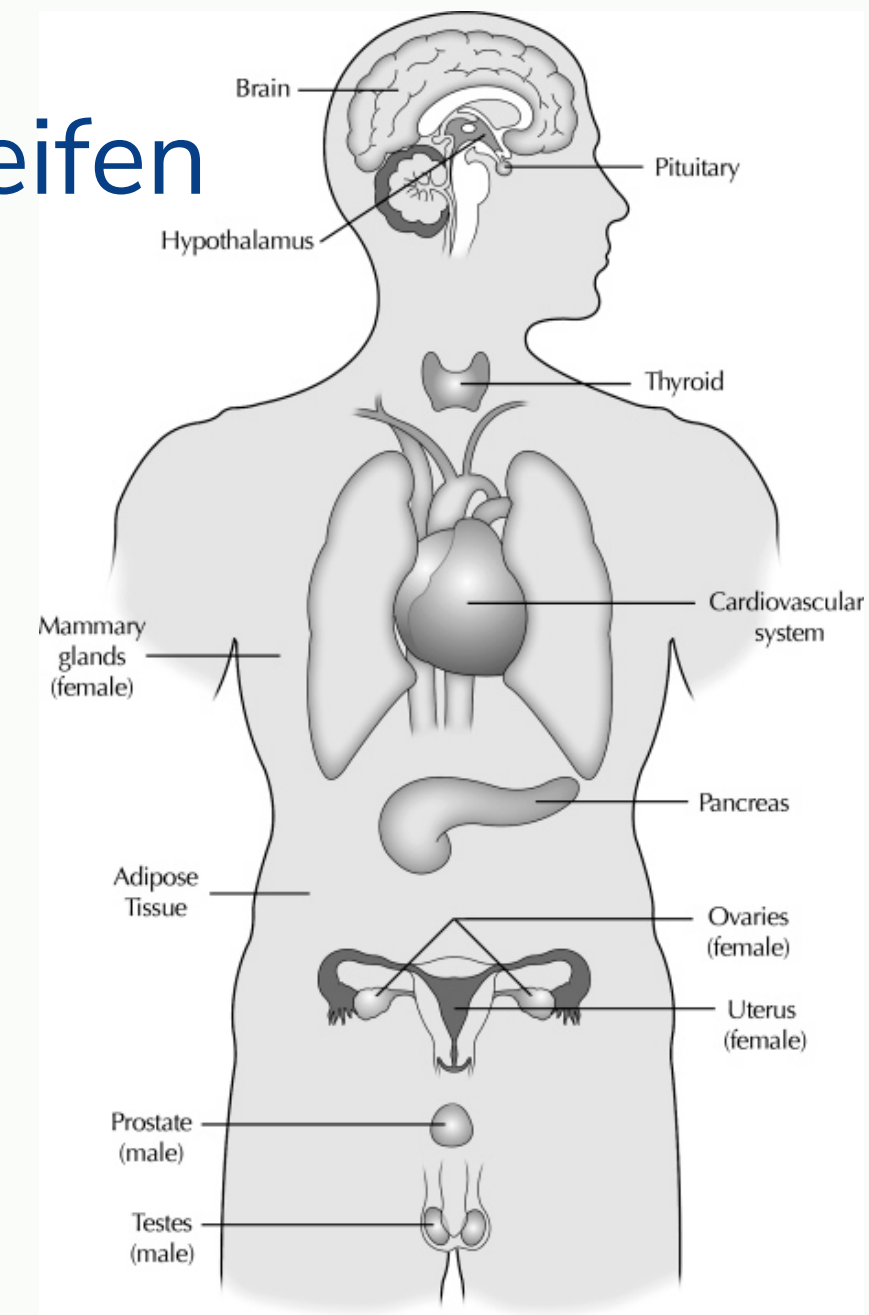


Was sind EDs/EDCs?

- **Endokrin** = “unser Hormonsystem betreffend”
- Wirken wie körpereigene **Hormone**
- Können in fein ausbalanciertes Hormonsystem eingreifen
- stören hormonelle **Steuerungsprozesse**
- Verstärkung/Hemmung
- Vielzahl von **Erkrankungen und Störungen**
- Vor allem **Babys und Kleinkinder** empfindlich

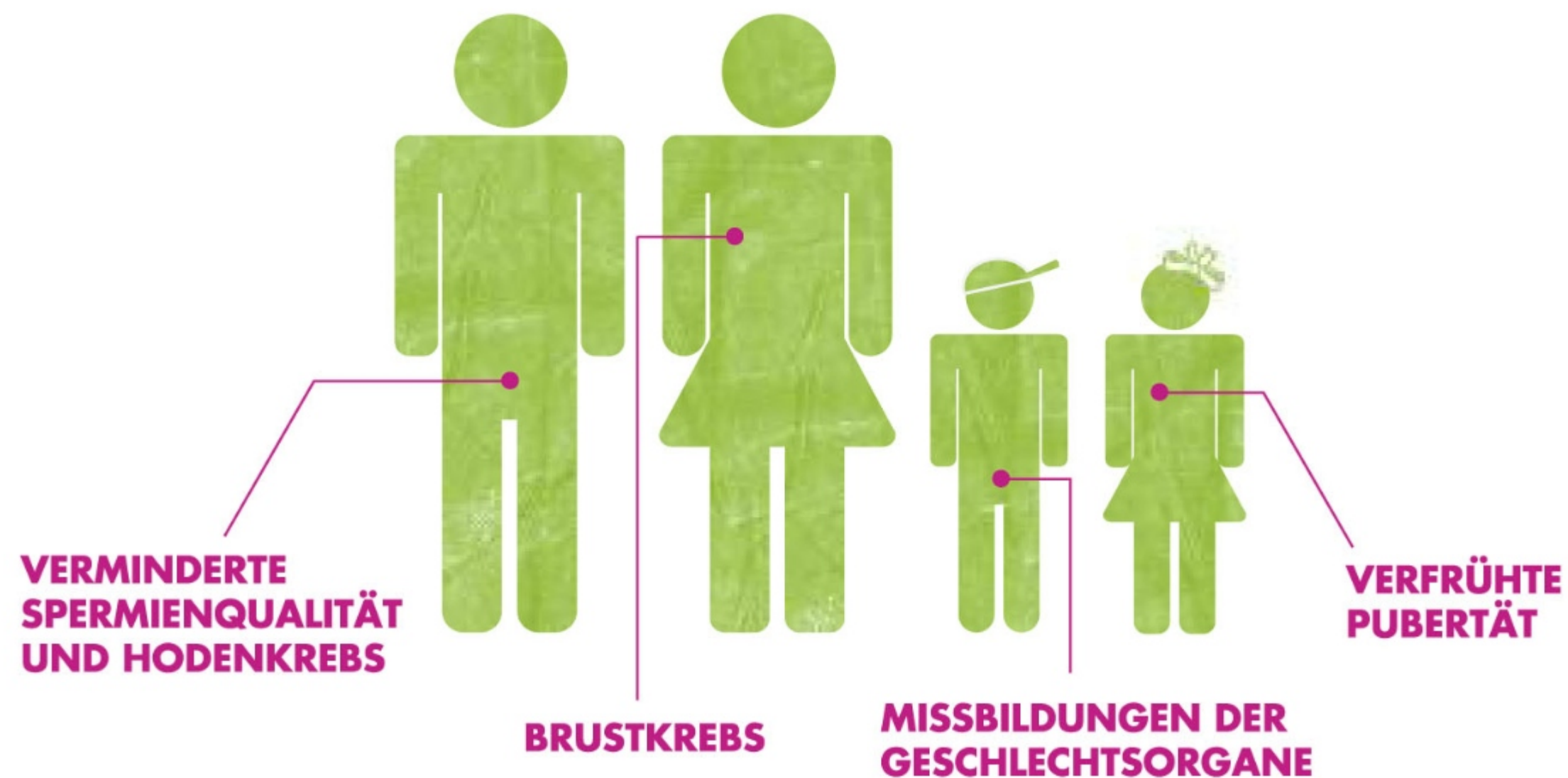
➡ **Niedrigdosis-Effekt**

➡ **Gesetzlich erst seit kurzem reguliert**





GESUNDHEITSRISIKEN HORMONELL WIRKSAMER CHEMIKALIEN

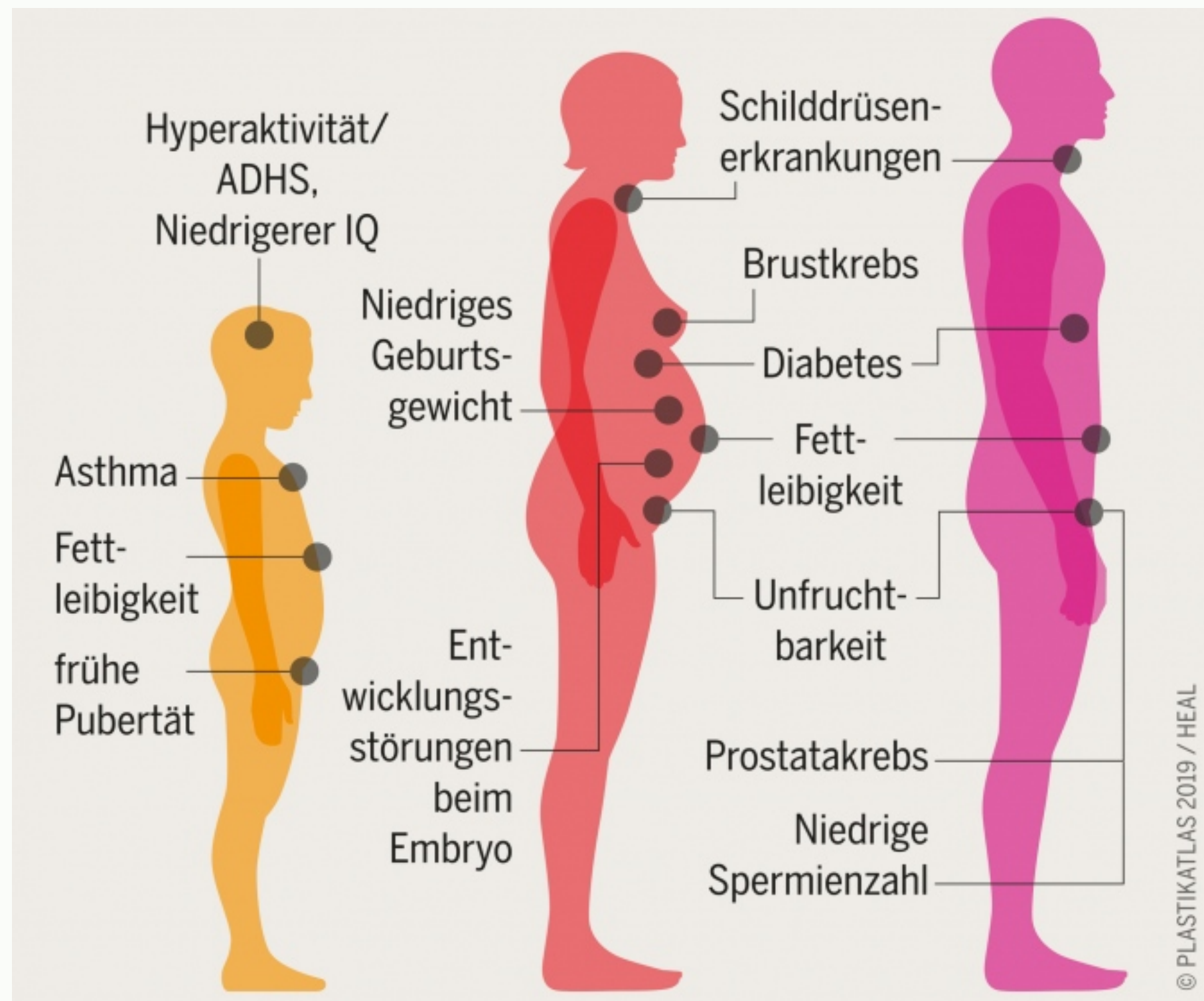


Quelle: BUND Deutschland

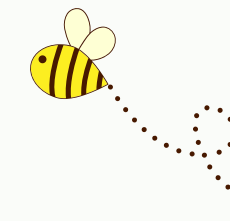




Mögliche Gesundheitsrisiken von EDs



Beispiele für EDs

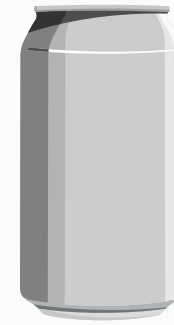


WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



- **Bisphenol A** = Korrosionsschutz
 - z.B. in Konservendose
- **Phthalate** = Weichmacher
 - z.B. in Plastik/Kunststoff wie Flipflops, Fahrradgriffe, Sportmatten etc.
- **Chemische UV-Filter** = Schutz vor UV-Strahlen
 - z.B. in Sonnencreme, Cremes mit UV-Schutz
- **Konservierungsmittel**
 - z.B. Parabene in Kosmetika
- **Bromierte Flammschutzmittel** = Brandschutz
 - z.B. in Textilien - Sofas, Vorhänge, Kleidung etc.





**(Wie) werden wir
geschützt?**



Gesetzliche Regelungen zu Chemikalien

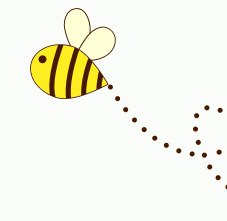
➔ In der EU eine der strengsten Gesetzgebungen der Welt:



EU Chemikalien-Verordnung REACH

- Registrierung (Registration)
- Bewertung (Evaluation)
- Zulassung (Authorisation)
- Beschränkung von Chemikalien





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



REACH regelt:

- ➔ Unternehmen werden in Verantwortung genommen: Bereitstellung von Information
- ➔ Bevor Substanz verwendet oder hergestellt wird, muss sie **registriert** werden
- ➔ EU prüft und bewertet Chemikalien (ECHA)
- ➔ **Kandidatenliste** von "besonders besorgniserregenden Stoffen"





Besonders Besorgniserregende Chemikalien

➔ Schwerwiegende Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit

- krebserregend
- fortpflanzungsschädigend
- Erbgut-verändernd
- giftig, persistent, akkumulierend
- andere Gesundheitsgefahren
(z.B. hormonell schädigend)

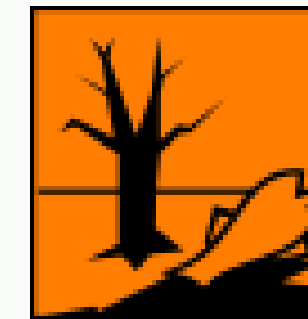




Besonders Besorgniserregende Chemikalien

➡ Schwerwiegende Auswirkungen auf die menschliche Gesundheit

- krebserregend
- fortpflanzungsschädigend
- Erbgut-verändernd
- giftig, persistent, akkumulierend
- andere Gesundheitsgefahren
(z.B. hormonell schädigend)



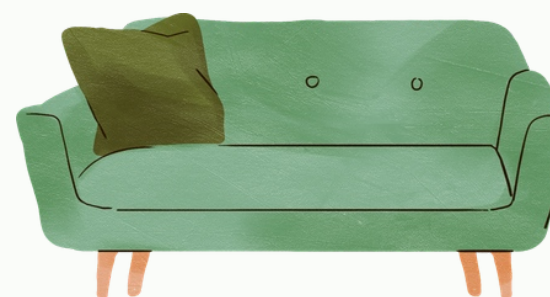
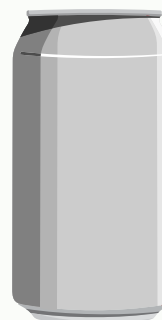
- ➡ Heißt nicht, dass diese Substanzen nicht mehr eingesetzt werden dürfen
- ➡ Auch andere Stoffe, die noch nicht auf der Liste registriert sind, können diese Auswirkungen haben



Besonders Besorgniserregende Chemikalien

➔ z.B.

- BPA
- Weichmacher
- Schwermetalle
- UV-Filter
- Parabene
- Flammschutzmittel





Küche



Küche

Gefährliche Chemikalien in Lebensmittelkontaktmaterialien

➔ Fokus Plastik



Lebensmittelkontaktmaterialien

- Materialien, die mit unseren Lebensmitteln in Kontakt kommen
- Können gefährliche Substanzen an Lebensmittel abgeben.

Gesetzgebung - Reguliert durch:



- REACH-Verordnung
- EU-Verordnung über "Materialien und Gegenstände aus Kunststoff, die dazu bestimmt sind, mit Lebensmitteln in Berührung zu kommen"

➡ Migrations-Grenzwerte

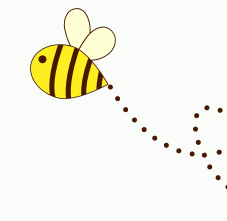


Lebensmittelkontaktmaterialien



Trotz gesetzlicher Regelung und Kontrollen:

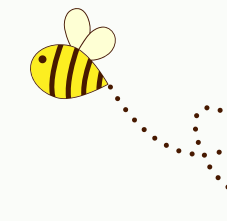
- Lange Lieferketten machen Nachverfolgbarkeit schwierig
- Nicht jeder Hersteller/Zulieferer handelt konform
- Auch Schadstoffe unterhalb der Grenze gelangen in unsere Nahrung (Cocktail-Effekt möglich)



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Gefährliche Substanzen in Lebensmittelkontaktmaterialien

BPA



PFAS



Mineralöl



Melamin/Formaldehyd



Weichmacher



Klebstoffe



Aluminium





Gefährliche Substanzen in Lebensmittelkontaktmaterialien

BPA



PFAS



Mineralöl



Melamin/Formaldehyd



Weichmacher

Klebstoffe



Aluminium

Bisphenol A



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



Bisphenol A



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000

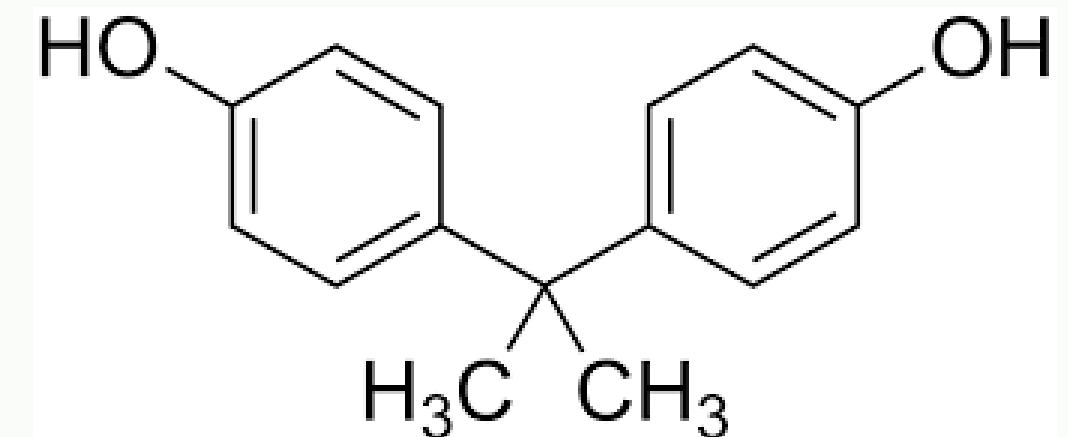


Funktion:

Stabilisator, Farbentwickler, Grundbaustein für Kunststoffe (Polycarbonat)

Mögliche Auswirkungen:

- Endokriner Disrupter - Störung des Hormonsystems
- Entwicklungs- und Verhaltensstörungen
- Schädigung der Hirnentwicklung
- Fortpflanzungsstörend:
 - verfrühte Geschlechtsreife bei Mädchen
 - verminderte Fruchtbarkeit bei Jungen

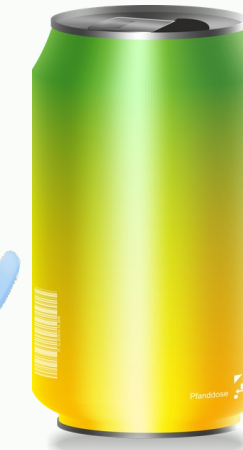
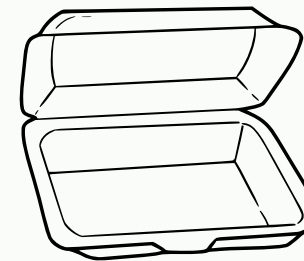
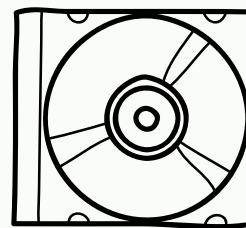
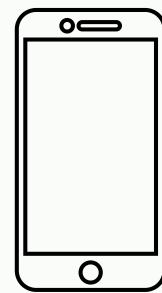


Bisphenol A



Produkte, in denen BPA häufig verwendet wird:

- Getränke- und Konservendosen
- Plastikgeschirr, Mikrowellengeschirr
- Lebensmittelbehälter und -flaschen
- Wasserkocher
- Wasserrohre, Wasserspender
- Kunststoffzahnfüllungen
- CDs, DVDs, Blu-rays
- Smartphones
- Laminat
- Nagellack
- Kassazettel, Parktickets



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000

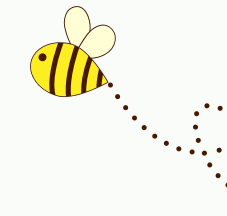


Fast alle Plastikarten können Bisphenole enthalten



Daher: Plastik vermeiden, vermeiden, vermeiden





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



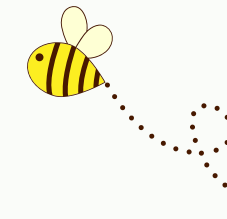
“Geschichten aus dem Nähkästchen”:





“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

- 2015 EU senkt Grenzwert von 50 auf 4 μg
- 2016 EU Einstufung von BPA als fortpflanzungsschädigend
- 2018 EU Einstufung von BPA als hormonschädlich



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

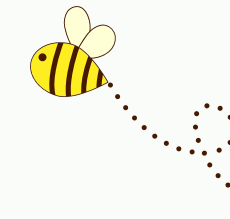
GLOBAL 2000





“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

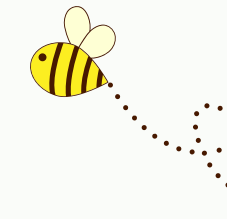
- 2015 EU senkt Grenzwert von 50 auf 4 μg
- 2016 EU Einstufung von BPA als fortpflanzungsschädigend
- 2018 EU Einstufung von BPA als hormonschädlich
- **Plastics Europe: Berufung**



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

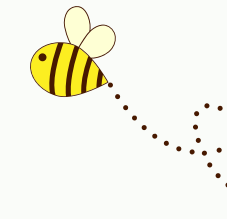
- 2015 EU senkt Grenzwert von 50 auf 4 μg
- 2016 EU Einstufung von BPA als fortpflanzungsschädigend
- 2017 EU Einstufung von BPA als hormonschädlich

Plastics Europe: Berufung

- 2019 Gericht der EU weist Klage ab
- 2021 oberster EuGH weist Klage ab
- 2023 oberster EuGH weist Klage ab

Plastics Europe hat 5x geklagt!





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

- 2015 EU senkt Grenzwert von 50 auf 4 μg
- 2016 EU Einstufung von BPA als fortpflanzungsschädigend
- 2017 EU Einstufung von BPA als hormonschädlich

Plastics Europe: Berufung

- 2019 Gericht der EU weist Klage ab
- 2021 oberster EuGH weist Klage ab
- 2023 oberster EuGH weist Klage ab

Plastics Europe hat 5x geklagt!

- 2023 EU senkt Grenzwert von 4 μg auf 0,2 ng (20.000x niedriger!)*

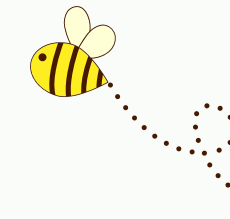
• tolerierbare tägliche Aufnahmemenge (Tolerable Daily Intake – TDI)





“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

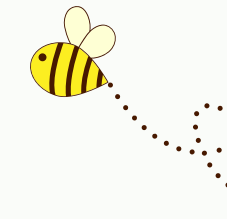
- ➔ **Seit 20.1.2025 ist BPA in LKM verboten!**
- ➔ Übergangsfrist bis Juli 2026
- ➔ auch andere als reproduktions- und endokrinschädlich eingestufte Bisphenole



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



“Geschichten aus dem Nähkästchen”:

- ➔ **Seit 20.1.2025 ist BPA in LKM verboten!**
- ➔ Übergangsfrist bis Juli 2026
- ➔ auch andere als reproduktions- und endokrinschädlich eingestufte Bisphenole

Bisphenol S und F

- sind Alternativen zu BPA
- nicht unbedingt sicherer, ähnliche toxikologische Eigenschaften
- wenig erforscht



Weichmacher (Phthalate)



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





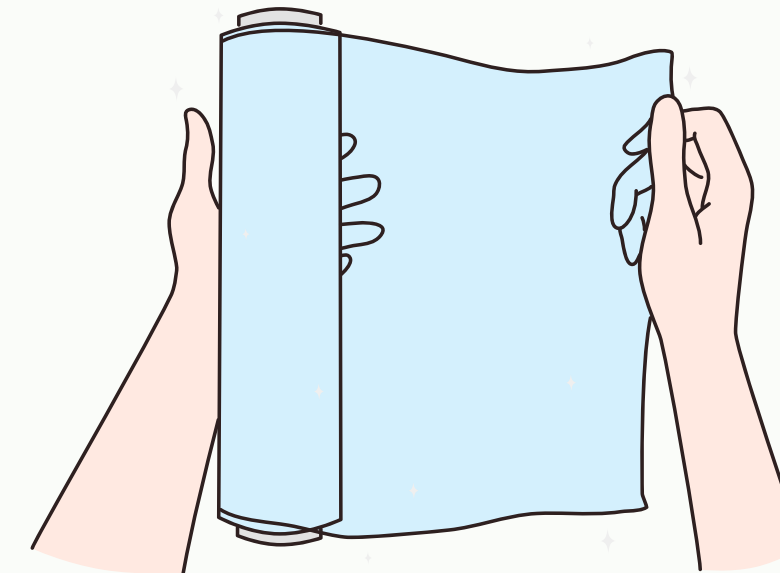
Weichmacher (Phthalate)

Funktion:

Machen Materialien (z.B. Plastik) weich und biegsam

Einsatzorte:

- Weiches, biegsames Plastik
 - z.B. Folien zur Verpackung von Frischfleisch/Käse
- Deckeldichtungen mit PVC



Mögliche Auswirkungen:

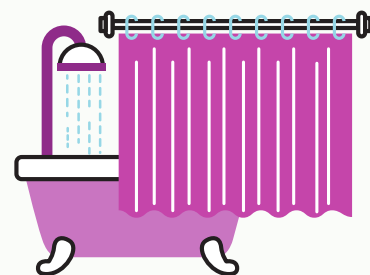
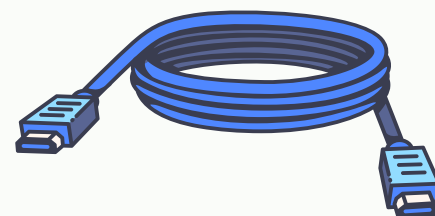
- Einige Phthalate gehören zu endokrinen Disruptoren - hormonell wirksam
- Können das Hormonsystem und die Leber schädigen, sowie fortpflanzungsschädigend wirken (bei Menschen und bei Tieren)
- Stehen in Verdacht verschiedene Krebsarten wie bspw. Hodenkrebs zu begünstigen



Weichmacher (Phthalate)

Produkte, in denen häufig Phthalate auftauchen:

- Kabel
- PVC Fußbodenbelägen
- Folien
- Schläuche
- Dichtung bei Deckeln von Schraubgläsern
- Vinyl-Tapeten
- Kleber
- Druckfarben
- Sportartikel
- Duschvorhänge
- Plastikspielzeug



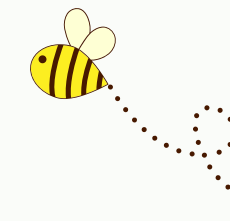


Was kann ich in der Küche beachten?

- ➔ **Plastik** möglichst vermeiden
- ➔ Wenn Plastikprodukte, dann **Recyclingcode 5 (PP)**
- ➔ **BlueSeal/BioSeal** Schraubdeckeldichtungen bevorzugen
- ➔ **Glas, Kermaik, Edelstahl, unbehandeltes Holz, Bienenwachstücher** bevorzugen
- ➔ Zuhause **umfüllen**
- ➔ Lebensmittel **trocken** oder in **Glasbehälter** kaufen
Zb Linsen, Kichererbsen, Bohnen etc.



TAKEHOME-MESSAGES



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



- Produkte können schädliche Inhaltsstoffe enthalten, um bestimmte Funktionen zu erreichen
- Die Schadstoffe können aus den Produkten in unseren Körpern & die Umwelt wandern
- Sie können krebserregend, hormonstörend, fortpflanzungsschädigend wirken & schwer abbaubar sein
- Endokrine Disruptoren sind Schadstoffe, die hormonstörend & bereits in geringen Mengen schädlich wirken
- Plastik möglichst vermeiden
 - vor allem bei warmen, fettigen, sauren Lebensmitteln
 - Recycling code 5 bevorzugen

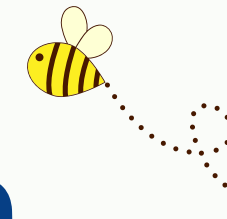




Fragen?



Wochenaufgaben - Einführung & Küche 1.0

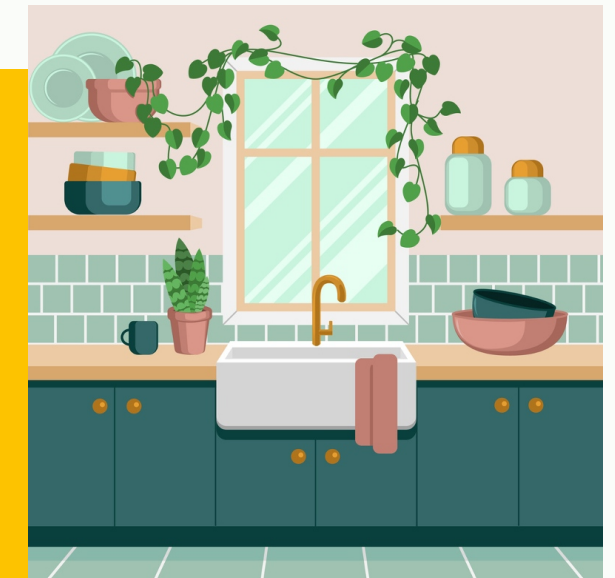


- **Aufgabe 1: CheckED-Tool**

Teste unser CheckED-tool für die Haushaltschecks an deinem eigenen Haushalt - wie hoch ist deine Belastung durch Endokrine Disruptoren? Link auf Moodle :)

- **Aufgabe 2: Detox deine Küche 1.0 - LKMs**

- 1) Schaue zuerst das Video auf Moodle zu dem Thema "Detox deine Küche".
- 2) Führe dann deinen Küchen-Check 1.0 mit Fokus auf LKMs durch :)





Wochenaufgaben - Einführung & Küche 1.0

- Empfehlung: Video - “Das große Plastik-Experiment”

Schaue gerne das spannende Video auf Moodle zu den Auswirkungen des “Plastikwahnsinns”.



Ausblick



- **Woche 2 - Küche**

Dienstag, 14.10.25 18:00-20:00

- **Woche 3 - Badezimmer**

Dienstag, 21.10.25 18:00-20:00



WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000





WIR
KÄMPFEN
FÜR DAS
SCHÖNE.

GLOBAL 2000



**Bis zum nächsten Mal &
viel Spaß bei den Aufgaben!**

Wir freuen uns auf euch!

**Euer GLOBAL 2000
Chemikalien Team**

