



**DEAF  
CLIMATE  
ACTION**

**Modul 3**

# **Plastikmüll im Meer Mikroplastik**



Co-funded by  
the European Union

# Programm

## Vormittagssession

- Einführung - Video
- Plastikmüll im Meer
- Mikroplastik - Was ist das?
- Aktion- Quiz

## Nachmittagssession (13:00 – 16:00)

- Umsetzung - Projektarbeit
- Feedback



# Einführung - Erklärung

Videos

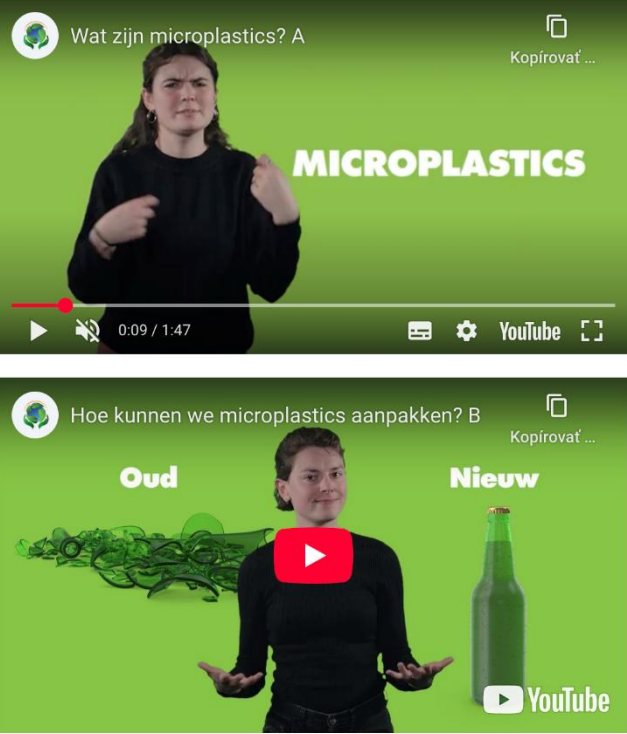
- Earth Overshoot Day
- Climate Change
- 3R**
- Microplastics**
- Fast Fashion
- Energy Saving
- Environmental Health
- European Green Deal
- Disasters
- Protection of water

Wat zijn microplastics? A

**MICROPLASTICS**

Hoe kunnen we microplastics aanpakken? B

**Oud** **Nieuw**





# Plastikmüll im Meer





## PLASTIKMÜLL: 60 SCHIFFE VOLL PRO JAHR



12 Millionen Tonnen



ein einzelnes Schiff

Jedes Jahr werden über 12 Millionen Tonnen Plastik pro Jahr im Meer entsorgt.

Eine Tonne Plastik entspricht etwa 33.000 Plastikflaschen.



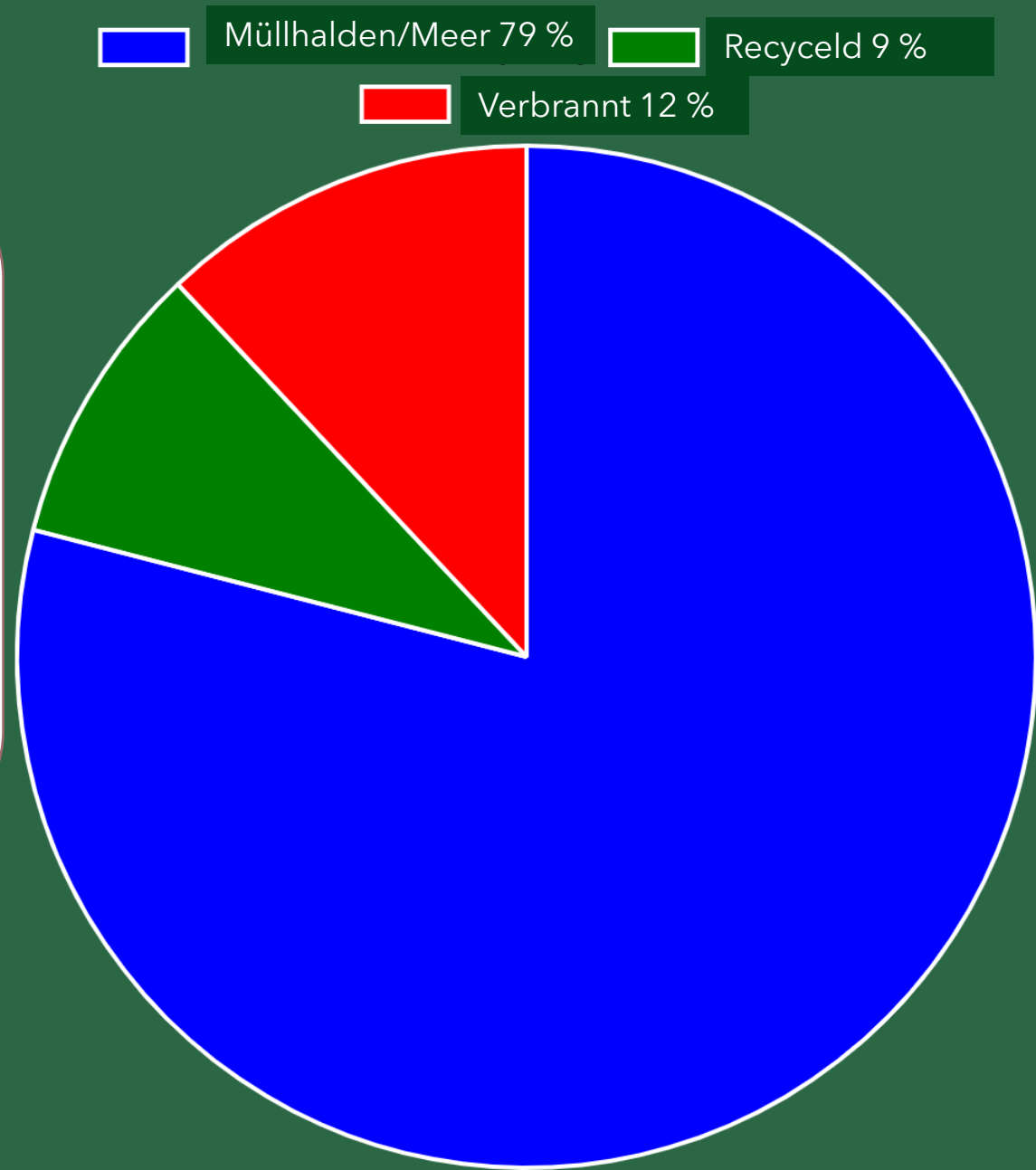


**Täglich kommen  
rund 8 Millionen  
Plastikteile ins Meer.**



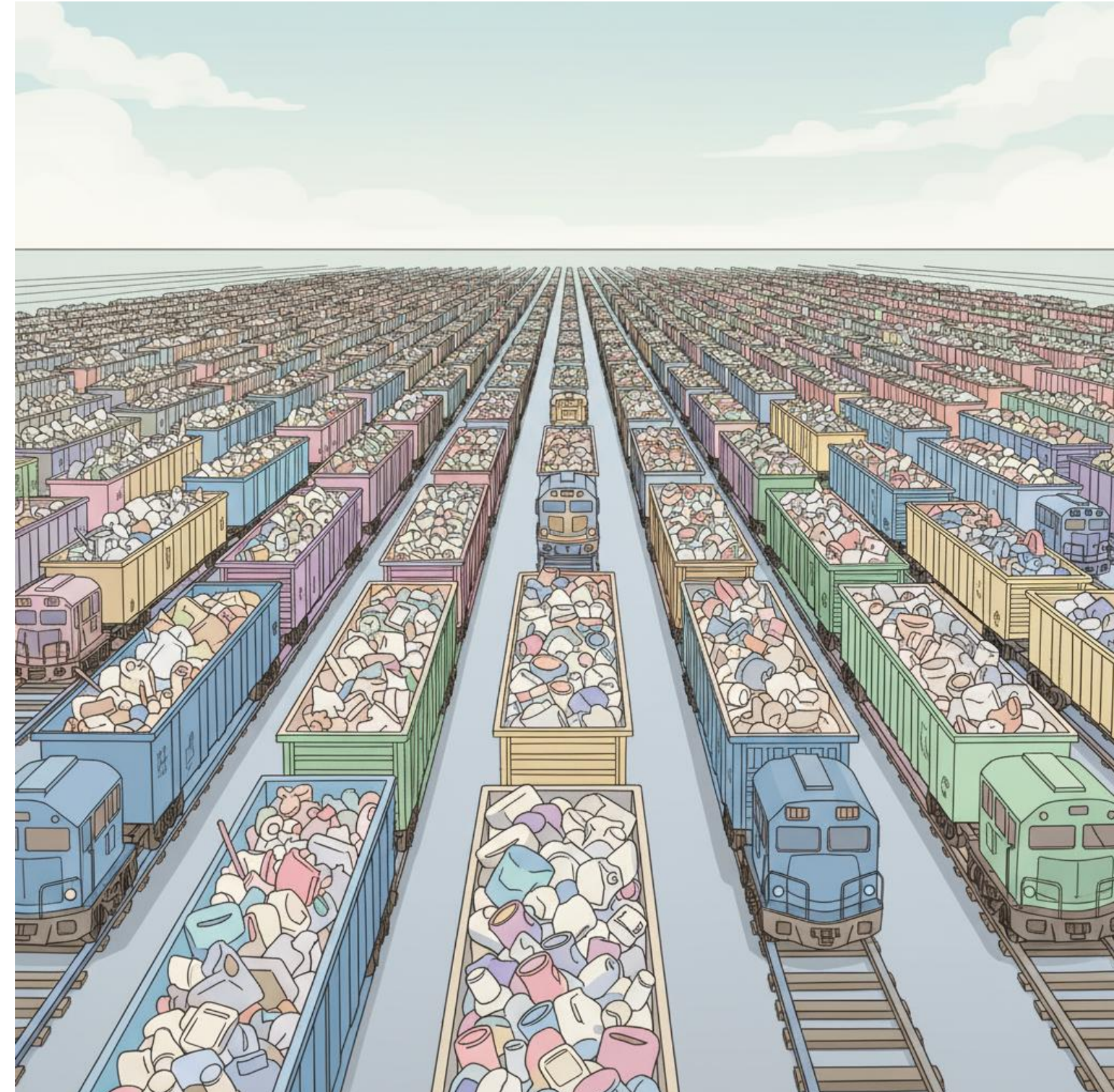
**79 % des Plastikmülls landen auf Müllhalden oder im Meer,  
nur 9 % werden recycelt  
und 12 % werden verbrannt.**

**80 % des Mülls im Meer  
besteht aus Plastik.**





**Im Moment schwimmen etwa 5,25  
Milliarden Teile aus Makro- und  
Mikroplastik im offenen Meer. Sie  
wiegen zusammen bis zu 269.000  
Tonnen!**





**Eine Plastikflasche zerfällt im Meer erst nach 450 Jahren.**





Mehr als eine Million Seevögel und 100.000 Meeressäugetiere sterben jedes Jahr durch Plastik im Ozean.





100 % aller jungen Meeresschildkröten haben Plastik in ihrem Magen.



Tiere sterben wegen Plastik im Wasser.



Einer von drei  
Fischen, die wir  
essen, enthält  
Plastik.





# WIE MENSCHEN WASSER VERSCHMUTZEN

LANDWIRTSCHAFTLICHE ABWÄSSER



INDUSTRIEABFALL



PLASTIKVERSCHMUTZUNG



VERSCHMUTZTES WASSER



ÖLVERSCHMUTZUNG



ABWASSERENTSORGUNG



STÄDTISCHER ABFLUSS

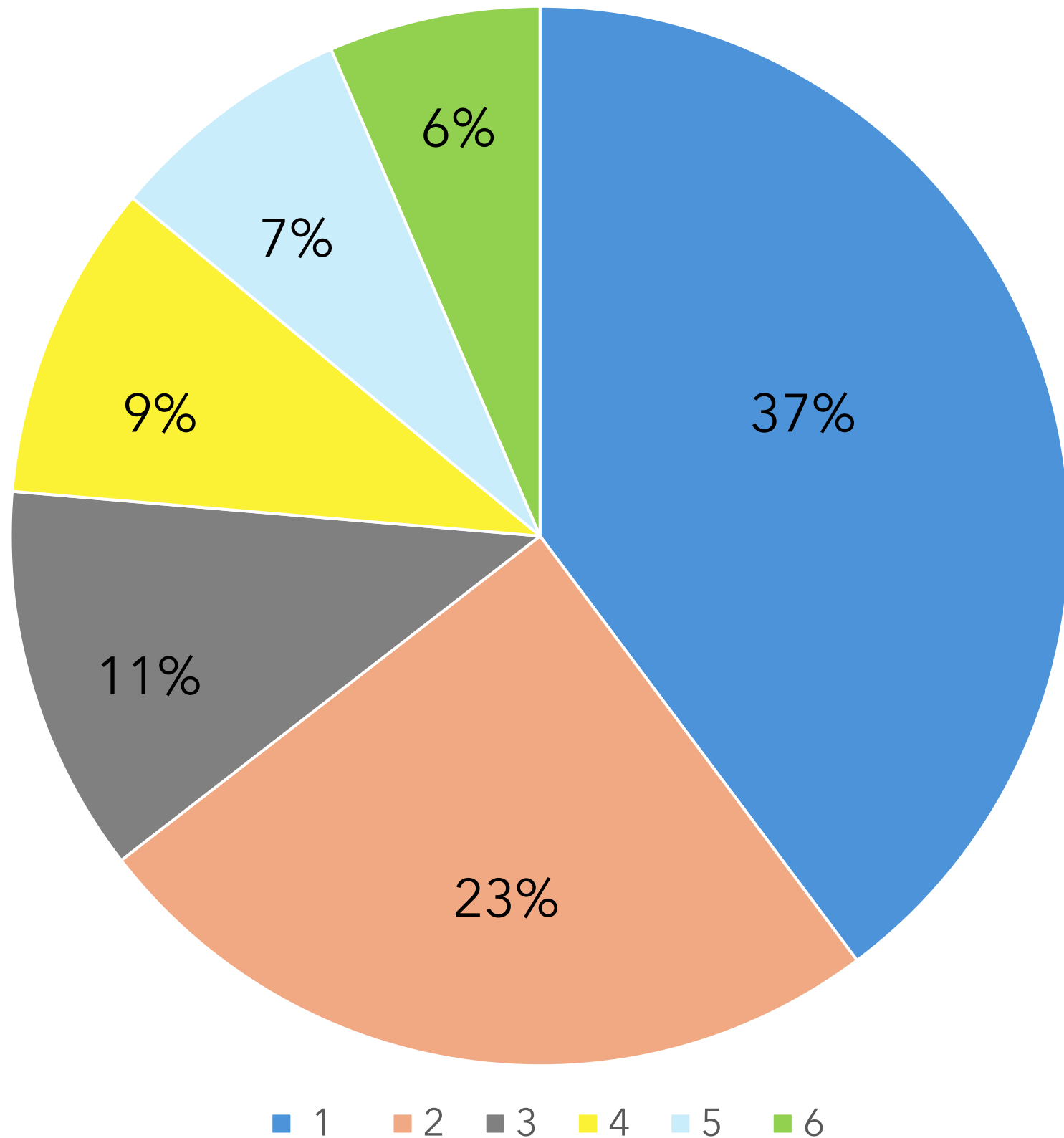


VERSCHMUTZTES WASSER



**SCHÜTZE DAS WASSER UNSERES PLANETEN!**

## Die häufigsten Plastikabfälle



**Welcher Prozentsatz gehört zu welchem Plastikabfall?  
Was denkst du?**

1.

Geschirr und Plastiktüten

2.

Zigarettenfilter

3.

Netze, Seile, Leinen

4.

Plastiktaschen

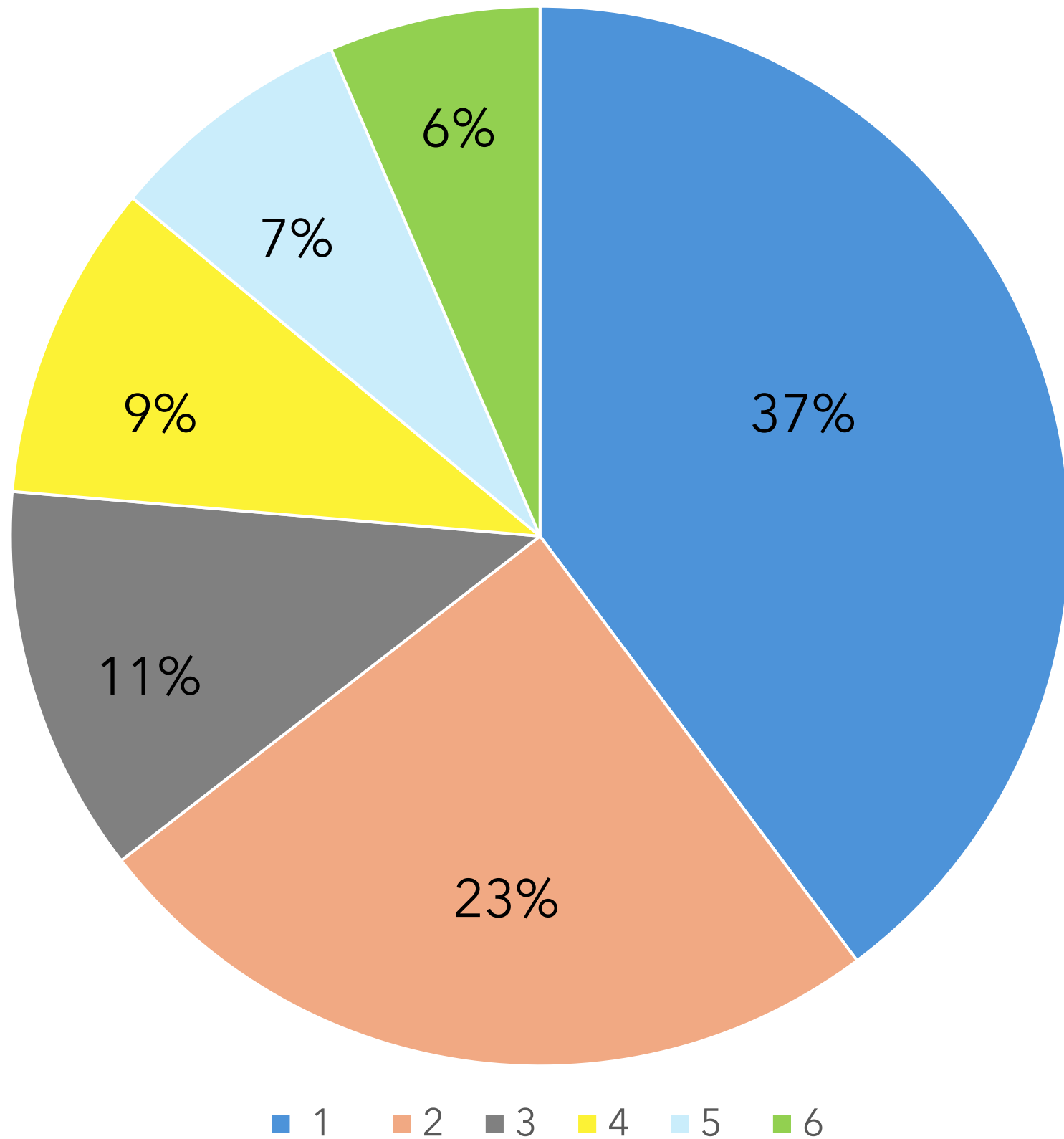
5.

Lebensmittelverpackungen

6.

Flaschenverschlüsse

## Die häufigsten Plastikabfälle



1.

Zigarettenfilter - (37%)

2.

Netze, Seile, Leinen - (23%)

3.

Lebensmittelverpackungen - (11%)

4.

Flaschenverschlüsse - (9%)

5.

Geschirr und Plastiktüten - (7%)

6.

Plastiktaschen - (6%)



# Wie lange brauchen diese Kunststoffe um sich zu zersetzen?





# Wie lange brauchen diese Kunststoffe um sich zu zersetzen?



**450 Jahre**



**600 Jahre**



**450 Jahre**



**150 Jahre +**



**200 Jahre**



**20 Jahre +**



**500 Jahre**



**500 Jahre**



# Mikroplastik

# Erklärung - Mikroplastik – Was ist das?

The image shows a screenshot of a website's navigation menu on the left and two video thumbnails on the right. The menu items are: Earth Overshoot Day, Klimagerechtigkeit, Die 3R, Mikroplastik (highlighted in green), Fast Fashion, Energiesparen, Umweltgesundheit, European Green Deal, Katastrophen, and Schutz des Wassers. The top video thumbnail is titled 'Mikroplastik in ÖGS - Was bedeutet ... Synthetische Kleidung' and features a woman gesturing next to a washing machine filled with clothes. The bottom video thumbnail is titled 'Mikroplastik in ÖGS - Wie sollen wir' and features the same woman gesturing next to a clear plastic bottle. Both videos have a red play button icon and a 'YouTube' logo in the bottom right corner.



## Was ist der Unterschied zwischen Makroplastik und Mikroplastik?



**Makroplastik** = sichtbarer Plastikmüll

Beispiele: eine Plastikflasche, eine Plastiktüte, ein Plastikstrohhalm, oder ein Bonbonpapier.

**Mikroplastik** = Winzige Plastikstücke, so klein, dass man sie manchmal nicht einmal sehen kann. Sie entstehen, wenn große Plastikteile in kleinere Stücke zerbrechen oder durch Fasern in Kleidung, die beim Waschen freigesetzt werden.

Der Unterschied liegt hauptsächlich in der Größe:

**Makroplastik** = größer als 5 mm (sichtbar).

**Mikroplastik** = kleiner als 5 mm (winzige Stücke, wie Staub).



Co-funded by  
the European Union

# Visuell: Makroplastik und Mikroplastik im Vergleich



- Der Unterschied liegt hauptsächlich in der Größe:
- Makroplastik = größer als 5 mm (sichtbar)
- Mikroplastik = kleiner als 5 mm (winzige Stücke, wie Staub)

## MAKROPLASTIK

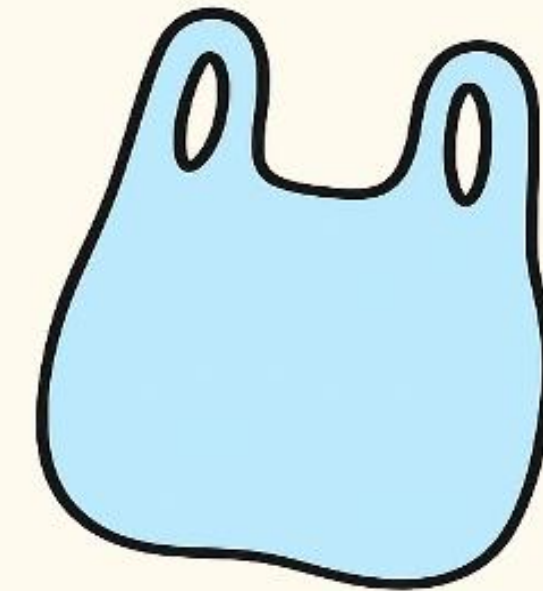


**GROSS**



**KLEIN**

## MIKROPLASTIK



**GROSS**



**KLEIN**



## MIKROPLASTIK



SHOWER  
GEL



FACE  
SCRUB



EXFOLIATING  
CREAM



TOOTHPASTE

DUSCHGEL GESICHTSPEELING PEELINGCREME ZAHNPASTA

Mikroplastik wird jedoch auch direkt hergestellt. Beispiel: „Mikroperlen“ in Duschgels oder Kosmetikprodukten.



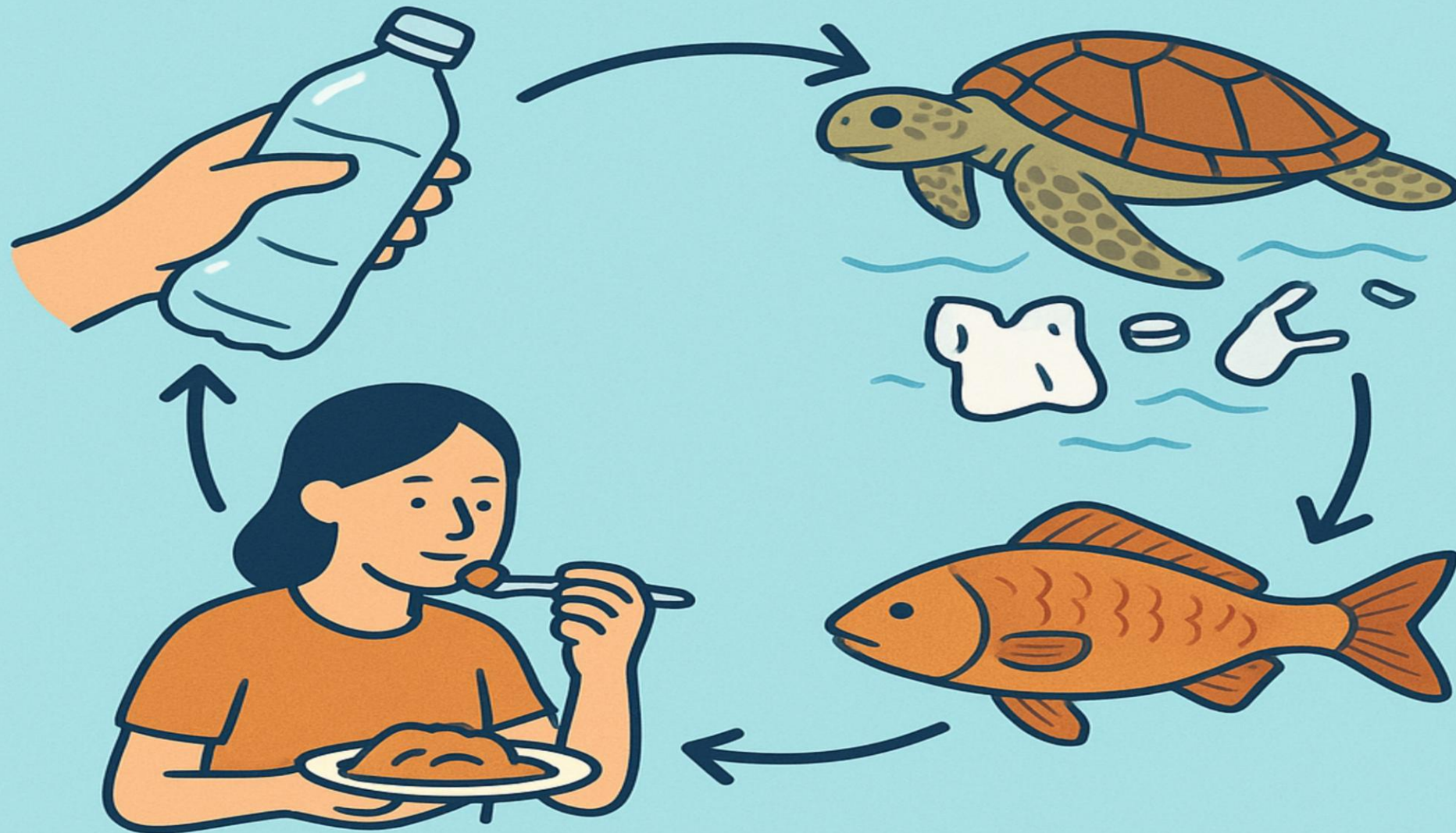


Meerestiere verwechseln kleine Plastikstücke mit Futter. Oder sie fressen andere Tiere, die schon Plastik gefressen haben.





## PLASTIK LANDET IN DER NAHRUNGSKETTE



So landet Plastik in  
unserem Essen.

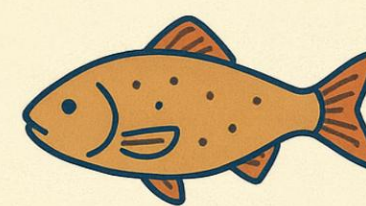


# Mikroplastik im Essen

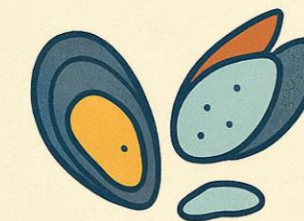
Mikroplastik findet man jetzt in vielen Lebensmitteln:  
Fisch, Muscheln, Meeresfrüchte,  
Speisesalz, Bier, Mineralwasser, Honig,  
Reis und viele mehr.

Mikroplastik steckt in vielen Lebensmitteln,  
weil sie oft mit Plastik in Berührung kommen.  
Zum Beispiel: Lebensmittel sind in Plastik  
verpackt.

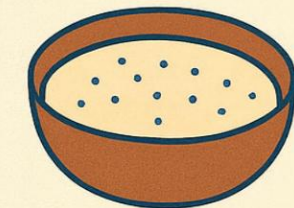
## MICROPLASTICS CAN BE FOUND NOW IN MANY FOODS:



FISH



MUSSELS



SALT



BEER



MINERAL  
WATER



HONEY



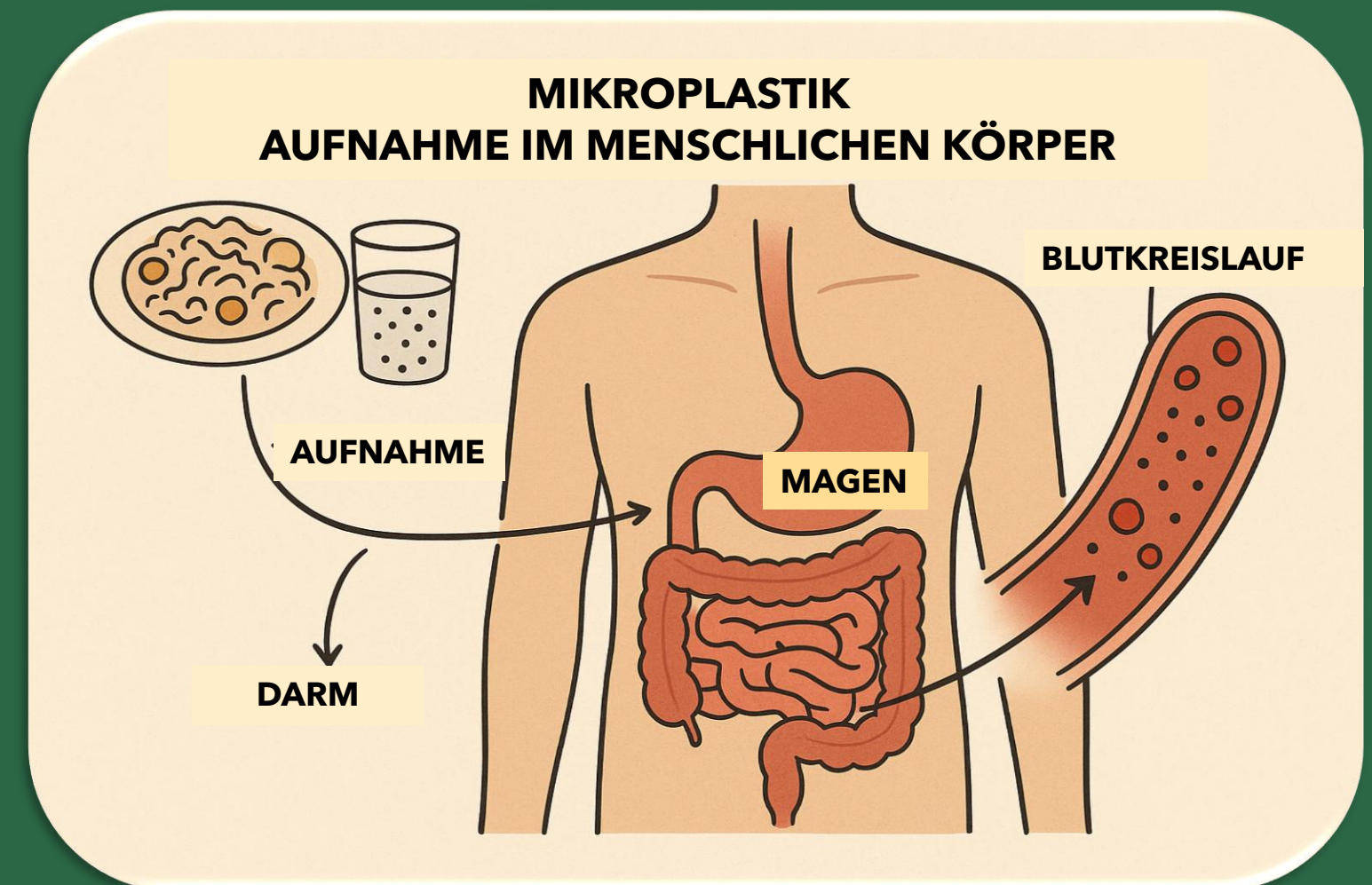
RICE





# Mikroplastik Aufnahme im Körper

- über die Atmung
- über die Haut
- durch Essen und Trinken



# Praxis

Aktivität erklären



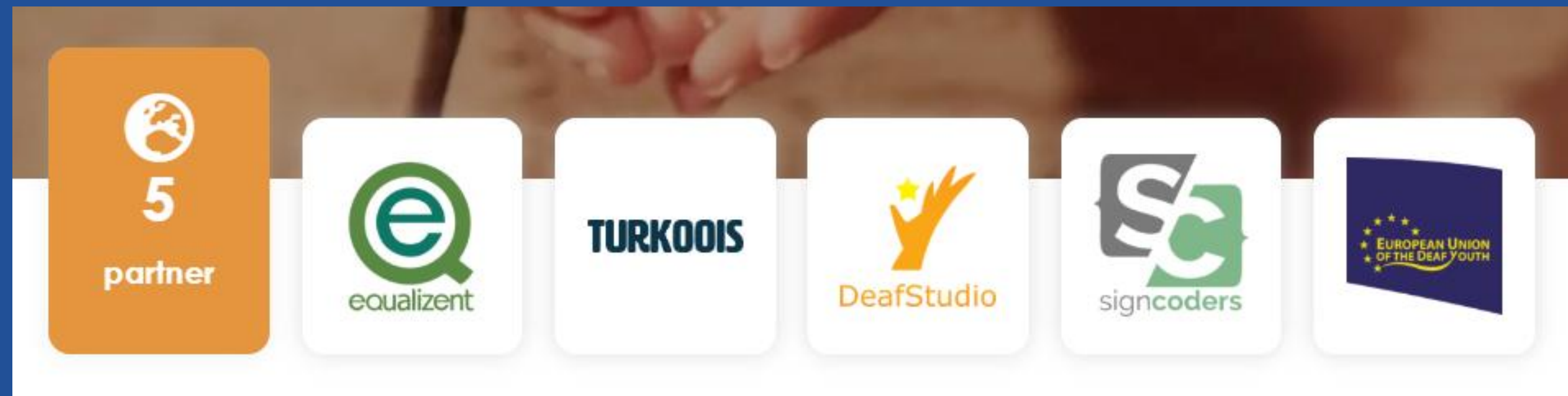
DEAF  
CLIMATE  
ACTION

# Feedback

# Danke!



**DEAF  
CLIMATE  
ACTION**



visuals: © www.freepik.com



[www.deafclimateaction.eu](http://www.deafclimateaction.eu)



[deafclimateaction](https://www.instagram.com/deafclimateaction)



[Deaf Climate ACTION](https://www.facebook.com/DeafClimateAction)



**Co-funded by  
the European Union**

Nr. 2023-1-AT01-KA220-YOU-000161249

Von der Europäischen Union finanziert. Die geäußerten Ansichten und Meinungen entsprechen jedoch ausschließlich denen des Autors bzw. der Autoren und spiegeln nicht zwingend die der Europäischen Union oder der Europäischen Exekutivagentur für Bildung und Kultur (EACEA) wider. Weder die Europäische Union noch die EACEA können dafür verantwortlich gemacht werden.