

# Plastikverschmutzung im Europäischen Mittelmeer

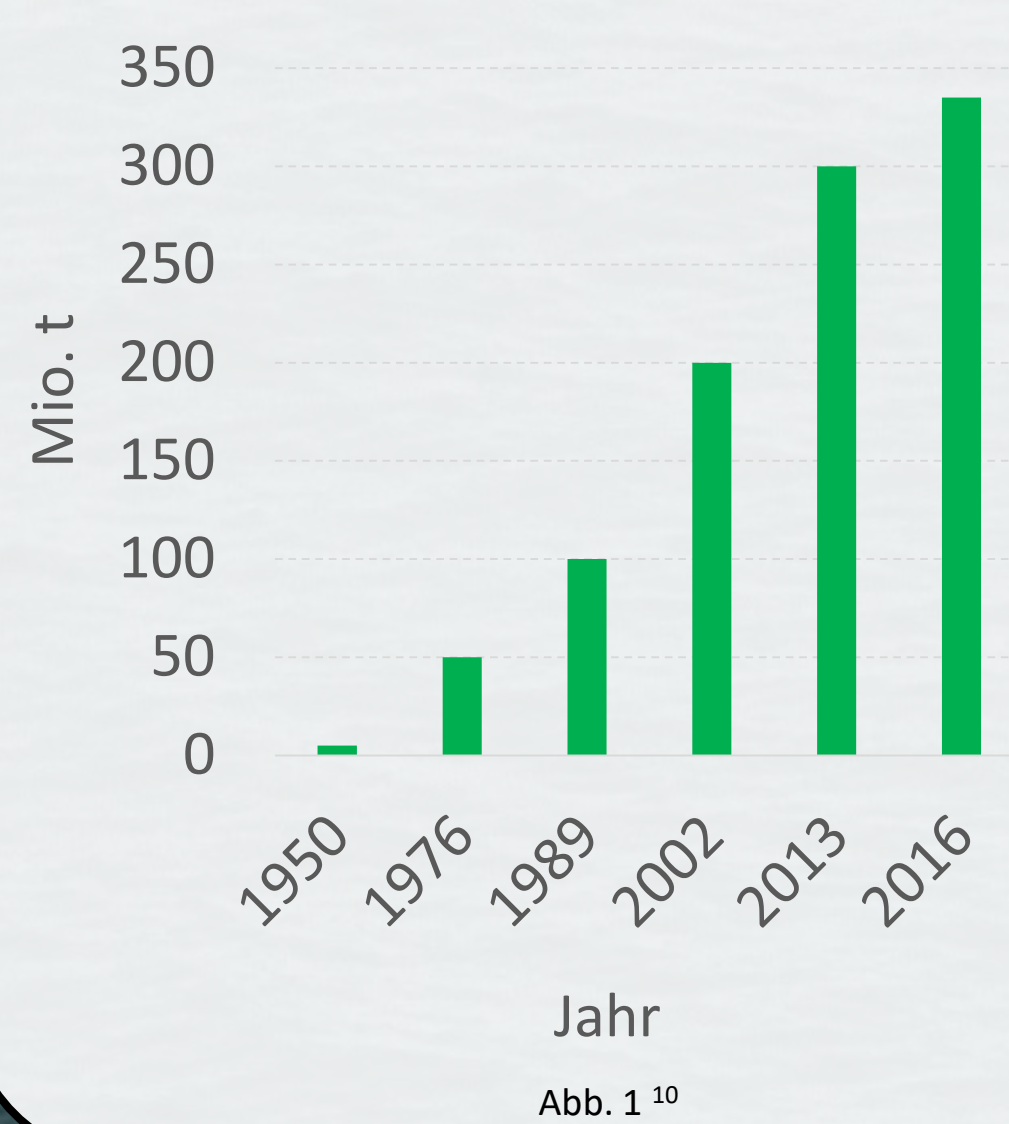
Rund 30 Millionen Tonnen Plastik sollen jedes Jahr weltweit in die Meere gelangen <sup>1</sup>

33.800 Plastikflaschen landen pro Minute durchschnittlich im Mittelmeer <sup>2</sup>

## Globale Plastikproduktion

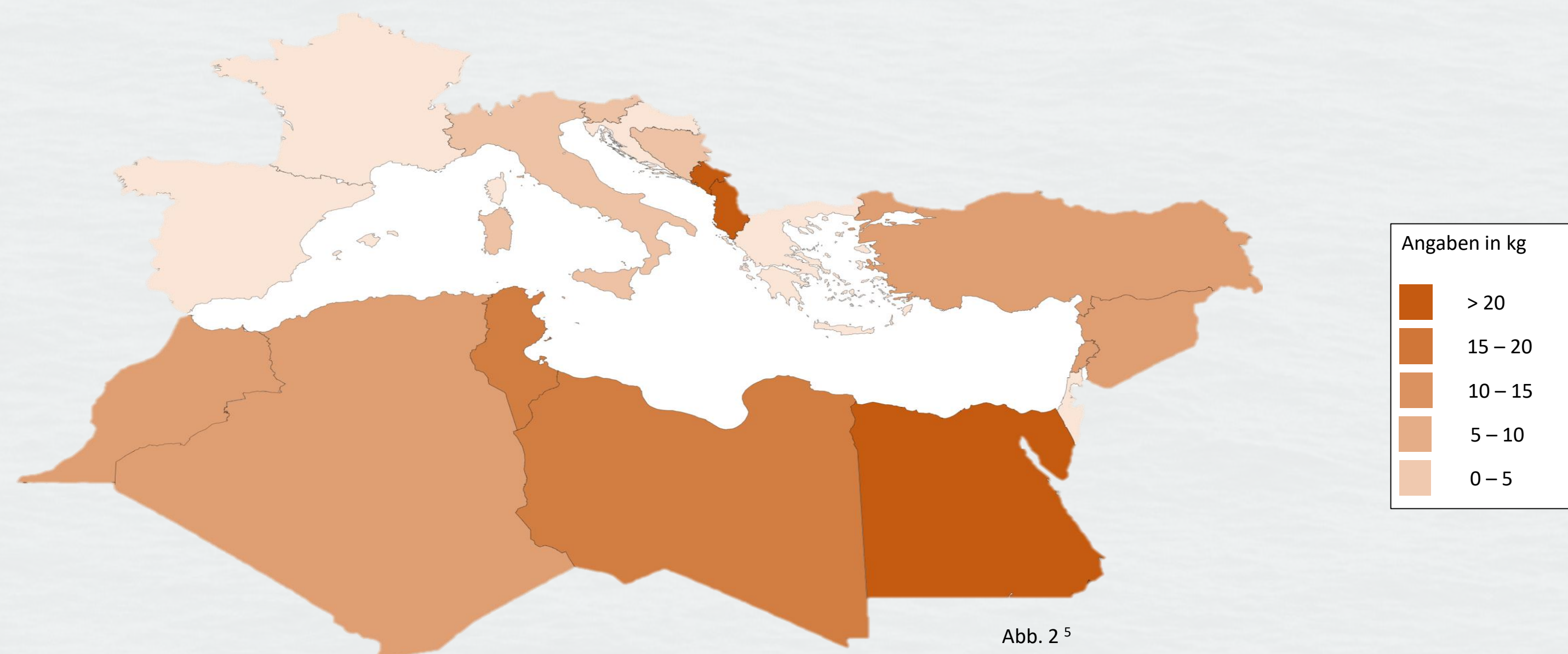
**8,3 Mrd. t Plastik** wurden seit den 1950er Jahren weltweit produziert <sup>3</sup>  
**600 Mio. t** wurden recycelt  
**800 Mio. t** wurden verbrannt  
 Der Rest ist im Umlauf, auf Deponien oder in der Umwelt <sup>4</sup>

### Plastikproduktion seit 1950



## Woher stammt der Plastikmüll im Mittelmeer?

Der durchschnittliche Plastikeintrag der Mittelmeerranrainerstaaten in die Umwelt pro Kopf/Jahr



### Ursachen für die Plastikverschmutzung im Mittelmeer

Tourismus	Flüsse - Abwasser	Konsumverhalten	Fehlende Strukturen
<b>320 Millionen Touristen</b> besuchen jedes Jahr den mediterranen Raum = <b>40% mehr Plastikmüll</b> <sup>5</sup>	Der <b>Nil</b> soll jährlich bis zu <b>3,3 Mio. t Plastik</b> ins das Europäische Mittelmeer befördern <sup>6</sup>	Bis zu <b>720 kg Siedlungsabfälle</b> fallen im mediterranen Raum jährlich <b>pro Kopf</b> an <sup>5</sup>	<b>6,5 Mio. t</b> des im mediterranen Raum produzierten Plastiks wird unsachgemäß entsorgt <sup>2</sup>

## Plastik im Mittelmeer - Facts -

**1,25 Mio. Plastikfragmente** befinden sich durchschnittlich pro km<sup>2</sup> im Mittelmeer <sup>2</sup>

**7% des globalen Mikroplastiks** sollen im Mittelmeer treiben <sup>3</sup>

**Verhältnis von 2:1** zwischen Planktontierchen und Mikroplastikteilchen verdeutlicht die Plastikproblematik im Mittelmeer <sup>7</sup>



## Gefährdung durch die Nahrungskette

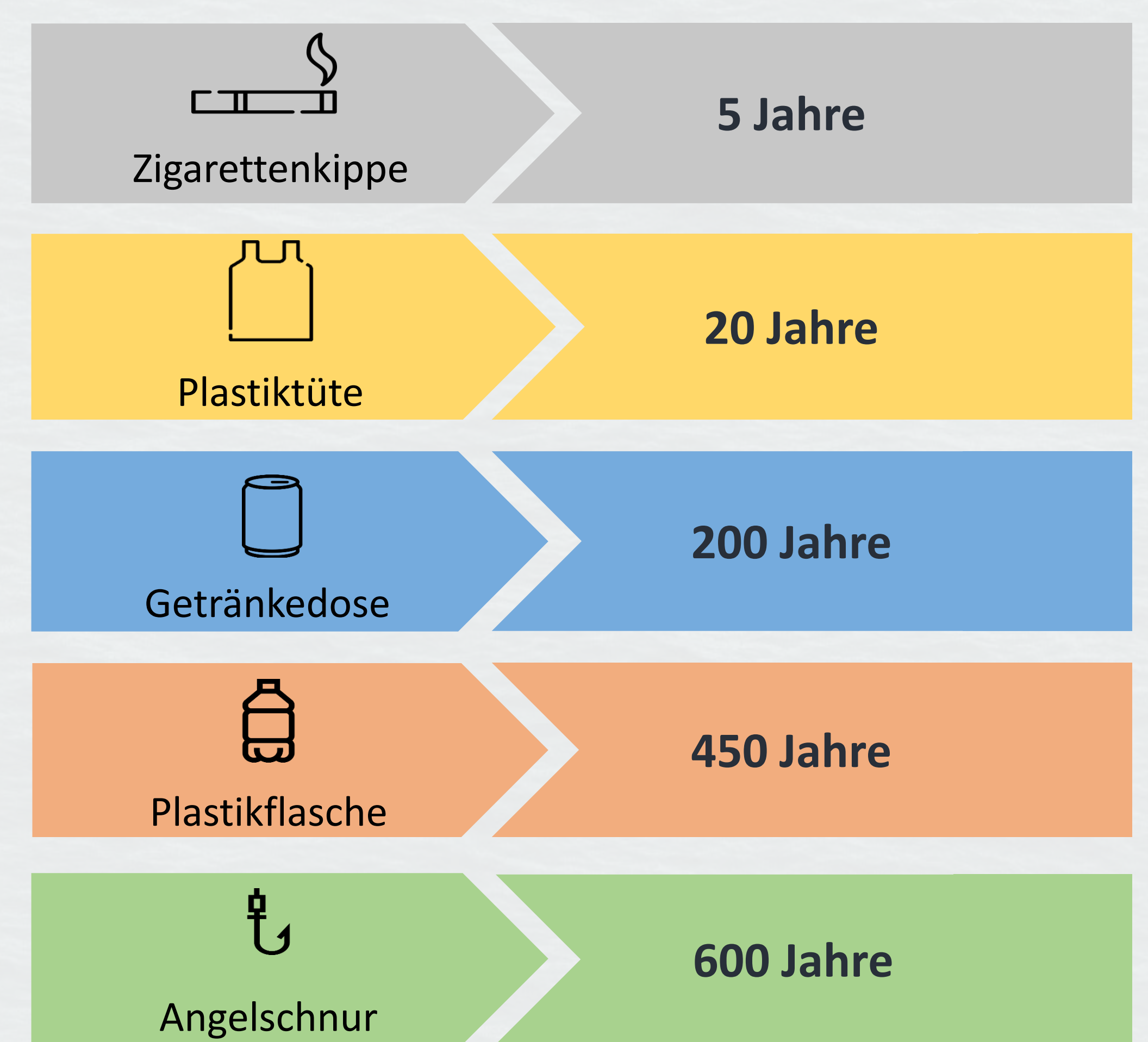
Der Mensch ist durch die **Nahrungskette** von Mikroplastik betroffen



Neben den in Abb. 4 aufgeführten Lebewesen sind u.a. alle drei im Mittelmeer heimischen Meeresschildkrötenarten sowie fünf Meeressäuger durch die Aufnahme von Plastik betroffen <sup>5</sup>

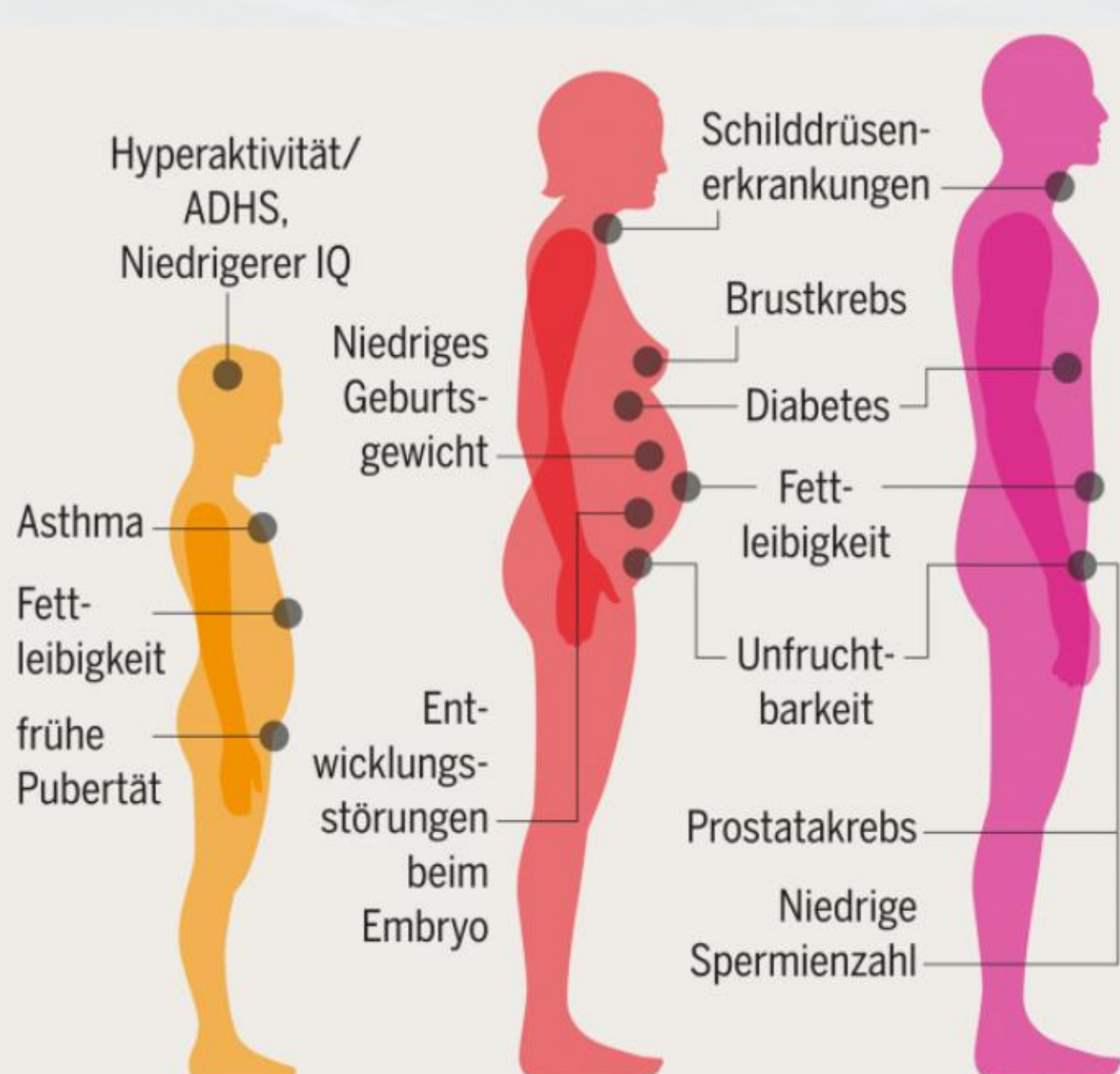
## Zersetzungsdauer

Auch aufgrund der langen **Zersetzungsdauer** von Plastik sind die Weltmeere zugemüllt und zahlreiche Lebewesen in ihrer Existenz bedroht <sup>2</sup>



## Auswirkungen von Plastik auf...

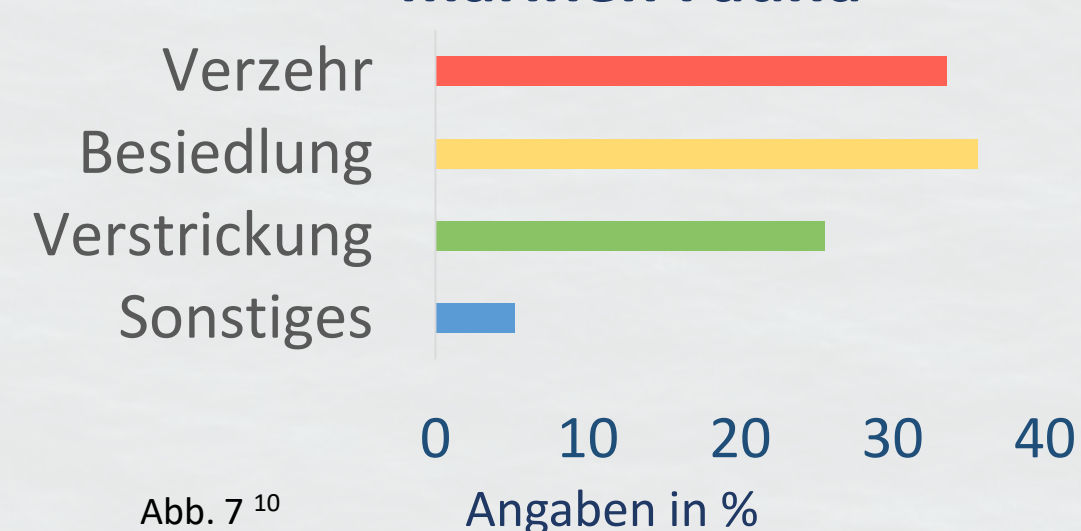
### den Menschen



### die marine Fauna

- In **134 Meerestierarten** im Mittelmeer konnten bereits Plastikrückstände nachgewiesen werden / weltweit in mehr als 700 Meerestierarten (Folge → u.a. **verhungern** mit vollem Magen) <sup>5</sup>
- Ca. **350 Meerestierarten** sollen sich zudem weltweit in Plastikabfällen verfangen (Folge → u.a. **ertrinken**) <sup>10</sup>

### Berührungspunkte zwischen Plastik und der marinen Fauna



## Ausblick

- Folgen durch Plastik** größtenteils noch unerforscht <sup>5</sup>
- Im Jahr 2050** wird es mehr Plastik als Fische in den Meeren geben <sup>5</sup>
- Nahrungsquelle** für Menschen und Tiere in Gefahr <sup>5</sup>

**Internationale Zusammenarbeit notwendig - Akteursübergreifend -**



1: Plastikproduktion seit 1950 (eigene Darstellung); 2: Durchschnittlicher Plastikeintrag der Mittelmeerranrainerstaaten in die Umwelt pro Kopf/Jahr (eigene Darstellung); 3: Recyclingaufkleber (überarbeitet); 4: Gefährdung durch die Nahrungskette (eigene Darstellung); 5: Zersetzungsdauer (eigene Darstellung); 6: Auswirkungen von Plastik auf den Menschen; 7: Berührungspunkte zwischen Plastik und der marinen Fauna (eigene Darstellung); 8: Internationale Zusammenarbeit - Akteursübergreifend - (eigene Darstellung)