



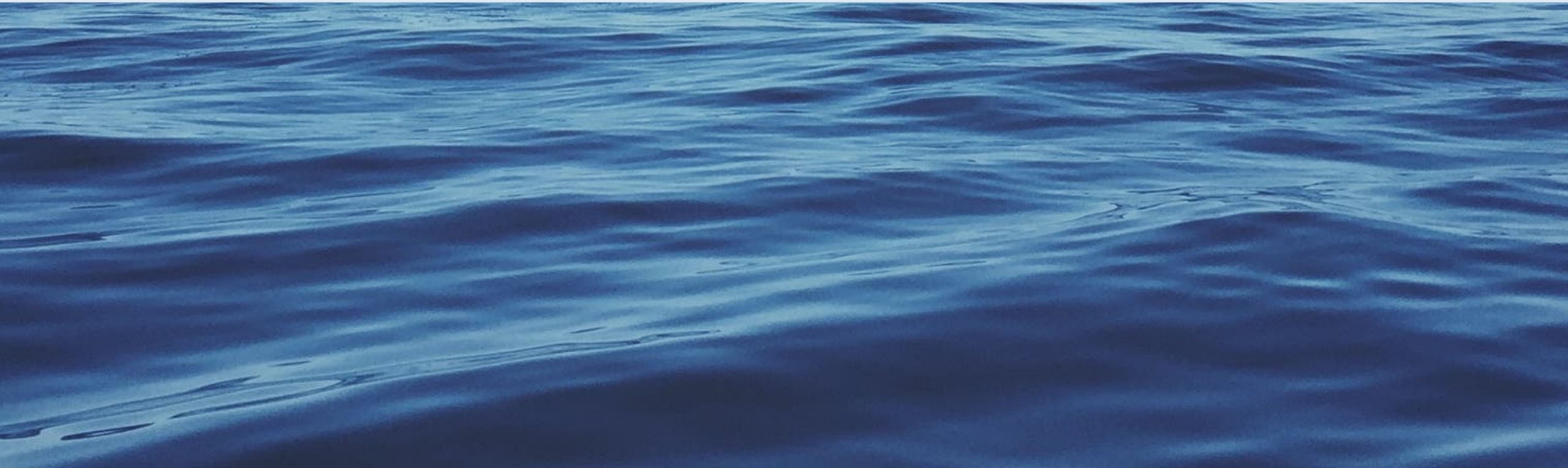
UND SIE SIND  
SICH WIRKLICH  
GANZ SICHER,  
DASS WIR UNS NICHT  
VERIRRT HABEN?



Paris



# Meeresspiegelanstieg



# Gliederung

## 1. Ursachen

### 1.1 Sterische Faktoren

### 1.2 Eustatische Faktoren

## 2. Folgen

## 3. Lösungen

## 4. Zusammenfassung

# 1. Ursachen

1.1 Sterische Faktoren

1.2 Eustatische Faktoren

# Sterische Faktoren

Faktoren, die dafür sorgen, dass sich das Wasser ausdehnt:



Ozeanerwärmung -> geringere Dichte



Verringerung des Salzgehaltes -> geringere Dichte



# 1. Ursachen

1.1 Sterische Faktoren

1.2 Eustatische Faktoren

# Eustatische Faktoren

Faktoren, die dafür sorgen, dass mehr Wasser in die Meere gelangt:



Eisschilde schmelzen



Gletscher schmelzen

Prognose 2100

# Prognose 2100

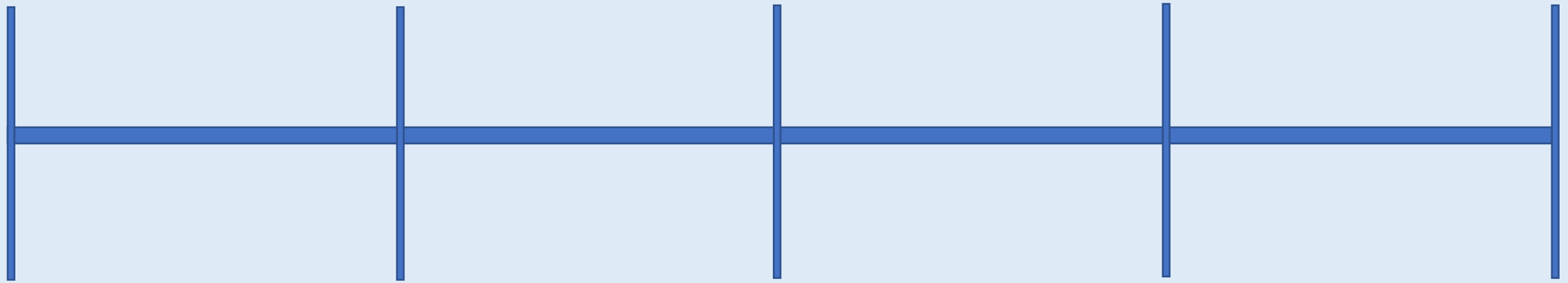
20 cm

65 cm

1,10 m

1,55 m

2 m



# 1. Ursachen

1.1 Sterische Faktoren

1.2 Eustatische Faktoren

# Gliederung

## 1. Ursachen

### 1.1 Sterische Faktoren

### 1.2 Eustatische Faktoren

## 2. Folgen

## 3. Lösungen

## 4. Zusammenfassung



## 2. Folgen

# 2. Folgen



# Fluten





Lebensräume, Industrien & Infrastruktur zerstört



Süßwasserknappheit



Salzwasser gelangt in Grundwasser, landschaftliche Böden





Dauerhafte Überflutungen von Landgebieten -> unbewohnbar

# Fluten





# 2. Folgen





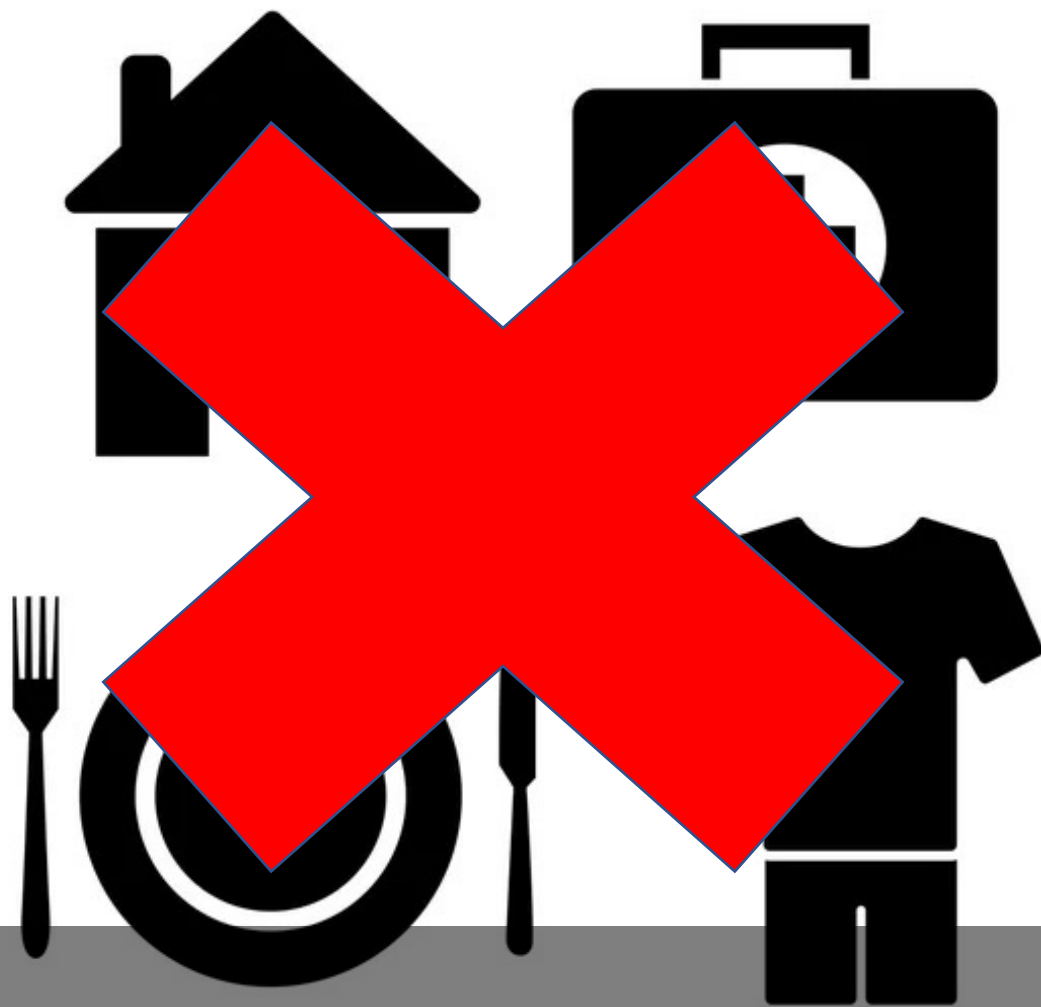
Nahrungsfläche für Tiere wird zerstört  
Brutplätze für Küstenvögel bedroht

# 2. Folgen





Klimaflüchtlinge



Lebensgrundlage bedroht



Versorgung und Unterbringung großes Problem

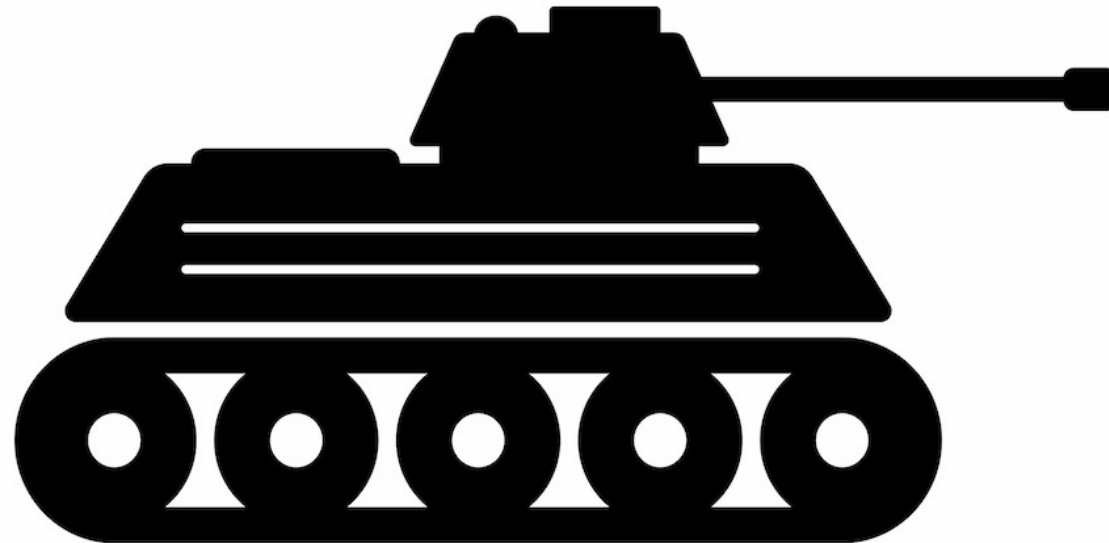


Versorgung und Unterbringung großes Problem

The image features the European Union flag, which consists of a blue field with twelve five-pointed gold stars arranged in a circle. The flag is shown with a slight ripple, giving it a three-dimensional appearance. In the center of the flag, the word "ASYL" is written in white, bold, sans-serif capital letters. A large, solid red 'X' is superimposed over the word, crossing it out. The 'X' is positioned such that it covers the letters 'A', 'S', and 'L'.

Kein Asyl für Klimaflüchtlinge






Konflikte wegen Land & Wohnraum



Klimaflüchtlinge

# 2. Folgen





# Bedrohung des Ökosystems Ozean



Salzgehalt im Wasser nimmt ab -> Wasser wird saurer

SALT

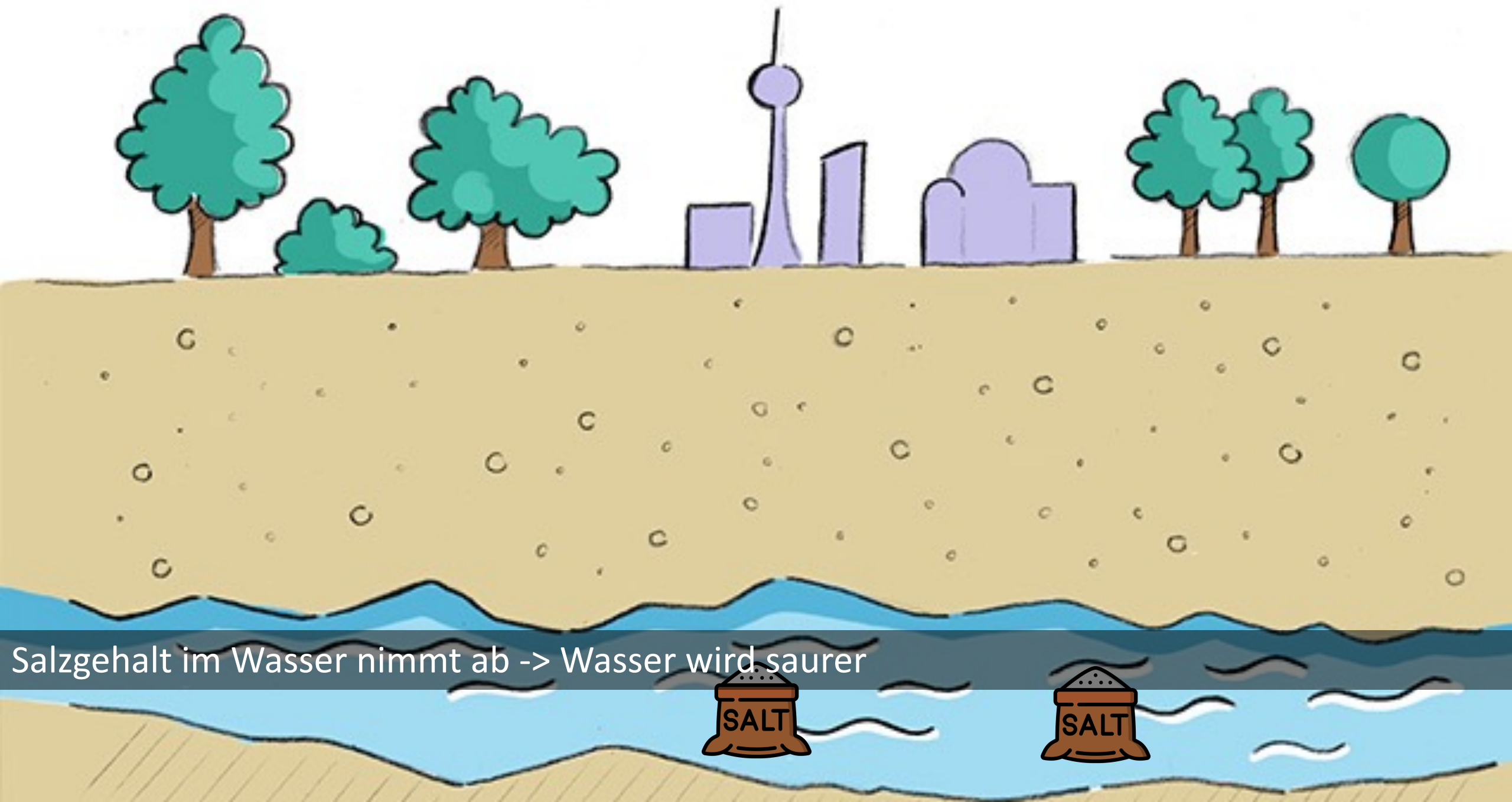
SALT

SALT


SALT

SALT

SALT



Salzgehalt im Wasser nimmt ab -> Wasser wird saurer

A vibrant underwater scene of a coral reef teeming with colorful fish. The reef is composed of various types of coral, including branching and table corals, in shades of purple, pink, and white. Numerous small, bright orange and yellow fish are swimming around the reef, along with some blue fish. The water is clear and blue, and the overall scene is a rich, colorful ecosystem.

# Bedrohung des Ökosystems Ozean

# 2. Folgen





A vibrant tropical beach scene. In the foreground, a sandy beach curves along the water's edge. Several palm trees lean over the sand, their fronds reaching towards the sky. The water is a clear, bright blue, with a few people swimming in the shallow part. In the background, a lush green hillside meets the water, and a large, dark, rocky island is visible on the left. The sky is a deep blue with some light clouds. A dark blue rectangular box is overlaid on the center of the image, containing white text.

# Unbewohnbarkeit von Inseln und Küstenregionen



# Unbewohnbarkeit von Inseln und Küstenregionen



# Unbewohnbarkeit von Inseln und Küstenregionen

# 2. Folgen



A photograph of a polar bear and two cubs in a snowy, winter landscape. The adult bear is in the center, looking towards the right. One cub is sitting in front of it, and another is lying down to the right. The background shows snow-covered ground and bare trees. A dark grey rectangular box with white text is overlaid on the bear's body.

# Tiersterben















## 2. Folgen

# Gliederung

## 1. Ursachen

1.1 Sterische Faktoren

1.2 Eustatische Faktoren

## 2. Folgen

## 3. Lösungen

## 4. Zusammenfassung

# 3. Lösungen

Hauptverursacher von Treibhausgas-Emissionen:

- Energiewirtschaft
- Verkehr
- Landwirtschaft





Industrieländer: Entwicklungsländern helfen





# Energiewirtschaft



Verkehr



# Landwirtschaft

# 3. Lösungen

Hauptverursacher von Treibhausgas-Emissionen:

- Energiewirtschaft
- Verkehr
- verarbeitende Gewerbe
- Landwirtschaft

# Gliederung

## 1. Ursachen

### 1.1 Sterische Faktoren

### 1.2 Eustatische Faktoren

## 2. Folgen

## 3. Lösungen

## 4. Zusammenfassung

# 4. Zusammenfassung

# 4. Zusammenfassung

## Ursachen

### 1. Sterischer

#### Meeresspiegelanstieg:

- Faktoren für Wasserausdehnung
- Wärme des Ozeans
- Verringerung des Salzgehalts

### 1. Eustatischer

#### Meeresspiegelanstieg

- Faktoren für mehr Wasser in den Ozeanen
- Eisschilde und Gletscher schmelzen

# 4. Zusammenfassung

## Ursachen

### 1. Sterischer

Meeresspiegelanstieg:

- Faktoren für Wasserausdehnung
- Wärme des Ozeans
- Verringerung des Salzgehalts

### 1. Eustatischer

Meeresspiegelanstieg

- Faktoren für mehr Wasser in den Ozeanen
- Eisschilde und Gletscher schmelzen



# 4. Zusammenfassung

## Ursachen

### 1. Sterischer

#### Meeresspiegelanstieg:

- Faktoren für Wasserausdehnung
- Wärme des Ozeans
- Verringerung des Salzgehalts

### 1. Eustatischer

#### Meeresspiegelanstieg

- Faktoren für mehr Wasser in den Ozeanen
- Eisschilde und Gletscher schmelzen

## Folgen

- Fluten
  - Bedrohung des Ökosystems Ozean
  - Zerstörung der Wattenmeere
  - Unbewohnbarkeit von Küstengebieten und Inseln
  - Klimaflüchtlinge
  - Tiersterben
- > Zerstörung und Tod!

# 4. Zusammenfassung

## Ursachen

### 1. Sterischer

#### Meeresspiegelanstieg:

- Faktoren für Wasserausdehnung
- Wärme des Ozeans
- Verringerung des Salzgehalts

### 1. Eustatischer

#### Meeresspiegelanstieg

- Faktoren für mehr Wasser in den Ozeanen
- Eisschilde und Gletscher schmelzen

## Folgen

- Fluten
  - Bedrohung des Ökosystems Ozean
  - Zerstörung der Wattenmeere
  - Unbewohnbarkeit von Küstengebieten und Inseln
  - Klimaflüchtlinge
  - Tiersterben
- > Zerstörung und Tod!

# 4. Zusammenfassung

## Ursachen

### 1. Sterischer

#### Meeresspiegelanstieg:

- Faktoren für Wasserausdehnung
- Wärme des Ozeans
- Verringerung des Salzgehalts

### 1. Eustatischer

#### Meeresspiegelanstieg

- Faktoren für mehr Wasser in den Ozeanen
- Eisschilde und Gletscher schmelzen

## Folgen

- Fluten
  - Bedrohung des Ökosystems Ozean
  - Zerstörung der Wattenmeere
  - Unbewohnbarkeit von Küstengebieten und Inseln
  - Klimaflüchtlinge
  - Tiersterben
- > Zerstörung und Tod!

## Lösungen

### Energiewirtschaft:

- Erneuerbare Energien

### Verkehr:

- Öffentliche Verkehrsmittel ausbauen
- Mehr Fahrradwege bauen
- Autoverkehr einschränken

### Landwirtschaft

- Fleischproduktion verringern

# 4. Zusammenfassung

# Gliederung

## 1. Ursachen

### 1.1 Sterische Faktoren

### 1.2 Eustatische Faktoren

## 2. Folgen

## 3. Lösungen

## 4. Zusammenfassung

# Quellen

- <https://www.wwf.de/themen-projekte/artensterben/klimawandel>
- <https://www.nationalgeographic.de/tiere/2017/02/welche-tiere-aufgrund-des-klimawandels-wahrscheinlich-zuerst-aussterben>
- <https://www.ifaw.org/de/journal/einfluss-klimawandels-tierwelt>
- <https://helmholtz-klima.de/faq/traegt-der-klimawandel-zum-artensterben-bei>
- [https://de.wikipedia.org/wiki/Eisb%C3%A4r#Bedrohungen\\_und\\_Schutz](https://de.wikipedia.org/wiki/Eisb%C3%A4r#Bedrohungen_und_Schutz)
- <https://www.studysmarter.de/schule/geographie/nachhaltigkeit/meeresspiegelanstieg/>
- <https://www.zdf.de/kinder/purplus/wenn-der-meeresspiegel-steigt-102.html#gallerySlide=2>
- <https://www.zdf.de/kinder/purplus/meeresspiegel-sendung-100.html#:~:text=Wenn%20der%20Meeresspiegel%20ansteigt%2C%20hat,in%20den%20Weltmeeren%20w%C3%A4rmer%20wird.>
- <https://www.wwf.de/themen-projekte/projektregionen/wattenmeer/klimawandel-im-wattenmeer>