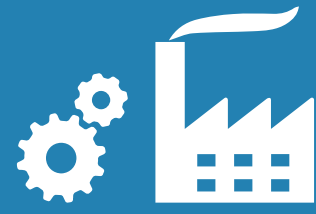
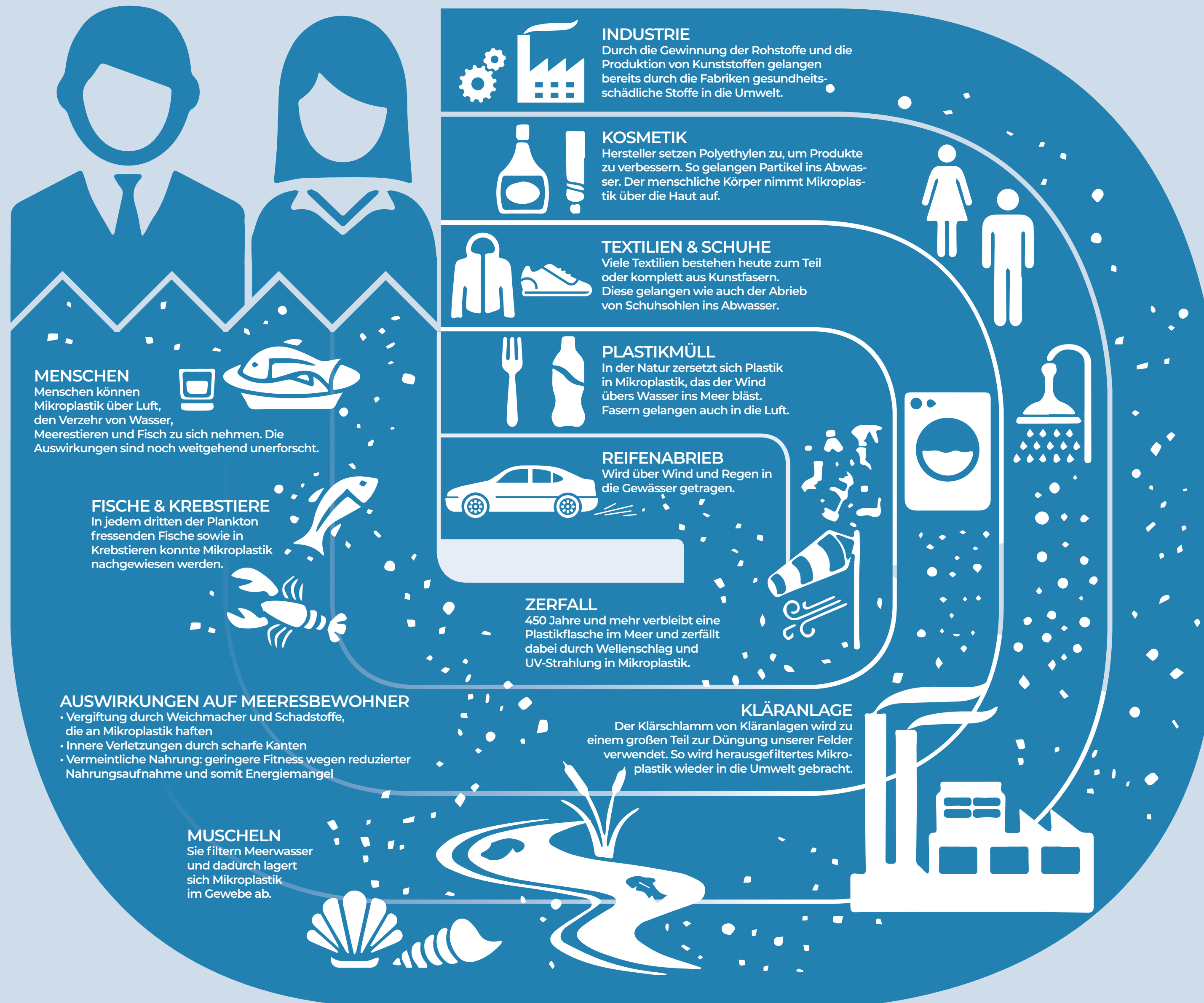


DER KREISLAUF DES MIKROPLASTIKS



INDUSTRIE

Durch die Gewinnung der Rohstoffe und die Produktion von Kunststoffen gelangen bereits durch die Fabriken gesundheits-schädliche Stoffe in die Umwelt.



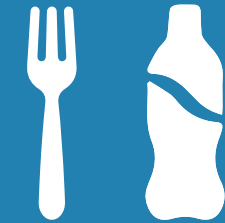
KOSMETIK

Hersteller setzen Polyethylen zu, um Produkte zu verbessern. So gelangen Partikel ins Abwasser. Der menschliche Körper nimmt Mikroplastik über die Haut auf.



TEXTILIEN & SCHUHE

Viele Textilien bestehen heute zum Teil oder komplett aus Kunstfasern. Diese gelangen wie auch der Abrieb von Sohlen ins Abwasser.



PLASTIKMÜLL

In der Natur zersetzt sich Plastik in Mikroplastik, das der Wind übers Wasser ins Meer bläst. Fasern gelangen auch in die Luft.

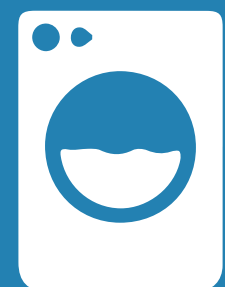


REIFENABRIEB

Wird über Wind und Regen in die Gewässer getragen.

ZERFALL

450 Jahre und mehr verbleibt eine Plastikflasche im Meer und zerfällt dabei durch Wellenschlag und UV-Strahlung in Mikroplastik.



KLÄRANLAGE

Der Klärschlamm von Kläranlagen wird zu einem großen Teil zur Düngung unserer Felder verwendet. So wird herausgefiltertes Mikroplastik wieder in die Umwelt gebracht.

MENSCHEN

Menschen können Mikroplastik über Luft, den Verzehr von Wasser, Meerestieren und Fisch zu sich nehmen. Die Auswirkungen sind noch weitgehend unerforscht.

FISCHE & KREBSTIERE

In jedem dritten der Plankton fressenden Fische sowie in Krebstieren konnte Mikroplastik nachgewiesen werden.

AUSWIRKUNGEN AUF MEERESBEWOHNER

- Vergiftung durch Weichmacher und Schadstoffe, die an Mikroplastik haften
- Innere Verletzungen durch scharfe Kanten
- Vermeintliche Nahrung: geringere Fitness wegen reduzierter Nahrungsaufnahme und somit Energiemangel

MUSCHELN

Sie filtern Meerwasser und dadurch lagert sich Mikroplastik im Gewebe ab.