



E kleng Schrëtt fir mech E grouss Schrëtt fir meng Ëmwelt

9 SCHRËTT FIR MANNER PLASTIK



Ech verzichten op Einweg-Plastikgeschier.

Meng Gäscht bäissen net op Plastik!



Ech kafe fest Seef amplaz vu flësseger.

Déi mécht genau esou propper wéi déi aus dem Behälter.



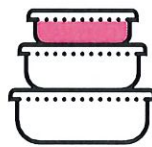
Fir de Kaffi bréngen ech mäin eegenen Thermosbecher mat.

Esou bleift en och méi laang waarm.



Ech iessen an drénken op der Plaz.

Beim Dësch huelen ech mir Zäit a loossen de Stress op der Säit.



Ech transportéiere mäin lessen an engem Mehrwegbehälter.

Kenns du schonn d'EcoBox?



Ech kafe Glas- amplaz vu Plastikfläschchen.

A Krunnewaasser ass mäi Favorit.



Ech huele mäin eegene Kuerf beim Akafen.

Eng Plastiktut, wie brauch dat schonn?



Mäin Uebst a Geméis kafen ech onverpaakt.

Oder wiiisst et net vläicht och am Gaart?



Ech kafe méi lokal.

E laangen Transport heescht och méi Verpackungsmaterial.

MÉI ZUM THEEMA!
ËMFRO, QUIZ, SPILL ...



www.klengschrett.lu

Mir sinn all Virbiller!

Editeur
Ëmweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.
ebl.lu / info@ebl.lu



Partner:





Un petit pas pour moi Un grand pas pour l'environnement

9 PAS VERS **MOINS DE PLASTIQUE**



Je renonce à la vaisselle jetable en plastique.

Je gâte mes invités avec des couverts réutilisables!



J'achète du savon solide au lieu du savon liquide.

Il n'a pas besoin de récipient pour me rendre propre.



Je ramène mon propre gobelet isotherme pour le coffee-to-go.

De plus, ma boisson reste chaude plus longtemps.



Je mange sur place.

Quand je suis à table, je prends mon temps et je laisse le stress de côté.



Je transporte mes repas dans un récipient réutilisable.

As-tu déjà entendu parler de l'EcoBox?



Je choisis les bouteilles en verre plutôt qu'en plastique.

Et l'eau du robinet est ma favorite incontestée.



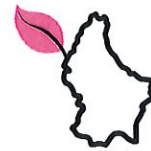
Je ramène mon propre panier pour faire mes courses.

Qui donc a besoin d'un sac en plastique?



Les fruits et légumes, je les achète non emballés.

Mais... ne poussent-ils pas aussi dans mon jardin?



Je consomme local.

Plus le transport est long, plus les emballages nécessaires sont nombreux.

PLUS SUR LE SUJET!

SONDAGE, QUIZ, JEU ...



www.klengschrett.lu

Nous sommes tous des modèles!

Editeur
Ëmweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.
ebl.lu / info@ebl.lu



Partenaires:





Manner Plastik

Wat ass Plastik, säit wéini gëtt et dëst Material a wisou kann et problematesch sinn?
Lies weider a fann et raus...

Bestanddeeler Plastik

Plastik besteet haaptsächlech aus Äerdgas an -ueleg. Dës Rostoffer gi mat Hëtzt, Drock a chemesche Verfahren zu dem Endproduit, dem Plastik, verschafft. Eng ganz Panoplie un Zousatzstoffe gëtt dem Plastik seng verschidde variabel Eegenschaften: Mëll oder haart, ontransparent oder duerchsiichteg, fest oder flexibel.

Geschicht vum Plastik

Den éischte Plastik gouf 1862 op der Weltausstellung zu London presentéiert. Et sollten awer nach 100 Joer vergoen, bis dass dëst Material am grouse Style produzéiert sollt ginn. Säit de 60er Joren huet de Plastik een exponentiellen Opschwung erlieft an ass haut an alle Formen an an alle Liewensberäicher vertrueden: vu Wunnen, Transport, Textilien, Alimentatioun bis hin zur Industrie a Medezin.

Plastik als Masseproduit

Duerch seng attraktiv Eegenschaften (licht, haltbar, resistent, deenbar, bestänneg géint Korrosioun a faulen) a säi gënschtege Präis, konnt de Plastik aner Materialer ersetzen an huet vill Fortschrëtt an diverse Branchen erméiglecht. Och an Zukunft wäert dëst Material villfälteg nei Méiglechkeeten opweisen. Plastik sollt deemno net per se als „schlecht“ ofgestempelt ginn.

E vill ze kuerzt Liewe fir Plastikproduiten

De Massekonsum vun (virun allem) kuerz genotzem Plastik wärend de leschte 70 Joren huet awer een onkontrolléierbar Ausmooss ugeholl. Fir d'Industrie war de Plastik als Verpackung eng Méiglechkeet fir d'Liwverkette ze vereinfachen a méi wäit geleeë Marchéen ze errechen. 1978 beispillsweis huet Coca-Cola d'Glasfläch duerch d'PET-Fläsch ausgetosch an domadder de Startschoss an déi nei Ära vun enger Ewechgeheigesellschaft markéiert. No aktueller Schätzung si ca. 40% vun de Plastikproduiten schonn no manner ewéi engem Mount nees Offall. An domadder wäert mir beim éischte Problem vum Plastik: Den Offall!

Plastik, keen einfachen Offall

Just 30% vum Plastikoffall an Europa gi recycléiert. 39% gi verbrannt an 31% landen op der Deponie (a waart op eng Zersetzung, déi Joerhonnerten dauere kann). Weltwäit gekuckt goufe just 9% vun den ca. 8 Milliarden Tonne Plastik, déi säit 1950 produzéiert goufen, recycléiert. De Plastik ze verbrennen ass och keng gutt Léisung. Hei bleift en Koup Reschter iwwereg (Réckstänn aus de Filter, Äschen, etc.) déi op enger Deponie endgelagert mussen ginn. Jee no Aart vun der Verbrennung entstinn esou eng Rei Gëftstoffe, déi an der Ëmwelt kaum ofgebaut kënnen ginn.

Den Export vum Plastikoffall gëtt ëmmer méi schwéier

Bis viru kuerzem war China d'Plastiksdreckskecht vun der Welt. Mee säit 2018 huet China d'Importreegele vu Plastikoffall méi streng formuléiert, esou dass dëst oninteressant fir déi grouss Exporteuren (USA, Japan, Däitschland, Belsch) gouf. Dono goufe Malaysien an aner südasiesch Länner ugesteiert. A kuerzer Zäit ass hei e groussen, illegale Plastikoffallmarché entstanen, dee grouss Ëmweltproblemer mat sech bruecht huet. Mee och dës Länner wieren sech esou lues géint eng Vermüllung vun hirem Terrain. Esou bleift de Produktiounslänner näischt anescht iwwereg wéi hire problemateschen Offall sëlwer ze entsuergen, oder eben ze evitéieren.

De Plastik ass net biologesch ofbaubar

Land de Plastikoffall an der Natur, ginn eis seng interessant Atouten (Laangliewegkeet, Resistenz, Liichtegkeet) hei zum Verhängnes. De Plastikoffall ass net oder ganz schwéier biodegradabel a kann domadder net an der Natur zu engem natierlech Stoff ëmgewandelt ginn. Duetch d'Witterung zersetzt en sech leedeglech zu mini kleng Deeler, dem sougenannte Mikroplastik.

De Problem vum Mikro-an Nanoplastik

Wann ee vu Plastikverschmutzung schwätzt, dann huet een direkt e Bild vu Plastikfläschen, -tuten, -besteck etc., wat iergendwou um Strand oder um Feldwee läit, virun Aen. Dëst ass effektiv och immens onästhetesch, et ass awer (nach) net de gréisste Problem vum Plastikoffall. Et ass de sougenannte Mikro- a Nanoplastik, deen ee quasi net gesäit, dee fir vill Besuergnis suergt. Dëst si Plastikstécker, déi méi kleng ewéi 5 Millimeter sinn. D'Forschung zu de méigleche Risike vun dem Mikro- an Nanoplastik stécht nach an de Kannerschong, well bis ewell dës deelweis winzeg kleng Partikel net emol vun deene meeschte Miessgeräter erkannt ginn. Deemno muss ee schlussfolgeren, dass déi tatsächlech Konzentratioun vu Mikro- a Nanoplastik an der Ëmwelt méiglecherweis méi héich ass, wéi bis ewell bekannt. Grondsätzlech gëllt och, dass wat de Plastik méi kleng ass, wat en sech besser fortbeweege bzw. an Organismen andréngt kann an deemno och méi geféierlech gëtt. Mikro- an Nanoplastik entsteet duerch zersetzte vu grouse Plastikstécker (sekundäre Mikropalstik) oder gëtt esou produzéiert (primäre Mikroplastik). Tëschent 69% an 81% vum Plastikoffall an de Mierer ass sekundäre Mikropalstik. Mikro- an Nanoplastik gouf bis ewell a quasi allen Liewensraim (Waasser, Loft, Buedem) an a villen Organismen (Déieren a Planzen) nogewisen. D'Belaaschtung vu Biedem a Bannegewässer ka souguer, jee no Ëmgéigend, 4- bis 23- mol méi héich sinn, wéi d'Belaaschtung am Mier.

Reglementatioun fir Ewee-Plastik ze vermeiden

Am Mäerz 2019 huet d'europäesch Parlament fir ee Verbuet vun eenzelen Ewee-Plastiksartikel ab 2021 an der EU gestëmmt. Ausserdeem mussen d'Memberstaaten bis 2029 90% vun de Plastikfläsche getrennt sammelen. Déi nei EU-Plastikstrategie aus dem Joer 2018 fuerdert ausserdeem, dass all Plastikverpackungen op dem EU-Marché bis 2030 recyclingfäeg musse sinn an den onnéidege Gebrauch vu Mikroplastik soll verhënnert ginn.

Och d'Produktioun vum Plastik ass problematesch

Mee net nëmmen de Plastikoffall ass e Problem: Schon d'Produktiounsphase vum Plastik ass problematesch. De Rostoff (Äerdgas an -ueleg) an d'Zousazstoffer (Weichmacher, Flammschutzmëttel, Faarfstoffer...) si Substanzen, déi d'Ëmwelt an de Mënsch staark belaaschte kënnen. Virun allem Zousazstoffer sinn net fest am Plastik gebonnen a léisen sech mat der Zäit, spëtstens beim Recycling, aus dem Plastik eraus. Dofir bleift Plastik ee Material, wat zwar vill Méiglechkeete bitt, trotzdem awer kritesch hannerfrot sollt ginn a wa méiglech duerch méi nohalteg Produkte sollt ersat ginn.

Ech ginn aktiv

Elo ass et un dir: Wéi kanns du däi Gebrauch vu Plastik miniméieren an optiméieren, fir d'Ëmwelt an deng Gesondheet ze schützen? Ee kleng Schrëtt nom anere féiert zum Zil.

Quellen:

Eurpäische Kommission – Wissenschaftliche Stellungnahme Nr 06/2019 - Risiken für Umwelt und Gesundheit - Umweltverschmutzung durch Mikroplastik
<file:///C:/Users/EBL/Downloads/KI0219256DEN.de.pdf>

Heinrich Böll Stiftung und Bund, Plastikatlas 2019
https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/publikationen/chemie/chemie_plastikatlas_2019.pdf

European Commission, Mikroplastik – Focus on Food and Health, Factsheet December 2017
https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC110629/jrc110629_final.pdf

E KLENGE SCHRËTT FIR MECH, e grouse Schrëtt fir d'Ëmwelt

www.klengschrett.lu



Emweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.



natur&ëmwelt



Moins de plastique

Qu'est-ce que le plastique, depuis quand ce matériau existe-t-il et pourquoi peut-il être problématique? Lis la suite et découvre les réponses ...

La composition du plastique

Le plastique se compose principalement de gaz naturel et de pétrole. Ces matières premières sont transformées sous l'effet de la chaleur et de la pression, ainsi que par des procédés chimiques, en un produit final: le plastique. Une large gamme d'additifs confère au plastique ses différentes propriétés variables: mou ou dur, transparent ou translucide, rigide ou flexible.

L'histoire du plastique

Le premier plastique a été présenté en 1862 à l'exposition universelle de Londres. Cependant, ce n'est que 100 ans plus tard que la production de ce matériau atteindra des proportions industrielles. Depuis les années 1960, le plastique a connu un boom exponentiel et est aujourd'hui représenté sous toutes les formes et dans tous les domaines de la vie: le logement, les transports, le textile, l'alimentation, la médecine...

Le plastique, un produit de masse

De par ses propriétés attractives (léger, durable, résistant à la corrosion et à la pourriture...) et son prix avantageux, le plastique a su remplacer d'autres matériaux et a permis de nombreuses avancées dans différents domaines d'activité. Aussi à l'avenir, ce matériau présentera probablement de nouvelles opportunités. Le plastique ne doit donc pas être qualifié de „mauvais“ en soi.

Une durée de vie bien trop courte pour les produits en plastique

Cependant, au cours des 70 dernières années, la consommation de masse de plastiques (principalement) à courte durée de vie a pris une ampleur démesurée. Pour l'industrie, les plastiques - en tant qu'emballages - étaient l'occasion de simplifier les chaînes d'approvisionnement et d'atteindre des marchés plus éloignés. Par exemple, en 1978, Coca-Cola a remplacé la bouteille en verre par la bouteille en PET, marquant le début d'une nouvelle ère du „jetable“. Selon les estimations actuelles, ~ 40% des produits en plastique deviennent des déchets en moins d'un mois. Cela nous amène au premier problème du plastique: les déchets!

Le plastique, un déchet problématique...

En Europe, seulement 30% des déchets plastiques sont recyclés. 39% sont incinérés et 31% sont mis en décharge (et attendent une dégradation qui pourrait prendre des siècles). A l'échelle mondiale, seulement 9% des ~ 8 milliards de tonnes de plastique produits depuis 1950 ont été recyclés. L'incinération du plastique n'est pas une bonne solution; il en résulte un tas de résidus (issus des filtres, cendres, etc.) qui doivent être stockés dans une décharge. De plus, selon le type de combustion, elle produit un certain nombre de toxines qui ne sont que difficilement dégradées dans l'environnement.

L'exportation des déchets en plastique est de plus en plus compliquée

Jusqu'à récemment, la Chine était le poubelle mondiale pour le plastique. Mais depuis 2018, la Chine a resserré les règles d'importation des déchets plastiques afin que ce marché devienne peu attractif pour les grands exportateurs (USA, Japon, Allemagne, Belgique). Par la suite, la Malaisie et d'autres pays d'Asie du Sud ont été ciblés; en peu de temps, un vaste marché illégal de déchets plastiques s'est créé ici, ce qui a causé des problèmes environnementaux majeurs. Mais ces pays s'efforcent aussi, peu à peu, à résister activement à cette pollution de leurs terres par les déchets plastiques. Ainsi les pays producteurs n'ont, aujourd'hui, d'autre choix que d'éliminer ou d'éviter eux-mêmes leurs déchets problématiques.

Le plastique n'est pas biodégradable

Lorsque les déchets plastiques atterrissent dans la nature, les atouts initialement intéressants de ce matériau (longévité, résistance, légèreté, ...) se transforment en fatalité. Le déchet en plastique n'est pas - ou très peu - biodégradable et ne rejoint donc pas le cycle naturel des éléments. Via une altération physique très lente, il se décompose lentement en de minuscules particules.

Le problème du micro- et du nanoplastique

Lorsque nous entendons parler de pollution plastique, les premières images qui nous viennent en tête sont celles de bouteilles, de sacs et de couverts en plastique, abandonnés quelque part sur une plage ou sur un chemin de campagne. Ceci est, en effet, très inesthétique, mais il ne s'agit pas encore là du problème principal causé par les déchets plastiques. Ce sont les fractions du plastique que l'on ne voit quasiment pas, et que l'on appelle micro- et nanoplastique, qui suscitent beaucoup d'inquiétude. Il s'agit des morceaux de plastique qui ont moins de 5 millimètres de diamètre. La recherche sur les risques potentiels du micro- et du nanoplastique est encore à ses débuts, car ces particules sont si petites qu'elles ne sont même pas détectées par la plupart des appareils de mesure actuels. Il faut donc assumer que la concentration réelle de micro- et de nanoplastiques dans l'environnement est probablement plus élevée que ce que l'on a suggéré jusqu'à présent. En principe, plus le plastique est petit, plus il est mobile et capable de s'introduire dans les organismes vivants, et plus il peut s'avérer potentiellement dangereux. Les micro- et nanoplastiques résultent soit de la décomposition de plus gros morceaux de plastique (on parle alors de micro-plastiques secondaires) ou de leur production en tant que tels (microplastiques primaires). Entre 69 et 81% des déchets plastiques dans les océans sont des micro-plastiques secondaires. Des micro- et nanoplastiques ont été mis en évidence dans presque tous les types d'habitats (eau, air, sol) et dans de nombreux organismes (animaux et plantes). La contamination des sols et des eaux intérieures peut même être 4 à 23 fois plus élevée, selon l'environnement, que la contamination des mers.

Des réglementations pour éviter le plastique jetable

En mars 2019, le Parlement européen a voté en faveur d'une interdiction de certains articles en plastique à utilisation unique à partir de 2021 au sein de l'UE. En outre, d'ici 2029, les États membres devront être en mesure de collecter, séparément, 90% des bouteilles en plastique. La stratégie de 2018 concernant les plastiques de l'UE demande également que 1) tous les emballages en plastique présents sur le marché de l'UE soient recyclables d'ici 2030 et que 2) l'utilisation intentionnelle de microplastique soit réduite.

La production du plastique est, elle aussi, problématique

Ce ne sont pas seulement les déchets du plastique qui posent problème: la phase de production du plastique présente, elle aussi, quelques ennuis. Les matières premières (gaz naturel et pétrole) et les additifs (plastifiants, retardateurs de flamme, colorants ...) sont des substances qui peuvent contaminer l'environnement et l'homme. En particulier, les additifs ne sont pas fermement liés au plastique et se dissolvent avec le temps, au plus tard lors du recyclage. Par conséquent, si le plastique est incontestablement un matériau pratique pour de nombreuses applications, il doit néanmoins être remis en question et, si possible, être remplacé par des produits plus écologiques.

Je m'engage !

À ton tour maintenant: Comment peux-tu minimiser et optimiser ton utilisation du plastique afin de protéger l'environnement et ta santé? C'est en faisant un petit pas après l'autre que l'on atteint son objectif.

Sources:

Eurpäische Kommission – Wissenschaftliche Stellungnahme Nr 06/2019 - Risiken für Umwelt und Gesundheit - Umweltverschmutzung durch Mikroplastik
<file:///C:/Users/EBL/Downloads/KI0219256DEN.de.pdf>

Heinrich Böll Stiftung und Bund, Plastikatlas 2019
https://www.bund.net/fileadmin/user_upload_bund/publikationen/chemie/chemie_plastikatlas_2019.pdf

European Commission, Mikroplastik – Focus on Food and Health, Factsheet December 2017
https://publications.jrc.ec.europa.eu/repository/bitstream/JRC110629/jrc110629_final.pdf

**UN PETIT PAS POUR MOI,
un grand pas pour l'environnement**

www.klengschrett.lu



Emweltberodung
Lëtzebuerg a.s.b.l.

