

Saubere Fluggebiete

Des sites de vol propres

Angelika Siegfried, SHV Umweltverantwortliche | Responsable FSVL pour l'environnement
Téo Gürsoy, Summit Foundation, Clean-Up Tour Projektleiter | Summit Foundation, chef de projet Clean-Up Tour

SHV Clean-Up Days

Alles was steigt, kommt wieder runter. Das gilt auch für unseren Abfall. Im September veranstaltet der SHV in Kooperation mit der Summit Foundation deshalb erstmals «Clean-Up Days». Bei dieser Aktion geht es darum, an Start- und Landeplätzen, aber auch auf dem Hike zum fly oder am Parkplatz Abfall einzusammeln und umweltgerecht zu entsorgen. Hintergrund ist die steigende Umweltbelastung durch Mikroplastik und anderen Müll.

Ob beim Gleitschirmfliegen, beim Wandern, beim Velo- oder Skifahren: Die Berge sind für Millionen von Anhängern ein beliebter Spielplatz. Nur: Viele von ihnen bringen auch Essen und Trinken mit, stärken sich während einer Pause an einem schönen Ort und lassen auch mal ihren Abfall liegen. Egal, ob dieser absichtlich oder zufällig zurückgelassen wurde: Er verschmutzt den Boden und das Wasser und gelangt so in Flüsse und Seen. «Littering Hotspots» sind vor allem Parkplätze, das Gelände rund um Bergbahnen, Restaurants, Bänke, Feuerstellen und Badeplätze.

Der Swiss Littering Report zeigt 2016, dass entlang von Gewässern auf 100 Quadratmetern 67 Alltagsgegenstände gefunden wurden. Doch wie gross ist das Problem tatsächlich in der Schweiz, das als eines der saubersten Länder weltweit gilt? Schätzungsweise bleiben hier jedes Jahr 14'000 Tonnen Plastikmüll in der Natur liegen (BAFU, 2020). Mit 65 Prozent stellt Plastik auch den grössten Teil des Gesamtmülls dar (BAFU, 2020).

Laut einer vom BAFU beantragten Studie bestehen 20 Prozent des gefundenen Abfalls aus Zigarettenstummeln. Filter in Zigistummeln bestehen aus Celluloseacetat. Dies ist ein Plastik und biologisch kaum abbaubar. Da sich in den Filtern zudem krebserregende und toxische Substanzen in hoher Konzentration sammeln, gelangen diese Chemikalien in die Umwelt (z. B. Arsen, Nikotin, Schwermetalle wie Blei, Chrom,



Gemeinsam ist man am effizientesten: hier auf der Clean-Up-Tour in Grimentz. L'union fait l'efficacité, comme ici lors du Clean-Up Tour Grimentz.

Clean-up Days de la FSVL

Tout ce qui monte finit par redescendre, et nos déchets n'échappent pas à cette règle. Voilà pourquoi en septembre, la FSVL organisera pour la première fois des «Clean-Up Days» en coopération avec la Summit Foundation. But de cette action: ramasser les déchets sur les terrains de décollage et d'atterrissage, au cours d'un hike avant le fly et sur les parkings, puis les éliminer de manière écologique. Le contexte a trait à la pollution croissante liée aux microplastiques et autres déchets.

Parapente, randonnée, vélo ou encore ski: pour des millions d'adeptes, la montagne constitue un terrain de jeu très prisé. Mais ils sont aussi nombreux à emporter à boire et à manger, à reprendre des forces lors d'une pause à un bel endroit puis, parfois, à laisser leurs déchets sur place. Qu'il s'agisse d'un acte conscient ou involontaire, ces déchets polluent le sol et l'eau et finissent dans les lacs et les rivières. Les parkings, les alentours des stations de remontées mécaniques, les restaurants, les bancs, les places à feu et les lieux de baignade sont particulièrement victimes du littering.

En 2016, le Swiss Littering Report révélait la présence de 67 objets du quotidien sur 100 mètres carrés, le long des cours d'eau. Quelle est vraiment l'ampleur du problème en Suisse, considérée comme l'un des pays les plus propres au monde? Chaque année, environ 14'000 tonnes de déchets plastiques se retrouvent dans la nature (OFEV, 2020); avec 65 %, le plastique représente la part la plus importante de l'ensemble des déchets (OFEV, 2020).

Selon une étude commandée par l'OFEV, 20 % des déchets retrouvés se composent de mégots de cigarette, dont les filtres en acétate de cellulose, une forme de plastique, se dégradent très difficilement. Ces filtres contiennent aussi une forte concentration de substances toxiques et cancérogènes, autant de produits chimiques – arsenic, nicotine et métaux lourds comme le plomb, le chrome, le cadmium et le cuivre, notamment – qui finissent dans notre environnement. Un seul mégot par litre d'eau tue la moitié des poissons qui y vivent. Pour les organismes aquatiques plus petits comme les gammarus, une concentration bien moins importante devrait s'avérer tout aussi fatale.

Les déchets abandonnés, comme les mégots, peuvent donc avoir un impact néfaste direct. Très résistant et robuste, le plastique se dégrade par ailleurs très mal, tandis que les rayons UV le rendent friable. Ces déchets se fragmentent en morceaux de plus en plus petits et en particules de plus en plus nombreuses, et le vrai problème lié au plastique s'avère donc à peine visible à l'œil nu. De nos jours, le microplastique se trouve même dans les marais les plus reculés. Comment y parvient-il? Sans doute charriées par le vent, les particules sont ensuite précipitées au sol par les averse.

Pourtant, le microplastique ne pénètre pas seulement les sols marécageux des montagnes. Une étude australienne a montré qu'en moyenne, un être humain ingère 5 g de microplastique par semaine, soit l'équivalent du poids d'une carte de crédit; en matière de répercussions sur le corps humain, la recherche balbutie encore.

Les fibres synthétiques utilisées pour les vêtements fonctionnels destinés aux activités de plein air constituent une autre source de microplastique. Lors du lavage, d'immenses quantités de particules plas-



Cadmium, Kupfer). Ein einziger Zigarettenstummel pro Liter Wasser tötet die Hälfte aller darin lebenden Fische. Für kleinere Wasserorganismen wie Bachflohkrebe dürften bedeutend geringere Konzentrationen für einen tödlichen Effekt reichen.

Liegengelassener Abfall wie Zigarettenstummel kann also direkt Schäden anrichten. Darüberhinaus ist Plastik auch sehr widerstandsfähig und robust und baut sich kaum ab. Hinzu kommt, dass UV-Strahlung Plastik spröde macht. So werden die Abfälle mit der Zeit zu immer kleineren und gleichzeitig immer mehr Teilchen fragmentiert. Das Resultat unseres Plastikproblems ist deshalb kaum mit den Augen sichtbar. Stichwort Mikroplastik: Heute findet man Mikroplastik selbst in den abgelegensten Mooren. Wie kommen sie dort hin? Wahrscheinlich werden die kleinen Teile vom Wind verfrachtet und durch Niederschlag in die Böden eingetragen.

Mikroplastik wird aber nicht nur in den alpinen Mooren eingelagert. Wie eine australische Studie zeigt, nimmt ein Mensch pro Woche durchschnittlich 5 Gramm Mikroplastik auf. Dies entspricht dem Gewicht einer Kreditkarte. Die Forschung steht noch ganz am Anfang, welche Auswirkungen das auf den Menschen hat.

Stoffe aus Kunstfasern, wie sie zum Beispiel in Outdoorfunktionsbekleidung zum Einsatz kommen, sind eine weitere Quelle von Mikroplastik. Beim Waschen gelangen Unmengen Plastikpartikel ins Abwasser. Studienergebnisse zeigen, dass zwischen mehreren hunderttausend und sechs Millionen Fasern pro Waschgang Textilwäsche ins Abwasser gelangen. 90 Prozent davon wird von den Abwasserreinigungsanlagen zurückgehalten. Alleine die Zürcher Abwasserreinigungsanlagen tragen aber trotzdem täglich gemäss AWEL rund 30 Milliarden Mikroplastikteilchen in Gewässer ein.

Aus den Abwasserreinigungsanlagen, von Abdeckungen aus der Landwirtschaft, Baustellen, Reifenabrieb aus der motorisierten Mobilität, aus Littering und weiteren Quellen gelangt (Mikro-)Plastik in die Flüsse.

Laut einer neuen Studie sind neun grosse europäische Flüsse mit Mikroplastik verschmutzt, darunter auch die Rhone und der Rhein, deren Quellen sich in den Schweizer Alpen befinden. (Fondation Tara, 2019). Ist das Plastik erst einmal in den Flüssen, wird er kaum noch raus gefiltert und gelangt schlussendlich ins Meer. Aufgrund der Meeresströmungen sammeln sich die Mikroplastikteile in den fünf grossen Abfallstrudeln der Weltmeere. Selbst wenn die Schweiz nur einen kleiner Teil zu den Plastikinseln im Ozean beiträgt, haben wir als «Wasserschloss Europas» eine grosse Verantwortung für die Sauberkeit der Gewässer.

Die SHV Clean-Up Days finden in Kooperation mit der Summit Foundation statt. Die Summit Foundation, eine Umwelt-NGO mit Sitz in Vevey, engagiert sich seit 2001 für eine Verringerung der Umweltbelastung von menschlichen Aktivitäten an stark frequentierten Orten. Besonders aktiv ist die Stiftung in den Bergen, wo sie Abfallsammlungen organisiert: www.cleantour.ch



Auch nur eine kleine Tat am Tag, wie hier das Aufsammeln von Unrat auf dem Weg zum Startplatz, trägt zu einer saubereren Bergwelt bei. La moindre action quotidienne, comme le ramassage de débris sur le chemin du déco, contribue à des montagnes plus propres. Nach dem Einsammeln und vor der Entsorgung wird der Abfall korrekt getrennt, so wie hier auf der Clean-Up-Tour Grimentz. Après avoir été ramassés et avant d'être éliminés correctement, les déchets sont séparés comme il se doit (Clean-Up Tour Grimentz).

tiques finissent dans les eaux usées: des études ont révélé la présence de plusieurs centaines de milliers à environ six millions de fibres dans les eaux usées d'un cycle de lavage de textiles. Si 90 % restent dans les usines de traitement des eaux usées, chaque jour, celle de Zurich déverse à elle seule environ 30 milliards de particules plastiques dans les cours d'eau, selon l'AWEL, l'office zurichois responsable des eaux. Il existe d'autres sources de microplastiques dans les cours d'eau, comme les baches agricoles, les chantiers, l'usure des pneus liée à la mobilité motorisée ou encore le littering.

Selon une étude récente, neuf grands fleuves européens sont pollués par les microplastiques, dont le Rhône et le Rhin, qui trouvent leur source en Suisse (Fondation Tara, 2019). Une fois dans les fleuves, le plastique n'est quasiment plus filtré et finit dans les mers et océans, où les courants rassemblent les particules dans les cinq grands vortex de déchets des océans. Si la Suisse contribue peu aux îles de plastique des océans, en tant que «château d'eau de l'Europe», nous assumons une grande responsabilité en matière de propreté de l'eau.



88 Prozent der weltweiten Meeresoberfläche ist nach einer Untersuchung aus den Jahren 2010/2011 mit Mikroplastik verschmutzt. Selon des recherches menées en 2010/2011, 88 % de la surface des océans sont pollués par des microplastiques.

Les Clean-Up Days FSVL ont lieu en partenariat avec la Summit Foundation, une ONG environnementale basée à Vevey qui, depuis 2001, s'engage pour la réduction de l'impact environnemental des activités humaines dans les lieux très fréquentés. La fondation se montre particulièrement active en montagne, où elle organise le ramassage de déchets. www.cleantour.ch

Trage im September 2020 zu einer Lösung des Abfallproblems bei und nimm an den SHV Clean-Up-Days teil! Sammle einmal fünf Minuten oder täglich den ganzen Monat, alleine oder mit Kollegen, vor dem Flug, am Landeplatz, während des Aufstiegs beim Hike and Fly oder beim Rasten auf dem Bänkli Abfall ein und entsorge und trenne ihn korrekt im Tal. Schicke uns ein Bild von deiner Aktion und nimm am Wettbewerb teil (Teilnahmebedingungen siehe Kasten).

En septembre 2020, tu pourras soutenir la lutte contre les déchets: participe aux Clean-Up Days de la FSVL! Ramasse des déchets une seule fois pendant cinq minutes ou chaque jour pendant un mois, seul ou avec des amis, avant le vol, à l'atterro, pendant l'ascension lors d'un Hike and Fly ou lors d'une pause sur un banc, tu pourras ensuite les trier et les éliminer correctement dans la vallée. Prends une photo de ton action et participe au concours (voir l'encadré pour les conditions de participation).

Teilnahmebedingungen für den Wettbewerb



SCAN ME

Zeige, wie kreativ du unsere schönen Fluggebiete und die Natur frei von Abfall hältst. Poste Bilder oder Videos auf deinem Facebook- oder Instagram-Account mit #cleanup_shv oder #cleanup_fsvl. Jede Woche im September bestimmt die Fliegercommunity das kreativste Bild. Ende Monat das beste Video. Die Gewinnerinnen und Gewinner erhalten eine SHV-Jahresmitgliedschaft. Die genauen Teilnahmebedingungen findest du auf der Homepage unter «www.shv-fsvl.ch/cleanup-de» oder scanne ganz einfach den QR-Tag.



Mit ihrem Gehalt u.a. an Arsen, Blei, Formaldehyd und Nikotin sind Zigstummel Gift: für Tiere und Pflanzen. Und auch für Kleinkinder eine Gefahr. Les mégots contiennent notamment de l'arsenic, du plomb, du formaldéhyde et de la nicotine et constituent donc un poison pour les animaux et les plantes. Ils mettent aussi en danger les enfants en bas âge.

Conditions de participation au concours



SCAN ME

Montre-nous à quel point tu es créatif quand il s'agit de protéger nos beaux sites de vol et la nature contre les déchets. Poste des photos ou des vidéos sur ton compte Facebook ou Instagram, #cleanup_shv ou #cleanup_fsvl. Chaque semaine, en septembre, les libéristes choisiront la photo la plus créative, puis la meilleure vidéo à la fin du mois. Les gagnants remporteront une adhésion d'un an à la FSVL. Les conditions de participation détaillées se trouvent sur notre site Web: shv-fsvl.ch/cleanup-fr. Tu peux aussi scanner le tag QR.