

Ein Glas, das Leben rettet

Jährlich verlieren eine grosse Anzahl Vögel wegen Kollisionen mit Glas ihr Leben. Dies soll sich nun ändern.

Glas Trösch hat in Zusammenarbeit mit der Vogelwarte Sempach ein neues – für Vögel sichtbares – Glas entwickelt.

Textquellen: Vogelwarte Sempach / Glas Trösch, Bilder: Glas Trösch

Die bekannteste Ursache für Anflüge an Glas ist dessen Transparenz. Ein Vogel erblickt durch eine Glasfront hindurch einen Baum, den Himmel oder eine ihm zusagende Landschaft. Er steuert diese in direktem Flug an und kollidiert dabei mit der Scheibe. Je grösser und transparenter das Glas, desto gefährlicher die Situation für die Vögel.

Das zweite Phänomen sind Spiegelungen. Je nach Scheibentyp, Beleuchtung und Gebäudeinnerem wird die Umgebung unterschiedlich stark reflektiert. Spiegelt sich eine Parklandschaft, wird dem Vogel ein attraktiver Lebensraum vorgetäuscht. Er fliegt diesen direkt an, ohne zu realisieren, dass es nur das Spiegelbild ist.

Reduktion der Durchsichtigkeit

Transparente Flächen an exponierten Stellen sind zu vermeiden oder ihre Durchsicht muss reduziert werden. Wirkungsvoll sind flächige Markierungen oder der Einsatz von transluzenten Materialien. Auch wenn bedauerlicherweise immer noch schwarze Greifvogelsilhouetten im Handel erhältlich sind, beweist das keineswegs deren Wirksamkeit. Diese Silhouetten werden von anfliegenden

Vögeln nicht als Fressfeind erkannt und bleiben zudem besonders zu Tageszeiten mit geringer Beleuchtung ohne Kontrastwirkung. Vielfach finden sich Aufprallspuren direkt neben diesen nicht auszurottenden Aufklebern. Deshalb rät die Vogelwarte Sempach von ihrer Verwendung klar ab.

Glas Trösch ist der Durchbruch gelungen

Um Kollisionen effektiv zu verhindern, müssen transparente Flächen für Vögel sichtbar gemacht werden. Diese Problematik ist nicht nur für die Umwelt- und Tierschutzorganisationen ein Thema. Auch für Glas Trösch ist der Vogelschutz ein wichtiges Anliegen. Deshalb wurde die Zusammenarbeit mit Spezialisten der Schweizerischen Vogelwarte Sempach gesucht, um gemeinsam ein vogelschlaghemmendes Isolierglas zu entwickeln. Glas Trösch ist ein Durchbruch gelungen: die BIRDprotect-Produktlinie. Das Resultat sind neue Gläser, die dank einer speziellen Veredelung von den Vögeln als unpassierbares Objekt wahrgenommen werden. Durch die patentierte Innenschichtung ergeben sich Strukturen auf dem oder im Glas, die für die Vögel eindeutig sichtbar sind und sie frühzeitig abdrehen lassen. Die neuen Gläser

von SILVERSTAR BIRDprotect finden Verwendung in allen Bereichen der Architektur, von privaten Wintergärten über öffentliche Gebäude bis hin zu grossflächigen Fassaden.

SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE

Das vogelfreundliche zwei- oder dreifache Isolierglas für Bürogebäude, Repräsentationsbauten und öffentliche Komplexe, die gleichzeitig Wärme- und Sonnenschutz brauchen. Eine dezent sichtbare Struktur im Glas bricht die Spiegelungen und vermindert so Kollisionen.

SILVERSTAR BIRDprotect HOME

Das vogelschlaghemmende – weil reflexionsarme – zwei- oder dreifache Isolierglas für Ein- und Mehrfamilienhäuser sowie Minerriebauten, in denen Wärme gespeichert und Energie gespart werden soll.

BIRDprotect STREET

Die vogelfreundliche Lösung für Schallschutzwände, Balkonbrüstungen, Passerellen, Eckverglasungen oder Bushaltestellen. Eine bedruckte, einlamierte Folie oder eine Struktur direkt auf dem Glas macht es für Mensch und Tier gut sichtbar. www.glastroesch.ch ■

Um Kollisionen effektiv zu verhindern, müssen transparente Flächen für Vögel sichtbar gemacht werden.

UN VERRE QUI SAUVE DES VIES

Un verre qui sauve des vies

Chaque année, de nombreux oiseaux perdent la vie en se heurtant contre du verre. Cela doit cesser.

Avec la Station ornithologique de Sempach, Glas Trösch a développé un nouveau verre visible pour les oiseaux.

La transparence du verre est la cause de collisions la plus fréquente. L'oiseau aperçoit un arbre, le ciel ou un paysage à travers une baie vitrée, met le cap dessus et se heurte contre la vitre. Plus le verre est grand et transparent, plus la situation s'avère dangereuse pour l'oiseau.

Le second phénomène concerne les reflets. L'environnement se reflète plus ou moins en fonction du type de vitre, de l'éclairage et de l'intérieur du bâtiment. Le reflet d'un espace vert attire l'oiseau, qui vole dans cette direction sans se rendre compte qu'il ne s'agit que d'un reflet.

Réduction de la transparence

Il faut éviter les surfaces transparentes exposées ou réduire leur transparence. Le marquage des surfaces ou l'utilisation de matériaux translucides s'avère efficaces. Le fait que des silhouettes de rapaces noires soient encore disponibles dans le com-

merce ne prouve pas leur efficacité. Les oiseaux ne perçoivent pas ces silhouettes comme des prédateurs, qui n'ont d'ailleurs aucun effet de contraste, notamment aux heures de faible éclairage. On trouve souvent des traces d'impact juste à côté de ces autocollants. La Station ornitho-



SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE, das vogelschlaghemmende Glas, wurde in Zusammenarbeit mit der Vogelwarte Sempach entwickelt. Le verre de protection SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE a été développé en collaboration avec la Station ornithologique de Sempach.

< Die kaum sichtbaren vogelschlaghemmenden Streifen bei SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE gewähren nach aussen den freien Durchblick. Les bandes de protection à peine visibles de SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE garantissent une vue dégagée vers l'extérieur.

logique de Sempach déconseille donc clairement de les utiliser.

Glas Trösch a réalisé une véritable percée

Pour éviter efficacement les collisions, les surfaces transparentes doivent être visibles pour les oiseaux. Cette problématique n'intéresse pas seulement les organisations de protection de l'environnement et de la faune. La protection des oiseaux est aussi une préoccupation majeure pour Glas Trösch. La collaboration avec des spécialistes de la Station ornithologique suisse de Sempach

a ainsi permis de développer un verre isolant pour éviter les collisions d'oiseaux. Glas Trösch a réalisé une véritable avancée avec la gamme BIRDprotect. Résultat : de nouveaux verres avec un revêtement spécial que les oiseaux perçoivent comme des obstacles infranchissables. La couche intérieure brevetée permet de réaliser des structures dans et sur le verre clairement visibles pour les oiseaux ce qui leur permet de changer de cap à temps. Les nouveaux verres SILVERSTAR BIRDprotect peuvent être utilisés dans tous les domaines de l'architecture, des

jardins d'hiver privés aux grandes façades vitrées en passant par les bâtiments publics.

SILVERSTAR BIRDprotect OFFICE

Verre isolant de protection double ou triple pour bâtiments administratifs, bâtiments de prestige et complexes publics nécessitant à la fois isolation thermique et protection solaire. La structure discrète du verre empêche les reflets et diminue ainsi les collisions.

SILVERSTAR BIRDprotect HOME

Verre isolant de protection double

ou triple à réflexion réduite pour maisons individuelles, copropriétés et constructions Minergie où il est nécessaire d'emmagasiner de la chaleur et d'économiser de l'énergie.

BIRDprotect STREET

Solution de protection pour parois d'isolation acoustique, balustrades de balcons, passerelles, vitrages d'angle ou arrêts de bus. Un film imprimé inséré par laminage ou une structure déposée directement sur le verre le rendent visible pour les humains et les animaux.

www.glastroesch.ch