

WISSENSCHAFTLICH FUNDIERT

UNABHÄNGIGE WISSENSCHAFTLICHE FORSCHUNG UND TESTBERICHTE



Studien	Peer-Review-Studien	Setting		Vögel		Vogel nähert sich Glas von		Erfolgsquote	Statistisch Signifikant (p ≤ 0,05)	Praktische Relevanz
		Natürlich	Künstlich	Wildvögel	Volieren-vögel	natürlichem Licht	dunklem Schacht			
Swaddle et al. 2020	✓	×	✓	✓	✓	✓	×	Zwangswahlversuch (branchenüblich): - Volierenvögel: 91 %* - Wildvögel: 75 %* No-choice-Versuchssetup, Kollisionsreduktion: - Volierenvögel: 50 % - Wildvögel: 30 %	✓	Keine Freilandstudie – Kalibrierung fehlt
Zyśk-Gorczyńska et al. 2022	✓	✓	×	✓	×	-	-	>80 % weniger Kollisionen	✓	✓
ABC Testbericht 2022	×	×	✓	✓	×	×	✓	53 %*	×	
Swaddle et al. 2023	✓	×	✓	×	✓	✓	×	Zwangswahlversuch (branchenüblich): - BirdShades: 90 %* - Sichtbares Muster: 75 %* No-choice-Versuchssetup, Kollisionsreduktion: - Birdshades: 47 % - Sichtbares Muster: 39 %	✓	Keine Freilandstudie – Kalibrierung fehlt
Verein Auring Testbericht 2024 (Rössler, Böckle)	×	×	✓	✓	×	×	✓	64 %* Wirkung statistisch signifikant nachgewiesen, aber nicht nach Bewertungsschema von Verein AURING (10 % Regel, nicht datenbasiert)	~	Keine Freilandstudie – Kalibrierung fehlt

* Anflüge zu un behandelter Glasscheibe

STUDIEN UND TESTBERICHTE IM DETAIL



Zyśk-Gorczyńska et al. 2022
Ultraviolet film reduces bird-glass collision risk
<https://ornisfennica.journal.fi/article/view/115995>



Swaddle et al. 2023
Window films increase avoidance of collisions by birds but only when applied to external compared with internal surfaces of windows
<https://peerj.com/articles/14676/>



ABC Prüfbericht 2022
Erhältlich per E-Mail
tweet@birdshades.com



Swaddle et al. 2020
Ultraviolet-reflective film applied to windows reduces the likelihood of collisions for two species of songbird
<https://peerj.com/articles/9926/>



Verein Auring Prüfbericht 2024
Vogelanprall an Glasflächen
<https://wua-wien.at/naturschutz-und-stadtoekologie/vogelanprall-an-glasflaechen/>



WANN IST EIN PRODUKT EFFEKTIV

in der Vermeidung von
Vogel-Fenster-Kollisionen?



In der Wissenschaft gelten geprüfte Studien (Peer-Review) und statistisch abgesicherte Ergebnisse als zentrale Qualitätsmerkmale.

Die Schutzwirkung von BirdShades ist durch unabhängige Peer-Review-Studien mehrfach belegt, in Flugtunneltests mit Tageslicht und unter realen Bedingungen im Freiland. Gleichzeitig zeigen sich je nach Testsystem unterschiedliche Bewertungen der Wirksamkeit.

In der Industrie kann Wirksamkeit unterschiedlich definiert werden.

Die ehemalige österreichische technische Regel ONR191040 (2015 zurückgezogen) beschreibt einen vom Verein AURING entwickelten Flugtunneltest. Es werden Produkte je nach Versuchsvogel-Anflugrate bewertet: unter 10 % als hoch wirksam, über 10 % als eingeschränkt geeignet und ab mehr als 45 % als unwirksam. Eine weitere Methode ist der Threat Factor™ der American Bird Conservancy. In diesem Flugtunnel gelten Produkte mit einem Anteil von 30 % oder weniger Versuchsvogel-Anflügen als wirksam.

Derzeit bestehen für Flugtunneltests noch erhebliche Wissenslücken.

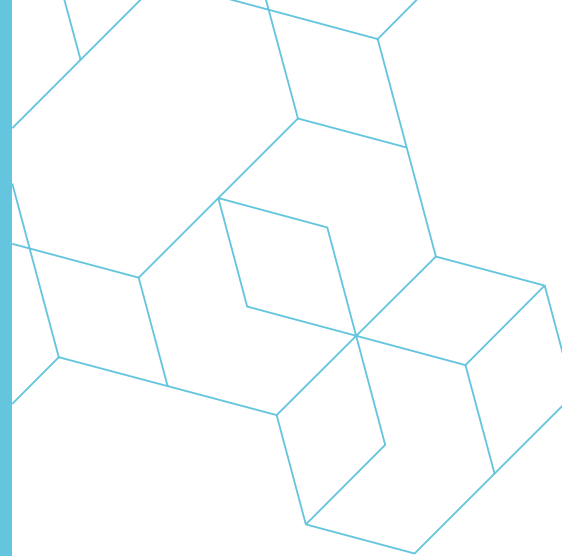
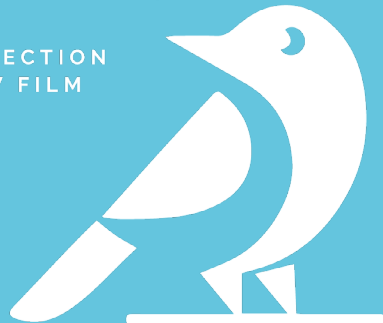
Mit Flugtunneltests lässt sich noch keine verlässliche Vorhersage treffen, wie gut Produkte in der Praxis wirklich wirken. Bislange sind keine veröffentlichten Freilandstudien verfügbar, die diese Ergebnisse bestätigen. Auch ab wann die Beurteilung positiv ausfällt, ist nicht durch Daten aus der Praxis belegt. Es lässt sich lediglich feststellen, wie ein Produkt in der exakten Testsituation abschneidet. Diese unterscheidet sich deutlich von der Realität: In der Natur fliegen Vögel Glasflächen von außen an und nicht aus einem abgedunkelten Innenraum unter Stressbedingungen.

BirdShades basiert auf unabhängigen wissenschaftlichen Studien und leistet gemeinsam mit Universitäten einen Beitrag zur Forschung zu Vogelkollisionen an Glasflächen

WELTWEIT.

INVISIBLE
FOR YOU
LIFESAVING
FOR BIRDS

BIRD PROTECTION
WINDOW FILM



PREISGEKRÖNTE INNOVATION MIT INTERNATIONALER ANERKENNUNG.

BirdShades wurde mit dem Austrian Standards Award Future Environment ausgezeichnet und ein Montageprojekt an der **BOKU Wien** als Good-Practice-Beispiel im österreichischen Aktionsplan für nachhaltige öffentliche Beschaffung anerkannt.

Internationale Anerkennung erhielt BirdShades durch zahlreiche erfolgreiche Anwendungen und Studien weltweit, darunter eine Installation bei WWT Slimbridge (UK), über die auch die **BBC** berichtete. BirdShades war zudem Thema in Sendungen wie **Science Busters** und **Galileo (ProSieben)** sowie in Medien wie **The New York Times**, **BBC**, **ORF Science**, **Der Standard**, **Die Presse**, **Salzburger Nachrichten** und **Kleine Zeitung**.

BirdShades® ist durch mehrere Patentanmeldungen in verschiedenen Ländern geschützt und wird von **der Europäischen Union**, **der Österreichischen Forschungsförderungsgesellschaft (FFG)**, **dem ESA BIC der Europäischen Weltraumorganisation (ESA)**, **der Austria Wirtschaftsservice (aws)**, **dem Science Park Graz** und **ZAT Leoben** unterstützt.