

Sponsored by Curanzia

Krankenversicherung nur für Selbständige ab 59,-

>>> [Testsieger vergleichen](#)<<<

20.01.2009 20:21 [Login](#) | [Mobil](#) | [RSS](#) | [Schlagzeilen](#) | [Startseite](#) | [sued-café](#)

Web Artikel

Scheiterhaufen
Erfolgreiche Spieler
beim FC Bayern



Home E-Paper Immobilienmarkt Stellenmarkt Motormarkt Anzeigen SZ-Shop Abo & Service Tickets

Politik | Wirtschaft | Geld | Kultur | Sport | Leben | Karriere | München | Bayern | Panorama | Auto | Digital | Wissen | Fitness | Reise

20.01.2009 05:00 Uhr

[Drucken](#)

Irrlichter der Großstadt

Reflexionen in Ballungsräumen bringen Tiere in Gefahr

Große, glitzernde Flächen wie Hochhausfassaden, Plastikfolien oder auch Straßen können für Tiere zur tödlichen Falle werden. Ähnlich wie eine Wasserfläche reflektieren sie polarisiertes Licht und verwirren damit viele Lebewesen. Diese glauben, eine Futterquelle oder einen Eiablageplatz entdeckt zu haben (Frontiers in Ecology and the Environment, online).

ANZEIGE

SERVICE

- | | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Dossiers | Nachrichten mobil |
| RSS | Newsletter |
| Bildschirmschoner | Umfragen |
| Ratgeber | Spiele |

ANZEIGE

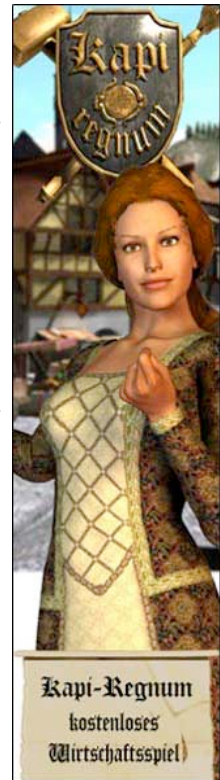
PRIVATE KRANKENVERSICHERUNG

Für Selbständige und Freiberufler!

ab **€ 59,-** mtl.

Jetzt kostenlos und ganz unverbindlich vergleichen!

CURANZIA



Polarisiertes Licht, dessen Wellen überwiegend gleich ausgerichtet sind, entsteht, wenn Sonnenlicht von einer spiegelnden Fläche reflektiert wird. Viele Vögel, Reptilien und Insekten haben die Fähigkeit, die gleichgerichteten Lichtwellen wahrzunehmen und sich daran zu orientieren. In besiedelten Gebieten wird den Tieren diese Fähigkeit jedoch immer häufiger zum Verhängnis. Polarisiertes Licht entsteht durch Spiegelung des Sonnenlichts an Glasfassaden, Autos oder Plastikfolien. Der Reiz ist oft um ein Vielfaches stärker als in der Natur, sodass sich die Tiere von den spiegelnden Flächen nicht losreißen können, selbst wenn sie sich dadurch in Gefahr begeben. "Wenn der Reiz unnatürlich stark ist, reagieren viele Tiere auch unnatürlich stark", sagt Bruce Robertson, der an der Untersuchung beteiligt war. So kommt es, dass etwa Libellen ihre Eier fälschlicherweise an unwirtlichen Orten, wie Straßen oder Ölpfützen ablegen und dabei sterben. Folgen ihnen ihre Räuber, zum Beispiel Vögel, geraten auch sie in die lebensfeindliche Umgebung - etwa eine dunkel schimmernde Teergrube, in die dann auch sie einsinken.

"Insekten sind die Grundlage unserer Nahrungskette und was ihnen schadet, schadet dem gesamten Ökosystem", sagt Robertson. Wenn große Teile eines Tierbestands in einer solchen ökologischen Falle verenden, könne das im Extremfall sogar zum Aussterben einer ganzen Art führen.

Die "polarized light pollution", die Umweltverschmutzung durch polarisiertes Licht, ist nicht nur für Landbewohner ein Problem, sondern auch für Wassertiere. Meeresschildkröten zum Beispiel fressen oft irrtümlich Plastiktüten, die im Wasser schwimmen und sterben an der unverdaulichen Beute. Plastikmüll hat ähnliche Polarisierungseigenschaften wie der Zooplankton, winzige, durchsichtigen Lebewesen, von denen sich die Tiere ernähren.

Die schlimmsten Quellen von Lichtverschmutzung könnten nach Meinung der Forscher ganz einfach ausgeschaltet werden: So würden weiße Markierungen auf Straßen oder weiße Vorhänge an Fenstern Insekten, Fledermäuse und Vögel warnen. Andererseits könnte man das Phänomen auch zur Schädlingsbekämpfung nutzen. Robertson denkt dabei an Insektenfallen, die polarisiertes Licht abgeben. Sie könnten beispielsweise Schädlinge wie den Borkenkäfer anlocken und so zum Schutz des Waldes beitragen.

EVA MARIA MARQUART

Personen

[Bruce Robertson](#)

SZ-Archiv

Recherchieren Sie im Archiv der Süddeutschen Zeitung

Bitte Suchbegriff eingeben



IQ-TEST

Der große sueddeutsche.de-IQ-Test

Wie schlau sind Sie? Einsteins lag bei 160, der von Arnold Schwarzenegger beträgt angeblich 135 und Jodie Foster freut sich über einen IQ von 140. Können Sie mithalten? Testen Sie Ihren Intelligenzquotienten - mit Sofortergebnis!

[Jetzt IQ testen](#)

US-Präsidentchaftswahl



So hat Amerika gewählt

Die Ergebnisse der Präsidents-, Senats- und Abgeordnetenwahlen aus allen 50 Bundesstaaten.

Meistgelesene Dossiers

1. [Armutsflüchtlinge aus Afrika](#)
2. [Neue Armut in Deutschland](#)
3. [Internetsucht](#)
4. [Alzheimer - Das fortschreitende Vergessen](#)
5. [Hirnforschung](#)

ANZEIGE