

Was ist Lichtverschmutzung?

„Lichtverschmutzung“ und unnötiger Energieverbrauch

Der Begriff der Lichtverschmutzung (vom englischen: light pollution) oder auch Lichtsmog bzw. Lichtglocke, bezeichnet die Aufhellung des Nachthimmels durch künstliche Lichtquellen. Derzeit gibt es keine aktuelle Untersuchung wie viel Energie durch Gebäudebeleuchtung und Lichtquellen im Freien verbraucht wird. Für die USA wird geschätzt, dass bereits in den 1990er Jahren eine Milliarde Dollar pro Jahr für nächtliche Beleuchtung ausgegeben wurde.

Warum Licht ausschalten

Wie Luft- oder Wasserverschmutzung hat auch die Zerstörung der Dunkelheit in der Nacht viele Folgen. Licht dient nicht mehr nur dem Bedürfnis nach Sicherheit. Licht ist ein Symbol für Luxus geworden, selbstverständlich und uneingeschränkt einsetzbar, für Werbezwecke, zur Effektbeleuchtung oder zur Beleuchtung von Freizeiteinrichtungen. Das Bewusstsein, dass der verschwenderische Umgang mit künstlichem Licht zahlreiche negative Folgen hat muss steigen.

Wirkung auf lebende Organismen

Weißer Lichtquellen mit hohem Blauanteil im Spektrum stellen ein erhebliches Problem für die Navigation und Orientierung nachtaktiver Insekten und für Zugvögel dar. Deutsche Studien aus dem Jahr 2000 zeigen, dass in einer einzigen Sommernacht an einer Straßenlaterne durchschnittlich 150 Insekten zugrunde gehen. Rechnet man das auf die ca. 6,8 Millionen Laternen auf deutschen Straßen hoch, sind dies jede Nacht über eine Milliarde Insekten. Die zahlreichen anderen Lichtquellen (Gewerbe- und Industriegebiete, Werbeflächen, Privathaushalte) sind dabei noch nicht berücksichtigt.

Nächtliches Kunstlicht beeinträchtigt die Orientierung von Zugvögeln und führt unter anderem dazu, dass Vögel in hell erleuchtete Gebäude fliegen, dabei verletzt werden oder zu Tode kommen (das sogenannte „Towerkill-Phänomen“). Ebenfalls gut dokumentiert ist der negative Einfluss von nächtlicher Beleuchtung auf verschiedene Arten von Meeresschildkröten, deren Nachwuchs an einem zu hell erleuchteten Strand den Weg ins Wasser nicht findet und somit zur leichten Beute von Raubtieren wird.

Auch der Mensch ist betroffen

Die erhellte Nacht beeinflusst zunehmend den natürlichen Tag- Nacht-Rhythmus des Menschen. Umweltassoziierte Gesundheitsstörungen wie Energielosigkeit, Schlafstörungen und andere Folgeerkrankungen können die Auswirkungen von Lichtimmissionen auf den Lebensbereich des Menschen sein.

Einschränkung der astronomischen Beobachtungen

Einen richtig dunklen Nachthimmel mit seiner Sternenpracht kennen viele Menschen gar nicht mehr. In unseren rund um die Uhr erleuchteten Städten sind nur noch wenige helle Sterne zu sehen. Allein die Stadt Wien strahlt nachts 2 Megawatt an Licht-Leistung in den Weltraum ab. Am durchschnittlichen Nachthimmel in Österreich sind nur mehr 10% der eigentlich mit freiem Auge sichtbaren Sterne zu erkennen!

Darunter leiden die astronomischen Beobachtungen und Forschung. Sternwarten wie Greenwich in London, das Planetarium Wien (mit Urania und Kuffner Sternwarte) und sogar der berühmte 5-Meter-Spiegel (Hale-Teleskop) des Mount Palomar Observatoriums in Kalifornien werden durch die stetig anwachsende Lichterflut massiv beeinträchtigt. Die Beobachtung des Universums wird daher immer schwieriger, besonders für Hobby-Astronomen.

Initiativen zur Eindämmung der Lichtverschmutzung



Städte und Gemeinden die ihren Beitrag zur Reduktion der Lichtverschmutzung leisten wollen, können sich im Rahmen der IUCN-Schutzgebietseinstufung für die Kategorie „Lichtschutz-Gemeinde“ (Dark Sky Community) registrieren. Dazu gibt es eine enge Verbindung mit dem Nachhaltigkeitsprogramm der UNO (Agenda 21) und Europa-Programmen wie Energieeffiziente Gemeinde/Energiestadt/European Energy Award.

Auch jeder Einzelne von uns kann etwas gegen Lichtverschmutzung beitragen, indem Sie z.B. die geeignete Außen- und Gartenbeleuchtung wählen und die Lichtquellen reduzieren.

Links

wir-leben-nachhaltig.at: [Garten- und Außenbeleuchtung](#)

wir-leben-nachhaltig.at: [Earth Hour - Licht aus!](#)

WWF: [Earth Hour](#)

Pannatura - Schloss Esterhazy: [Earth Hour 2021](#)

Earth Hour International: [Earth Hour](#)

Umweltanwaltschaft Tirol: [Lichtverschmutzung](#)

"die umweltberatung": [Lichtverschmutzung](#)

wua-wien.at: [Lichtverschmutzung](#)

verlustdernacht.de: [Lichtverschmutzung](#)

[Zurück zur Übersicht](#)