

Lichtverschmutzung – „Die Helle Not“ – Teil 2

Wie so oft in der Geschichte der Menschheit kristallisierte sich eine gut gemeinte technische Errungenschaft als beachtliches Umweltproblem und damit als neue Zukunftsherausforderung heraus. So wirkt sich ein Zuviel an nächtlichem Licht negativ auf die Natur, aber auch auf die Gesundheit des Menschen aus.

Im Rahmen der vielfalt**leben**-Kampagne sprechen sich nun das Lebensministerium gemeinsam mit WWF, Naturschutzbund und BirdLife für einen maßvolleren Um-

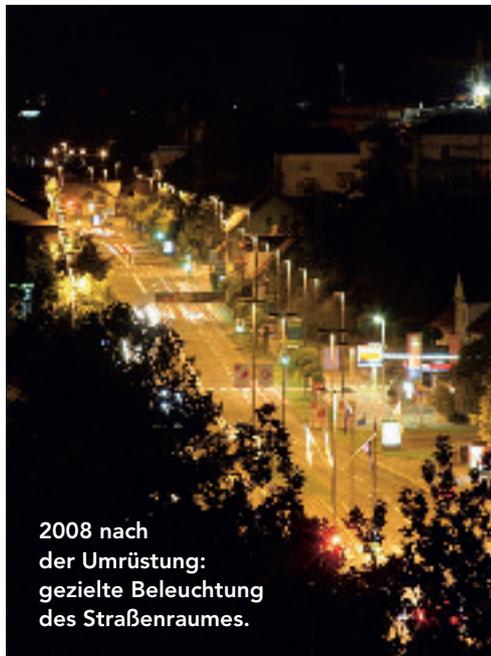
gang mit der Ressource Licht aus. Die wichtigsten Partner im Engagement gegen die Lichtverschmutzung stellen die Gemeinden dar.

Die Helle Not – Auswirkungen auf Natur, Mensch, Gesundheit

Die Helle Not – Unter diesem Motto stellt die Tiroler Umwelthanwaltschaft die neue Broschüre zum Thema vor. Maria Siegl, Expertin zur Lichtverschmutzung und Redakteurin der Broschüre bringt die Problematik mit folgenden einleitenden Worten auf den Punkt: „Die Welt ist im letzten Jahrhundert immer heller geworden. Wenn es Nacht wird, beginnen tausende künstliche Lichtquellen zu strahlen. Ausgehend von den Städten, Ortschaften, Gebäuden und Straßen bis hin zu den Bergbahnen im Gebirge, erobern nächtliche Lichtkonzentrationen immer mehr die Landschaft. Seit es auf der Erde hell geworden ist, haben sich die Lebensbedingungen vieler Tiere dramatisch verändert. Milliarden Insekten und Vögel gehen jährlich in die tödlichen Lichtfallen. Ein anderer Teil der Natur verschwindet ebenfalls zusehends: Die Pracht des Sternenhimmels ist nur mehr in entlegenen Gebieten zu bewundern und die Milchstraße ist ein Naturphänomen, das



Ljubljana 2007 mit Standard-Straßenleuchten: viel Licht und Energie für den Himmel.



2008 nach der Umrüstung: gezielte Beleuchtung des Straßenraumes.

Fotos: A. Mohar

Es gewährt, wer alle 6 Felder besucht hat und dann mindestens 6 Produkte auswendig nennen kann. Angebote gelten bis 8.11.16, 2016, bzw. solange der Vorrat reicht.

ACUTER ZOOM-SPEKTIVE

16-45x65 159 €
20-60x80 189 €
22-67x100 319 €
auch mit ED Glas.

SPEKTIVE

EQUINOX-66 ED 395 €

HYBRID-PRISMA 75 €
ZOOMOKULAR 99 €
FOTOADAPTER AB 49 €

SPEKTIVE

ACTION GRIP NR.222 69 €

MIT LEO MINOR TRIPOD 118 €
MIT TWINON-2 TRIPOD 218 €

STATIVE

WWW.TELESKOP-

KAPUZNERSTR.1

Ein Platz für tolle Ideen!

FOTOVISUELL

BLACK DIAMOND SERIE

80MM ED-APOCHROMATE

AB 599 € inkl. Zubehör

LACERTA MICROEYE

FÜR SCHÖNE FRAUEN

33 €

FOTOVISUELL

BLACK DIAMOND SERIE

127 MM KATADIOPTR.

AB 359 € inkl. Zubehör

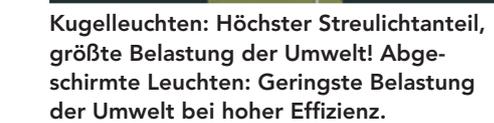
Kugelleuchte: ganz schlecht



Standard: schlecht



abgeschirmt: optimal



Quelle: Schweizerische Vogelwarte Sempach

Kugelleuchten: Höchster Streulichtanteil, größte Belastung der Umwelt! Abgeschirmte Leuchten: Geringste Belastung der Umwelt bei hoher Effizienz.

dieser Ausgabe geht es vor allem um konkrete Lösungsansätze. Vorweg gleich auf den Punkt gebracht: Ziel ist es nicht, völlig auf die Annehmlichkeiten einer künstlichen Beleuchtung zu verzichten. Ganz im Gegenteil: Ziel der Aktivitäten ist lediglich ein sinnvoller Umgang mit künstlichem Licht.

Hierzu ein Beispiel: Öffentliche Beleuchtungen werden mit dem Ziel errichtet, einen Straßenabschnitt oder einen Fußweg zu erhellen. Verwendet man zur Beleuchtung Kugellampen (siehe Abbildung) wird Licht auch nach oben abgestrahlt und geht wirkungslos ins Weltall verloren. Nicht nur dass damit unnötig Energie verbraucht wird, oft kommt es durch solche Leuchten zur Blendung heranahender Autos und damit zu einem erhöhten Unfallrisiko. Auch werden vermehrt Insekten angezogen, die dann im Lichtkegel gefangen zahlreich zugrunde gehen. Die Umstellung auf abgeschirmte Leuchten, so genannte „Full-cut-off-Leuchten“ und deren umweltfreundlicher Betrieb bewirkt eine Verbesserung in mehrerlei Hinsicht:

- * Die Abschirmung der Lampen ermöglicht, dass punktgenau dort beleuchtet wird, wo Licht benötigt wird – nämlich auf der Straße. Kein energieeffizientes Streulicht wird nach oben oder zur Seite abgegeben. Das reduziert die Aufhellung des Himmels und vermindert die Blendung von Anwohnern und Verkehrsteilnehmern.
- * Durch die Verwendung von Lampen mit einem geringen UV-Anteil im Licht werden weniger Insekten angezogen, das trägt zum Schutz gefährdeter Arten bei.
- * Die Begrenzung der Beleuchtungsdauer



Broschüre und Folder sind bestellbar unter www.hellenot.org

(z.B. rein gestalterischer Beleuchtung zu Werbezwecken) auf die Zeit bis Mitternacht gibt Insekten die Chance, aus der Lichtfalle zu entkommen.

* Energie wird gespart und damit ein wichtiger Beitrag zur Reduktion der Treibhausgase geleistet.

Gemeinden sind die wichtigsten Partner

Im Rahmen der Kampagne **vielfaltleben** sollen nun Gemeinden dazu motiviert werden, für die Erneuerung der öffentlichen Beleuchtung auf diese umweltfreundlichen „Full-cut-off-Leuchten“ zurückzugreifen. Die besten Projekte werden prämiert. Wer die Möglichkeit hat, sollte Gemeindevertreter in der Heimatgemeinde auf das „neue“ Thema ansprechen. Weitere Infos finden Sie unter www.hellenot.org Gerald Pfiffinger

vielen Menschen kaum mehr bekannt ist. Darüber hinaus beeinflusst die erhellte Nacht zunehmend den natürlichen Tag-Nacht-Rhythmus des Menschen. Umweltassoziierte Gesundheitsstörungen wie Schlafstörungen, Energielosigkeit und andere, z.T. schwer wiegende Folgeerkrankungen können die Auswirkungen von Lichtmissionen auf den Lebensbereich des Menschen sein.“

Lösungen sind einfacher zu realisieren als man denkt

In der letzten Ausgabe der Zeitschrift VogelSchutz haben wir speziell die Auswirkungen der Lichtverschmutzung auf die Natur und insbesondere die Vogelwelt thematisiert. In

 <p>SAFARI KLEMMER 29 €</p>	 <p>STM4 STEREO MIKROSKOPE AB 219 €</p> <ul style="list-style-type: none"> • 3 Paar Objektive (12,18,25x) • LED-Beleuchtung (optional) • Akku-betrieb ohne Kabel 	 <p>LACERTA INFINITY SERIES AB 1099 €</p> <ul style="list-style-type: none"> • Unter-Objektivrevolver • Plan-Infinity-Objektive • Unverschiebbar: Darkfield, Phasenkontrast, Fluoreszenz, Polarisation u.v.a.
MIKROSKOPE		

BERATUNG
WIEN +43 699 1197 0808
LINZ +43 699 1901 2165
INFO@TELESKOP-AUSTRIA.COM
Wien Internat. Weltweit



TELESKOP-AUSTRIA.COM

<p>FERNGLÄSER DÄMMERUNGSGLAS 8x56 LACERTA 269 € 10x56 LACERTA 279 €</p> 	<p>FERNGLÄSER LACERTA 8x42 ED 339 €</p> 	<p>FERNGLÄSER BAUER OPEN HINGE 8x42 ED 479 € 10x42 ED 499 €</p> 
--	---	--



WIEN OPERNGASSE 23.
Ein Geschäft für alle Gelegenheiten

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Vogelschutz in Österreich - Mitteilungen von Birdlife Österreich](#)

Jahr/Year: 2009

Band/Volume: [027](#)

Autor(en)/Author(s): Pfiffinger Gerald

Artikel/Article: [Lichtverschmutzung und die Vogelwelt. - Teil 2. 22-23](#)