

## Licht, das mehr nützt als stört

Eine riesige Lichtglocke über einer Großstadt oder Industriegebieten, Sportplätze im kommunalen Bereich oder beleuchtete, unbenutzte Parkflächen. Das macht sehr deutlich, dass die teilweise bereits umgesetzten Gesetzesänderungen des Naturschutzgesetzes wichtig sind.

Insektenschutz und Lichtverschmutzung wurden sehr lange belächelt. Das Insektensterben und die Folgen daraus sind allerdings ein Faktum, das wissenschaftlich belegt ist. Die Außenbeleuchtung ist dafür nicht allein verantwortlich, aber sie spielt eine wesentliche Rolle.

Die Lösung liegt eindeutig in moderner LED-Technologie, effizienten Lichtverteilungen, anpassbaren Farbtemperaturen und einer bedarfsgerechten Steuerung. Mit Letzterem ist allerdings nicht das dämmerungsabhängige Ein- und Ausschalten gemeint, sondern das situative Anpassen der Beleuchtung. Wesentliche Faktoren dabei sind z. B. Verkehrsaufkommen, Präsenzsteuerung und Witterung.

Durch die hohe Reflexion bei nasser Fahrbahn sind rund 50 % weniger Energie notwendig, gefährliche Blendungen werden so vermieden. Es ist daher unumgänglich, beim Umrüsten der Beleuchtung die Vorbereitungen für intelligente Systeme zu treffen. Eine intelligente Schnittstelle auf der Leuchte darf keine Option mehr sein, das muss Standard sein!

Die Infrastruktur einer Gemeinde sollte generell überdacht und eine neue Beleuchtungsinfrastruktur geschaffen werden, es geht um viel mehr als den Tausch auf effiziente LED-Beleuchtung.

Klima-, Insektenschutz und Anrainerschutz sind erkannte dringliche Themen unserer Zeit und auch steigende Preise für Energie beschäftigen uns deutlich heftiger als erwartet. Bei der Anzahl der zu modernisierenden Leuchten und dem üblichen, etappenweisen Vorgehen wird es Jahre dauern, bis Anlagen



CHRISTOPH SMAHEL

**Dipl.-Ing. (FH) Bernhard Gruber (Geschäftsführer): „L.U.X. GmbH entwickelt nachhaltige und umweltfreundliche Beleuchtung für Ihre Gemeinde und den Klimaschutz!“**

komplett modernisiert sind. Die dabei gewonnenen Energieeinsparungen werden dann sogar teilweise von der Inflation und steigenden Energiepreisen wieder aufgefressen.

Deshalb sind Lösungen gefragt, um komplette Modernisierungen innerhalb kurzer Zeit abzuschließen und die Energieeffizienz auf ein Maximum zu steigern. Das alles unter Wahrung der finanziellen Handlungsfähigkeit der Kommune und förderfähig innerhalb der Klimaschutzinitiative!

### L.U.X. GmbH

Stadlauer Straße 39a, 1220 Wien  
Heinrich Kleist Straße 5, 3032 Eichgraben  
Meierhofplatz 4, 7423 Pinkafeld  
Mobil: 0664/2357655  
E-Mail: wien@tb-lux.at / www.tb-lux.at



Promotion