

# LED - kleine Sonnen für die Nacht



*Foto links:  
Immer mehr Unternehmen und Gemeinden produzieren nachhaltig Strom mit Photovoltaik für Beleuchtung mit LED. Das freut natürlich den Energie-Ingenieur DI Werner Erhart.*



*Foto rechts:  
Der uralte Traum, die Sonne einzufangen, wird mit LED immer machbarer.*

## Interview mit Dipl. Ing. Werner Erhart

Der uralte Traum, die Sonne für die Menschen einzufangen, rückt mit LED immer näher. Neben der Stromeinsparung werden die Möglichkeiten zur Gestaltung öffentlicher Räume wie Verkehrsflächen und Gebäude immer zahlreicher. Dabei sind die Themen Sicherheit, Effizienz, Haltbarkeit und Akzenturierung heute bereits gleich bedeutend wie Stromeinsparung. Heute interviewen wir DI Werner Erhart von der GREEN TECH Solutions speziell über Beleuchtung von Verkehrsflächen und zur Außen- und Gebäude-Gestaltung.

*Wieso ist Beleuchtung von Verkehrsflächen so wichtig?*

**DI Erhart:** Der Wunsch der Menschen, die Sonne einzufangen, ist nicht unbegründet. Viel zu viele Stunden unserer Tage sind dunkel, dennoch wollen wir uns in einer sicheren und überschaubaren Weise bewegen. Dies zu gewährleisten ist das oberste Ziel der Straßenbeleuchtung. Besonders bei kritischen Punkten wie Fußgänger-Übergänge, Kreuzungen und starker Fußgänger-Frequenz am Straßenrand ist es unabdingbar, ausreichend Licht bereitzustellen. Natürlich werden hier bei Neuinvestitionen vor allem LED-Leuchtkörper verwendet, da diese in der Regel eine deutliche Energie-Einsparung ermöglichen.

*Wofür kann heute LED über die Sicherheit hinaus bei Straßen noch einsetzen?*

**DI Erhart:** Mit gezieltem Einsatz von LED-Leuchtkörpern kann man darüber hinaus weniger kritische Bereiche geringer ausleuchten und im Gegenzug z. B. Fußgänger-Übergänge stärker. Allein diese Akzenturierung erhöht die Aufmerksamkeit der Verkehrsteilnehmer und somit die Sicherheit. Oder mit individuell angefertigten Bausätzen können bestehende alte Leuchten mit einem kleinem Investitions-Aufwand leicht zu LED-Leuchten umgerüstet werden. Wichtig ist dabei, dass die bestehenden und kommissionierten Beleuchtungspläne weiterhin eingehalten werden. Die Verwendung von nicht individuell angepassten

Bausätzen führt unweigerlich zur Pflicht, einen Beleuchtungsplan für die Straßen in den Gemeinden kostenintensiv neu zu erstellen. Um das zu vermeiden und auch um die rechtliche Sicherheit zu bewahren, folgen bereits etliche Gemeinden wie Burgau den von GREEN TECH Solutions entwickelten Vorgehensweisen zur effizienten und sicheren Neu-Ausrichtung der öffentlichen Beleuchtung in den Gemeinden.

*Wann sollte man LED in der Außen- und Gebäudegestaltung verwenden?*

**DI Erhart:** Zur Gestaltung von Außenbereichen und Gebäude-Architekturen ist die Sicherheit ebenfalls ein Kriterium. Aber im Vergleich zur Straßenbeleuchtung ist die gewünschte Betonung der Architektur viel wichtiger. Nicht zuletzt investieren die Eigentümer in Österreich traditionell viel in die Gestaltung der Außen-Fassaden und Vorplätze. Und daher wollen Unternehmen und Immobilienbesitzer eine passende und ordentliche Beleuchtung. LED bietet hier eine unerwartet große Möglichkeit zur Gestaltung wie z.B. die Außenfassade des Fachmarktzentrums an der Grazer Bundesstraße vis a vis der Roth-Tankstelle. Dabei wird mit LED die Fassade ordentlich akzenturiert und der Blick Vorbeiziehender magisch angezogen. So hat diese LED-Beleuchtung auch einen markanten Anteil bei der Image-Wirkung und Bekanntheit.

*Gibt es einen aktuellen Tipp?*

**DI Erhart:** Immobilien-Besitzer und -Entwickler, Handelsunternehmen, Architekten sowie Energie-Berater und auch persönlich Interessierte sind herzlich eingeladen zur Fachveranstaltung „LED – kleine Sonnen für die Nacht“, am Donnerstag, 19. November um 18.30 Uhr im Saal der Neuen Mittelschule Fürstenfeld. Dort präsentieren die beiden LED Profis Manfred Raffler und Peter Sadloň von der SLE Smart Lighting Engineering Insider-Wissen über LED für Verkehrsflächen und Einsatz in der Außen-Gestaltung. Der LED-Produzent LED&Co aus Hainersdorf wird Beispiele für aktuelle Technologien einbringen. DI Werner Erhart von der GREEN TECH Solutions zeigt die zwei Vorgehensweisen für die ordentliche Nachrüstung auf LED bei alten Straßenleuchten sowie die Vorteile von LED-Leuchten mit eigener Photovoltaik für den Einsatz ohne Stromleitung.

Veranstalter sind das RUN Gründer- & Servicezentrum Fürstenfeld und die Ökoenergieregion Fürstenfeld mit Unterstützung der GREEN TECH Solutions GmbH | Fürstenfeld und Wien. Die Teilnahme ist kostenlos.

**INFOS und ANMELDUNG:**  
GREEN TECH Solutions GmbH,  
Fürstenfeld/Wien,  
Tel.: 03382/54 32 12 56,  
E-Mail:  
office@greentechsolutions.at,  
www.greentechsolutions.at.

Expect  
More  
Success

GREEN  
TECH