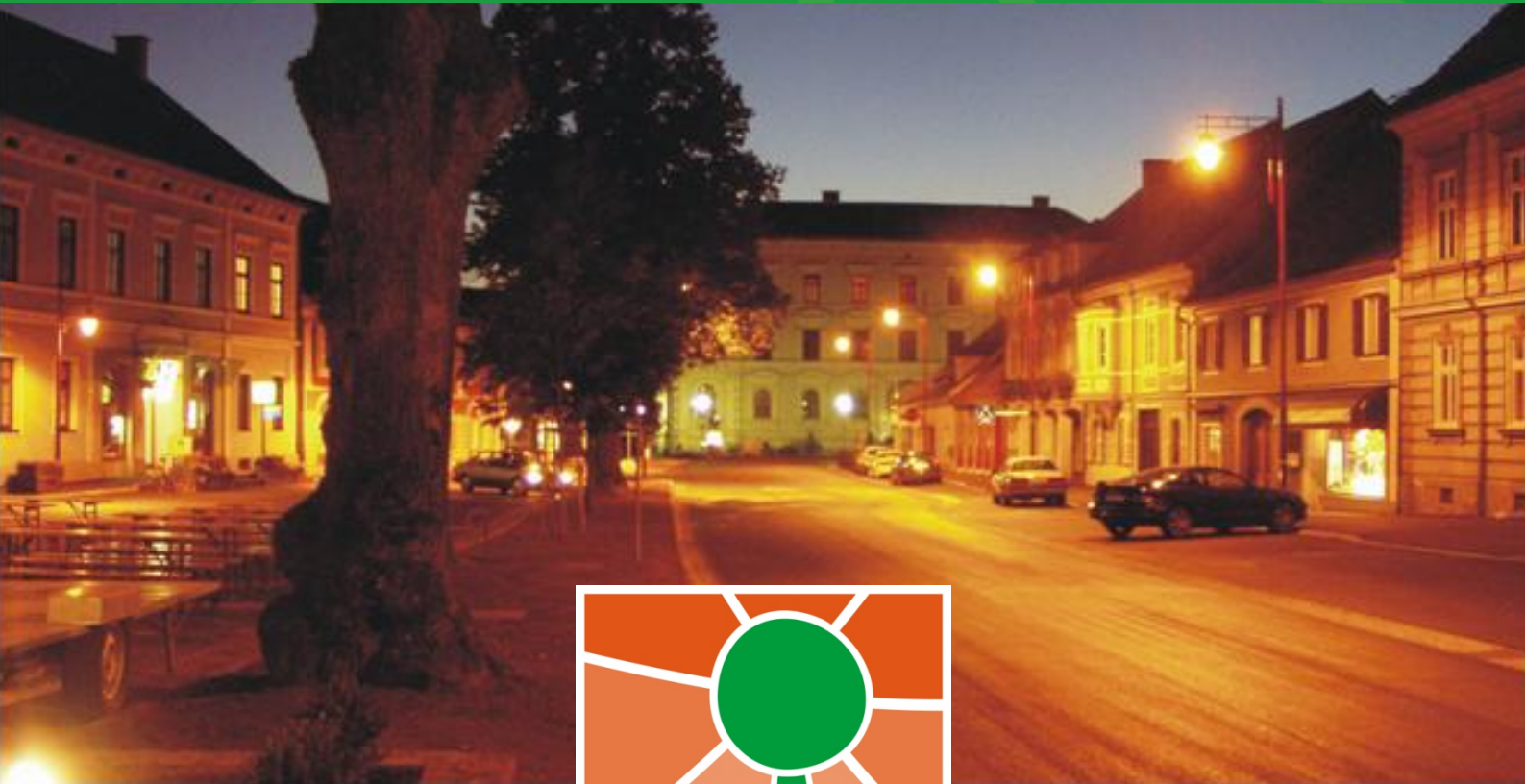


# Kommunale Straßenbeleuchtung



## Helle Leistungen

Die LEA-GmbH hat umfangreiche Dienstleistungspakete für Gemeinden entwickelt, um den Verantwortlichen das Wissen zu vermitteln, Straßenbeleuchtungsanlagen in hoher Qualität zu errichten und (energie-) effizient zu betreiben.

# Kommunale Straßenbeleuchtung

## Informationsvortrag

- Fachwissen zum Thema Straßenbeleuchtung:
  - Lichttechnische Grundlagen, Rechtliche Grundlagen,
  - Gesamtkosten einer SBL-Anlage, Energie Monitoring,...
- Möglichkeiten für Gemeinden zur Optimierung/
- Sanierung/Neuererrichtung einer Straßenbeleuchtungsanlage
- Best Practice Beispiele

**Dauer 1h**  
**€ 250,-**

## Intensiv-Workshop "Technische Grundlagen"

- Technische u. gesetzliche Anforderung an die Beleuchtung
- Lichttechnische Kenngrößen
- Leuchtmittelwahl, Leuchtenwahl
- Energieeffiziente Planung und Betrieb einer Anlage
- Diskussion konkreter Fragestellungen

**Dauer 2h**  
**€ 350,-**

## Intensiv-Workshop "Gesamtwirtschaftlichkeit"

- Anforderung an die Straßenbeleuchtung
- EuP-Richtlinie, Lichtimmissionsgesetz
- Errichtungskosten
- Wartung- & Instandhaltung
- Gesamtheitliche Betrachtung
- Diskussion konkreter Fragestellungen

**Dauer 2h**  
**€ 350,-**

## Fachexkursionen buchbar unter [www.energieschaustrasse.at](http://www.energieschaustrasse.at)

- Fachliche Einführung
- Prozess von der ersten Diskussion bis zur Umsetzung
- Besichtigungsrundgang

# Kommunale Straßenbeleuchtung

## QUICK-CHECK für Straßenbeleuchtung

- Grobe Situations- und Systemanalyse der Straßenbeleuchtungsanlage vor Ort
- Detaillierte Betrachtung von mindestens 2 Teilanlagen – abhängig von der Anzahl der Lichtpunkte
- Digitale Leuchtdichtemessungen an markanten Stellen zur Ermittlung der Beleuchtungsqualität
- Energie Monitoring für die 2 betrachteten Anlagen zur Betriebs- und Erfolgskontrolle für die Dauer von einem Jahr
- Ergebnispräsentation (am selben Abend):
  - PROBLEMATIK Straßenbeleuchtung
  - WISSEN zum Thema Straßenbeleuchtung
  - PRÄSENTATION des Quick-Checks
  - MÖGLICHKEITEN der Optimierung
  - DISKUSSION

**Dauer 1 Tag  
€ 750,-**

## Normgerechte digitale Leuchtdichtemessung

- Die normgerechten Messungen werden mit einer speziellen digitalen Leuchtdichtekamera durchgeführt und zeigen die wichtigsten Beleuchtungsparameter, wie Gleichmäßigkeit, durchschnittliche Leuchtdichte, etc. auf.
- Durch normgerechte Leuchtdichtemessungen erhalten Betreiber und Errichter von Straßenbeleuchtungsanlagen aussagefähige und leicht verständliche Auswertungen, die die Qualität der Anlage darstellen.
- Anhand der Ergebnisse, die zu einem Bericht zusammengefasst werden, wird von der LEA-GmbH eine Aussage über die Beleuchtungsqualität (verglichen mit den Vorgaben der Norm) getroffen.

**Kosten werden  
individuell berechnet!**

# Kommunale Straßenbeleuchtung

## LICHTPAKET®

### a. Bestandserhebung und –plan, Lichtpunkt-Datenbank

- Detaillierte Bestandsaufnahme vor Ort zur Erhebung der gesamten Straßenbeleuchtungsanlage
- Erstellung eines Bestandsplanes im Autocad
- Erstellung einer „Lichtpunkt-Datenbank“ mit exakten Details zu jedem Lichtpunkt
- Lichttechnische Beurteilung der Straßenbeleuchtungsanlage

### b. Lichtleitbild / Sanierungsplan, Analyse und Lösungsmöglichkeiten

- Gemeinsame Erarbeitung der Rahmenbedingungen und
- Analyse der Optimierungspotentiale und Variantenvergleiche
- Erstellung des Umsetzungskonzepts
- Erarbeitung eines Lichtleitbildes für die Gemeinde
- Erstellung eines Sanierungsplanes
- Untersuchung verschiedener Finanzierungsmöglichkeiten für die stufenweise Umsetzung in der Gemeinde
- Besprechung der Ergebnisse und Empfehlung für die weiteren Schritte
- Zusammenführung aller Ergebnisse als „LICHTPAKET®“

### c. Energie Monitoring und Controlling

- Einführung von Energie Monitoring und Controlling für alle Straßenbeleuchtungsanlagen
- Benutzung von EMC-online 1 Jahr lang kostenlos
- Analyse der Daten und Beurteilung der Ergebnisse

**Kosten werden  
individuell berechnet !**

#### Kontakt:



DI (FH) Hannes Heinrich  
Zertifizierter Lichttechniker für Außenbeleuchtung



**Lokale Energieagentur – LEA GmbH**  
Auersbach 130, 8330 Feldbach  
Telefon: 03152 / 8575 - 500, Fax: -510  
Web: [www.lea.at](http://www.lea.at), E-mail: [office@lea.at](mailto:office@lea.at)

Die angegebenen Kosten verstehen sich als Nettobeträge zzgl. Reisespesen. Der Auftraggeber übernimmt die für Präsentationen anfallenden Kosten der Organisation und stellt die Räumlichkeiten zur Verfügung.