



Solarbeleuchtung Platz in Gerzensee

Ob zu Fuss, mit dem Velo oder mit dem Auto: Wer in der Dunkelheit an unbeleuchteten Orten vorbeikommt, den beschleicht häufig ein beklemmendes Gefühl. Gut beleuchtete Plätze und Wege dagegen schaffen Sicherheit und wirken freundlich.

Beim Parkplatz der Gemeindeverwaltung befinden sich auch die Postautohaltestelle, der Werkhof, eine Bibliothek und der Hintereingang zum Gesundheitszentrum. Der tagsüber stark frequentierte Platz war nachts allerdings lange Zeit ein finsterner Ort. Als der Unmut der Bevölkerung stetig zunahm, musste eine Lösung gefunden werden.

Die BKW hat der Gemeinde Gerzensee die Solarleuchte «merkur» vorgeschlagen. Der Preis der Leuchte war etwas höher als ein konventioneller Lichtpunkt. Sie überzeugte dafür mit tieferen Montage- und Betriebskosten. Der Gemeinderat entschied sich für die autarke Lösung, um Erfahrungen für zukünftige Projekte zu sammeln. Die Investition hat sich seit ihrer Installation 2018 bestens bewährt. Weder Unterhaltsarbeiten noch Reparaturen waren bisher nötig. Der LED-Lichtkegel ist durch die Höhe des Kandelabers gross und deckt einen Grossteil des Parkplatzes ab. Auch nach einer längeren Schlechtwetterperiode leuchtet die Solarleuchte zuverlässig und hell.



«Die BKW hat uns kompetent beraten. Wir sind mit dem Referenzobjekt sehr zufrieden. Unsere Gemeinde wird deshalb auch in Zukunft dort auf eine Solarleuchte zurückgreifen, wo kein bestehender Netzanschluss in der Nähe vorhanden ist oder wo aufwändige Grabarbeiten die Montage erschweren und verteuern würden.»

Denise Errass-Gurtner, Gemeinderätin von Gerzensee, zuständig für Infrastruktur und andere Themen.



LED-Solarbeleuchtung eines öffentlichen Platzes in Gerzensee.

Technische Daten «merkur»

Solarleistung	150 oder 300 Wp
LED	bis zu 100 W
Effizienz LED	max. 200 lm/W
Akku/Batterie	LiFePo4 12.8 V 36 Ah / 66 Ah
Lichtpunkthöhe	4.80 m



Bildlegenden

«Merkur»-Leuchte

1 «merkur», die Zeitlose, passt zu jedem modernen Architektur- und Landschaftskonzept

Alternativen

2 «juno», die Stilvolle für die effiziente Weg- und Orientierungsbeleuchtung

3 «alara», die Formschöne, mit integriertem Lichtteil im Mast

4 «protos», die Wirtschaftliche, zur Beleuchtung von Wegen und Parkplätzen

5 «aron», die Vielseitige, mit 360°-Modulausrichtung für beinahe alle Situationen

Solare LED-Beleuchtung

LEDs sind sehr effizient und haben einen deutlich höheren Wirkungsgrad als andere Technologien, die einen grossen Teil der Energie als Wärme verlieren. LEDs verbrauchen nur wenig Energie und haben eine hohe Lebensdauer. Diese Errungenschaften sind das Ergebnis einer langen technischen Entwicklung ab den 60er Jahren.

Aus der Kombination von LED mit Photovoltaik und Batteriespeicherung ergeben sich weitere Vorteile: Hocheffiziente Photovoltaikzellen mit einem Wirkungsgrad von 22% speichern die Sonnenenergie in der neuesten Akkutechnologie und

machen die Beleuchtung völlig autark. Das Licht wird in der Abenddämmerung selbständig abgegeben, indem das System über physikalische Grössen erkennt, wann Beleuchtung sinnvoll und nötig ist. Bei Bedarf können der Zeitpunkt und die Dauer der Beleuchtung auch programmiert werden. Ebenso können Bewegungssensoren die Lichtanlage steuern.

Auch bei geringer Sonneneinstrahlung sorgt die hohe Leistung des Akkus und der Solarpanels für einen zuverlässigen Betrieb in den Wintermonaten. Die Leuchten haben eine Autonomiezeit von bis zu 18 Tagen. Sie benötigen keinen Netzanschluss und generieren keine Stromkosten.

Weiter gelten Solarleuchten nicht als Starkstromanlagen und erfordern deshalb auch keine periodischen elektrischen Kontrollen.

Die BKW ist offizieller Vertriebspartner von photinus-Solarleuchten in der Schweiz und bietet schweizweit einen Lieferservice an. Die Leuchten werden in Österreich hergestellt. Sie umfassen derzeit eine Palette von sieben Produkten für die verschiedensten Anwendungen. Zwei davon wurden mit dem deutschen Designpreis 2019 ausgezeichnet.



**Nehmen Sie mit uns Kontakt für eine unverbindliche Beratung auf:
lux@bkw.ch oder 058 477 52 11**

BKW Energie AG
Power Grid
Beleuchtung
Galgenfeldweg 18
3006 Bern

Ihr Kontakt
Telefon 058 477 52 11
lux@bkw.ch
www.bkw.ch/solarleuchten

BKW

**POWER
GRID**