

Erbach

Licht ohne Leitung

[30.07.2014] An einer abgelegenen Straße im Erbacher Stadtteil Dellmensingen bringen jetzt Solarleuchten Licht ins Dunkel. Zu den Vorteilen der Lösung zählt neben einer zuverlässigen Beleuchtung ohne Stromkabel die mehrfache Kosteneinsparung.

Bislang lag die Straße zwischen dem Sportheim in Dellmensingen und dem einige Hundert Meter entfernt liegenden Wohngebiet im Dunkeln. Deshalb sollte eine Lichtquelle in dem Erbacher Stadtteil installiert werden. Da es allerdings zu teuer und aufwendig war, eine Stromleitung durch die anliegenden Wiesen zu verlegen, entschied sich die baden-württembergische Kommune für eine solarbetriebene Straßenbeleuchtung. Diese sind laut dem Unternehmen Phocos wartungs- und abnahmefrei. Auch besteht keine Gefahr durch Netzspannung, da die Solarleuchte im Schutzkleinspannungsbereich arbeitet. Für die Beleuchtung in Dellmensingen habe die Firma Candilux zunächst Sonneneinstrahlung, Licht- und Schattenverhältnisse ermittelt. Anschließend wurde geklärt, was in welchen Zeiträumen beleuchtet werden sollte und welche Lichtintensität erforderlich ist, um die gewünschte Fläche zuverlässig auszuleuchten. Dank intensiver Strahlkraft und weitflächiger Ausleuchtung konnte ein Leuchtenabstand von fast 40 Metern realisiert werden. Die Wegstrecke kann deshalb mit zwei anstelle von drei Solarlampen beleuchtet werden. Der installierte Phocos-Laderegler CIS-MPPT sorgt laut Hersteller dafür, dass der Stromspeicher stets gleichmäßig mit Energie versorgt wird und auch in den Wintermonaten eine zuverlässige und helle Ausleuchtung garantiert. Dank vielfältiger Einstellungsmöglichkeiten sowie einer Tag- und Nachterkennungsfunktion, können individuelle Beleuchtungskonzepte realisiert werden. Sollte die Batterieladung zur Neige gehen, wird das Licht gedimmt. „Die Regelungstechnik von Phocos bietet zudem die Möglichkeit, das System zu überwachen und Daten für Analyse- und Auswertungen auszulesen, sodass das System nun tipp topp ausgelegt ist“, erklärt Wolfgang Sailer, Geschäftsführer der Firma Candilux. Anfang Juli sind die Solarleuchten in Dellmensingen installiert worden. „Jetzt haben wir eine zuverlässige Beleuchtung für unsere Sportler“, kommentiert Martin Nigst, Tiefbau- und Unterhaltleiter der Stadt Erbach. „Der Fußball- und Tennisplatz ist ein wichtiger Teil der Infrastruktur. Wir haben eine Verantwortung für die Sicherheit der Sportbegeisterten. Hierzu zählt auch eine sichere Beleuchtung in den Abendstunden, die wir mit den solarbetriebenen Straßenlampen nun optimal haben.“ Laut Phocos konnte bereits zu Beginn der Investition der Solarleuchten im Vergleich zu einem netzgebundenen System das fünffache an Kosten eingespart werden. Sollten Lichtbedürfnisse neu definiert werden oder es Änderungswünsche geben, lässt sich das System neu programmieren, da Candilux und Phocos eng zusammenarbeiten. Erbach plane bereits vier weitere Lampen auf der Zufahrtstraße in Dellmensingen.

(ve)

Stichwörter: Photovoltaik | Solarthermie, Beleuchtung, Candilux, Erbach, Phocon, Photovoltaik