

Projektdatenblatt

Teilprojekt: Solarleuchten Dreisamufer

BMBF-Wettbewerb „Kommunen in neuem Licht“

Titel: LED-Masterplan Freiburg

Umsetzungszeitraum: 01.03.2011 bis 31.12.2012



Bilder (1)



Bild: Mit den netzautarken Außenbeleuchtung können Wege ausgeleuchtet werden, die bisher nicht erschlossen wurden.



Bild: Bei der Wahl der Standorte für die neuen Solarleuchten wurde auf eine möglichst optimale Sonneneinstrahlung geachtet. .



Beschreibung in Stichpunkten:

- Im Projekt „Kommunen in neu-em Licht“ sollten auch Erfahrungen mit Solarleuchten gewonnen werden. Am Dreisamufer wurde hierzu zwischen der Kaiserbrücke und dem Luisensteg eine Teststrecke mit fünf Solarleuchten installiert.
- Diese Strecke ist von der technischen Abteilung der Hess AG hinsichtlich der Lichteinfallflächen für die Solarzellen begutachtet und für geeignet befunden worden. Die Standorte konnten durch die autarke Stromversorgung mit Solarpanel und Akku unabhängig von der bestehenden Netzleitung getroffen werden. Hierdurch zeigte sich einer der wichtigsten Vorteile der Solarleuchten.
- Bei der Teststrecke kann außerdem von der zukunftsweisenden „intelligenten Beleuchtung“ gesprochen werden, da Bewegungssensoren den tatsächlichen Bedarf an Beleuchtung messen und dementsprechend bedarfsorientiert und energiesparsam reagieren können. Im Ruhezustand dimmt sie auf 10% des Lichtstroms herunter und ermittelt zudem die optimale Einteilung der gespeicherten Energie um eine durchgehende Beleuchtung zu gewährleisten.

Kurzinfos:

- Eine Teststrecke mit fünf Solarleuchten wurde installiert, hierdurch können Erfahrungen im Hinblick auf Einsatz, Funktion und Lichtqualität beobachtet und bewertet werden.

Herausforderungen bei der Realisierung:

Standortbestimmung, die mit den Anforderungen der Solarleuchten übereinstimmen.

