

Radweg Gemeinde Brühl

Moderne Beleuchtungstechnik

hocheffizient und autark



Auftraggeber

Gemeinde Brühl – eine naturnahe Wohngemeinde links und rechts des Rheins in der Metropolregion Rhein-Neckar.

Projektumfang

Die Planung, Projektbegleitung und Umsetzung erfolgte durch die AVR Energie GmbH. Die Aufstellung der sechs Solarleuchten mit integriertem Lichtmast auf einer Wegstrecke von 185 m wurde durch die Partnerfirma photinus vorgenommen.

Grund der Neuinstallation

2018 erhielt Brühl als erste Gemeinde im Rhein-Neckar-Kreis einen Zuschuss für den Ausbau eines Teilstücks im Radwegenetz des Kreises. Ziel war es, Radwege für Alltagsfahrten wie Arbeitswege, Schulwege oder Einkaufswegen sicher und gut befahrbar herzurichten.

Eine entsprechende Beleuchtung des Weges wurde zu diesem Zeitpunkt nicht umgesetzt. Licht nur dann einzuschalten, wenn es tatsächlich gebraucht wird, ist die neueste Entwicklung am Lichtmarkt. Durch diese Maßnahmen wird der zunehmenden Lichtverschmutzung und Energieverschwendung vollends Rechnung getragen.

Produkte im Einsatz

- Merkur 150plus (6 Stück) – Solarleuchte mit integriertem Lichtmast, 4 Solarmodule/270° Anordnung (2 x S, 1 x W, 1 x O) (Leistung max. 100 W/4.000 K, LiFePO4 Akku 12,8 V/36 Ah, intelligente Steuerung mit „smart Modus“)

Projektpartner

- photinus GmbH & Co. KG

Hier geht's zum Produktvideo



Ergebnisse und Vorteile auf einen Blick

- Eine hochgedimmte LED-Solarleuchte erreicht die identischen Lux-Werte einer verkabelten LED-Straßenleuchte.
- Das bedarfsorientierte Hochdimmen reduziert den Energieverbrauch um bis zu 70 %. Diese nicht verbrauchte Energie steht für eine zwei- bis dreifach verstärkte Lichtintensität zur Verfügung und erhöht somit die Sicherheit und das Sicherheitsgefühl.
- „Fahrendes“ Licht: das Licht bewegt sich mit dem Nutzer. Erreicht der Fahrradfahrer oder Fußgänger die 1. Leuchte, wird diese sowie die nächste Leuchte automatisch von 10 % auf 100 % hochgedimmt.
- Bei Nichtbenutzung der Beleuchtung ist eine Nachtabsenkung auf 10 % sowie auf 0 % möglich.
- Gesamtkostenreduzierung: ein größerer Lichtpunktastand ermöglicht eine geringere Leuchtenanzahl (ca. 35 %) und senkt zudem die Installationskosten.
- Lichtplanung nach DIN EN 13201.
- Das Zeitmanagement ist auf individuelle Bedürfnisse programmierbar.
- Möglicher Einsatz von insektenfreundlichen LED Leuchtmitteln, die mit der Lichtfarbe 3.000 K eingesetzt werden können.
- In Naturschutzgebieten besteht mittels intelligenter Zeitmanagement-Varianten auch die Möglichkeit, das vollständige Ausschalten eines Bereichs auf 0 % zu generieren und erst beim Befahren diesen wieder auf 100 % hoch zu dimmen.
- Abstimmung mit den Natur- und Umweltschutzempfehlungen an die Gegebenheiten vor Ort







AVR Energie GmbH

Partner für regenerative Energiekonzepte und nachhaltigen Klimaschutz

Die AVR Energie GmbH generiert ökologische und ökonomische Mehrwerte. Unser Produkt- und Dienstleistungsportfolio unterstützt Kommunen, Industrie und Gewerbetunden dabei, verstärkt auf regenerative Energien zu setzen und damit einen Beitrag zum Klimaschutz zu leisten. Von effizienten Baukonzepten und Betriebsoptimierungen über die Planung und Projektsteuerung von Photovoltaikanlagen, von LED-Beleuchtungskonzepten und Energie-Effizienz-Beratungen bis hin zum passgenauen Energie-Contracting.

Ihre persönlichen Ansprechpartner



Lothar Bauder
Abteilungsleiter Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-130
📞 0172/7298041
@ Lothar.Bauder@avr-energie.de



Mario Adler
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-513
📞 0174/1994831
@ Mario.Adler@avr-energie.de



Udo Bellmann
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-252
📞 0172/7298087
@ Udo.Bellmann@avr-energie.de



Jens Gredel
Technischer Vertrieb
☎ 07261/931-125
📞 0162/9564396
@ Jens.Gredel@avr-energie.de



AVR Energie GmbH
Dietmar-Hopp-Str. 8
74889 Sinsheim
Tel.: +49 (0) 7261/931-555
Fax: +49 (0) 7261/931-7035
www.avr-energie.de
info@avr-energie.de

 www.facebook.com/AVRUmweltService
 www.instagram.com/avr_umweltservice