

LED-Umrüstung Straßenbeleuchtung Fußgönheim

2026

Die LED-Umrüstung der Straßenbeleuchtung in der Ortsgemeinde Fußgönheim wurde im Zeitraum vom 10.03.2026 bis 28.04.2026 vollständig umgesetzt.

Insgesamt wurden 298 konventionelle Straßenleuchten durch energieeffiziente LED-Leuchten ersetzt.

Anlass und Ziele

Anlass der Maßnahme war die energetische Modernisierung der bestehenden Straßenbeleuchtung in der Ortsgemeinde Fußgönheim. Ziel war es, den Stromverbrauch und die damit verbundenen CO₂-Emissionen nachhaltig zu reduzieren, die Betriebskosten langfristig zu senken und gleichzeitig eine bedarfsgerechte und energieeffiziente Straßenbeleuchtung sicherzustellen. Die Umstellung auf eine LED-Straßenbeleuchtung trägt dazu bei, dass das Ökosystem nicht mehr negativ beeinflusst wird. Dadurch verringert sich das Insektensterben und Störungen im Brutverhalten

Projektbeschreibung

Durch die Umrüstung auf LED-Technik wird der Stromverbrauch der kommunalen Straßenbeleuchtung deutlich reduziert, die Lichtqualität verbessert und der Wartungsaufwand gesenkt, wodurch langfristig Energie- und Betriebskosteneinsparungen für die Gemeinde erzielt werden. Im Zeitraum vom 10.03.2026 bis 28.04.2026 wurden insgesamt 298 konventionelle Straßenleuchten durch energieeffiziente LED-Leuchten ersetzt. Die Maßnahme umfasste 157 technische LED-Leuchten und 141 LED-Pilzleuchten. Die neuen Leuchten verfügen über eine integrierte zeitabhängige Steuerung. Zwischen 22:00 Uhr und 05:30 Uhr wird das Beleuchtungsniveau auf 50 % reduziert. Die Lichtfarbe beträgt 3.000 Kelvin. Zur Verringerung unerwünschter Lichtemissionen wurden Leuchten mit einem Upward Light Ratio (ULR) von 0 eingesetzt. Die Ausführung erfolgte durch die Pfalzwerke Netz AG. Die Objektüberwachung wurde durch das Ingenieurbüro KBECS GmbH & Co. KG wahrgenommen. Nach den vorliegenden Berechnungen ergibt sich eine jährliche Stromersparnis von 118.009 kWh und eine prognostizierte CO₂-Einsparung von 1.028 Tonnen innerhalb von 20 Jahren.

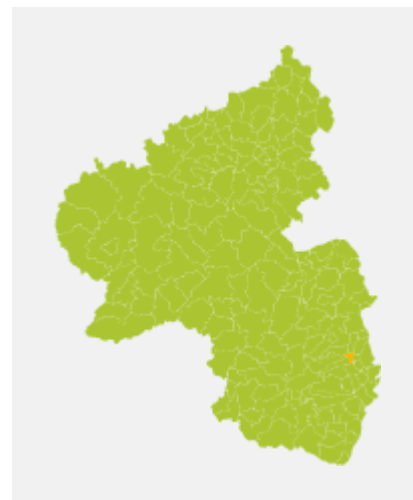
Die ausgeführten Leistungen sind durch die Schlussrechnung einschließlich Leistungserfassung der Pfalzwerke Netz AG dokumentiert. Die Einzelheiten zum Projektablauf, zur Zielerreichung und zur Finanzierung sind dem Sachbericht zu entnehmen

Empfehlungen

Die Umrüstung bestehender Straßenbeleuchtung auf LED-Technik bietet Kommunen ein erhebliches Energieeinsparpotenzial. Empfehlenswert sind eine vorherige Bestandsaufnahme, eine bedarfsgerechte lichttechnische Planung sowie der Einsatz einer zeitabhängigen Leistungsreduzierung. Die Kombination aus LED-Technik und Nachtabsenkung ermöglicht eine deutliche Reduzierung des Energieverbrauchs.

Schlagworte

Straßenbeleuchtung, Energieeffizienz, Energieeinsparung, Kommunen, ZEIS



Hauptstraße 79

67133 Maxdorf

Kontakt

👤	Christopher Maurer
☎	06237401125
✉	Christopher.Maurer@vg-maxdorf.de

Einsparung pro Jahr

Einsparung CO ₂ -eq	51 t/a
Einsparung Energie	118.009 kWh/a

Fördermittel und -programme

ZEIS und KIPKI

Projektsteckbriefe der Praxisbeispiele im Energieatlas

Auf dieser Seite finden Sie alle veröffentlichten Projektsteckbriefe im Energieatlas Rheinland-Pfalz. Die Auflistung erfolgt nach Initiatorengruppe und in alphabetischer Reihenfolge der Projekttitel.

[\(/earp/praxisbeispiele/projektsteckbriefe\)](/earp/praxisbeispiele/projektsteckbriefe) [Zur Übersicht Projektsteckbriefe →](#)

Gefördert durch



Rheinland-Pfalz

MINISTERIUM FÜR
WIRTSCHAFT, TOURISMUS,
ENERGIE UND KLIMA



**Energie- und
Klimaschutzagentur**
Rheinland-Pfalz