



Fallstudie – Środa Wielkopolska

Modernisierung der **Straßen-** und Straßenbeleuchtungsinfrastruktur

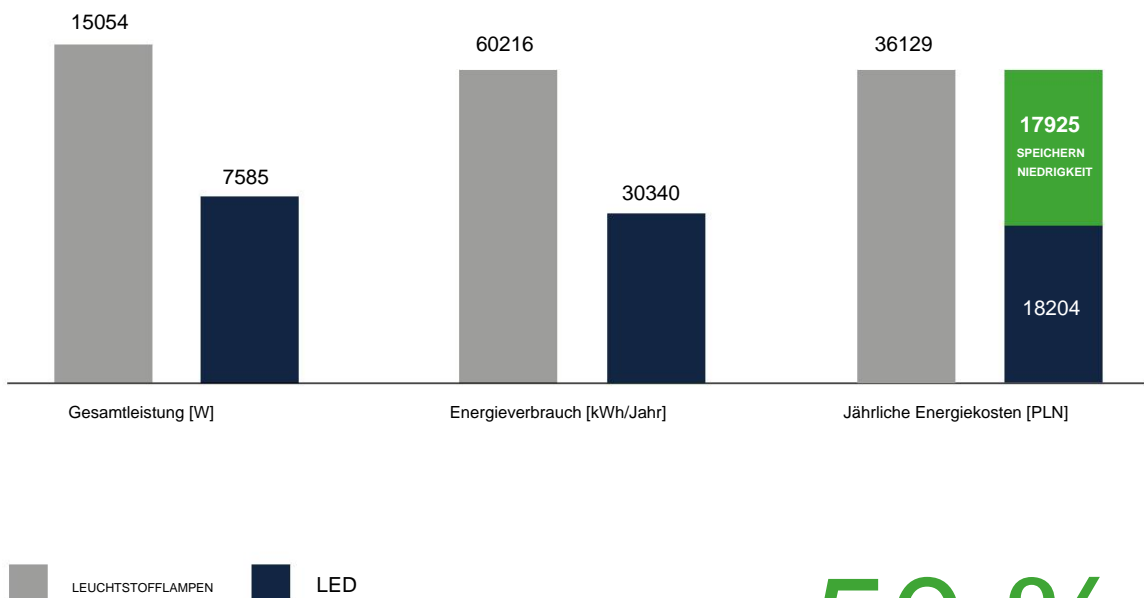
Wir wollen ein Netzwerk intelligenter Beleuchtung entwickeln



Wir kamen zu dem Schluss, dass wir in Środa Wielkopolska investieren müssen mit moderner Beleuchtung. Es handelt sich um ein Hybrid-Set, also Lampen und Steuerung. Ich denke, dass die Bewohner schon aus bestimmten Gründen mit dieser Investition zufrieden sein werden. Ästhetisch, weil es sich nicht um Natriumlampen handelt, die wir zuvor verwendet haben in den Vorjahren war es LED-Beleuchtung. Erstens effizient, zweitens Es gibt sehr schönes, freundliches Licht und drittens messbare Einsparungen. Wir müssen Betrachten Sie es aus der Perspektive von ein paar oder einem Dutzend Jahren, und diese sind bereits sehr messbar. Einsparungen in Höhe von Hunderttausenden oder sogar Millionen Zloty.

Piotr Mieloch

Bürgermeister von Środa Wielkopolska



50 %

niedrigere Stromrechnungen



LED -Tiara

**Moderne Straßenlampe
CLUE City bereit**

AUTOBAHNEN / NATIONALSTRASSEN / STADTRASSEN

Fallstudie – Środa Wielkopolska

Modernisierung der **Straßen-** und Straßenbeleuchtungsinfrastruktur

Neues, energiesparendes LED-Licht ersetzt weniger effizientes Natriumlicht an sieben Hauptverkehrsadern von Środa Wielkopolska. Dank der Investition der Behörden dieser Gemeinde wurde das CLUE-CITY-System implementiert, das aus über 170 besteht moderne Tiara LED-Straßenlampen und die darin integrierten technologisch fortschrittlichen Produkte Management System.

Die Lampen ersetzen die bisher verwendeten Armaturen, die mit Natrium, Quecksilber oder ausgestattet sind Metallhalogenid-Lichtquellen, die im Vergleich Nach heutigen Technologien sind sie energieintensiv und außerdem Sie zeichnen sich durch geringe Effizienz und Tupel aus Lebensdauer.

Dadurch wird Licht in optimaler Menge zugeführt, nur bei Bedarf. Begünstigte

Diese Investition wird sowohl von den Gemeindebehörden als auch von ihnen selbst unterstützt

Bewohner. Die ersten, dank der sehr hohen Energieeffizienz installierter Straßenlaternen, zusätzlich unterstützt durch ein drahtloses System Steuerung sparen sie Strom und Wartungskosten.

Die Bewohner gewinnen Licht, was für eine bessere Ausleuchtung sorgt Sichtbarkeit und unterstützt die Benutzersicherheit

Straßen und angrenzende Gehwege. Sie sind auch davon überzeugt Reaktionszeit von Serviceleistungen wird auf ein Minimum verkürzt, weil sie von intelligenten Personen auf dem Laufenden gehalten werden System über die Notwendigkeit eines Eingriffs informieren.

Mit ClueCity gibt es eine Möglichkeit

Ersparnis steigern – durch Anwendung

durch den Lichtadministrator die gewünschte Reduzierung insbesondere in modernisierten Anlagen

Stunden mit weniger Verkehr. Z.B. Strom o

ein Beleuchtungskurs, von 23.00 bis 23.00 Uhr

5:00. Diese Reduzierung steht im Einklang mit den Empfehlungen der Norm

PN-EN 13201 und gilt mit

aufgrund des reduzierten Verkehrsaufkommens während der Öffnungszeiten

Nachtleben. Informationen über die Leuchtdauer der Leuchten haben

Beleuchtung, die unter polnischen Bedingungen ohne

Die Nachtruhe beträgt durchschnittlich 4150 Stunden

Energieverbrauchseinsparungen von 60,6 %.

Vorteile der Modernisierung für die Stadt Środa Wielkopolska:

- Reduzierung des Energieverbrauchs um ca. 50 %. - echte Einsparungen
- Die Leistung der Leuchten beträgt nach der Modernisierung 44,28 % der Leistung der Bestandsleuchten.
- Möglichkeit zur Installation eines Leistungsreduzierungssystems während Stunden mit reduziertem Straßenverkehr.
- Möglichkeit zur Steuerung der Beleuchtung als Teil eines intelligenten Netzwerkmanagementsystems.
- Finanzierung der Investitionen aus Ersparnissen während der Vertragslaufzeit.
- Reduzierte Wartungskosten für die Beleuchtung.
- Modernisierung ohne Notwendigkeit von Budgetanpassungen seitens der Gemeinde in der ESCO-Formel.



LED -Tiara

**Eine moderne Straßenleuchte,
die mit dem CLUE City-System kompatibel ist**

AUTOBAHNEN / NATIONALSTRASSEN / STADTRASSEN

Fallstudie – Środa Wielkopolska

Modernisierung der **Straßen-** und Straßenbeleuchtungsinfrastruktur

Neues, energiesparendes LED-Licht ersetzt weniger effizientes Natriumlicht an sieben Hauptverkehrsadern von Środa Wielkopolska. Dank der Investition der Behörden dieser Gemeinde wurde das CLUE-CITY-System implementiert, das aus über 170 besteht moderne Tiara LED-Straßenlampen und die darin integrierten technologisch fortschrittlichen Produkte Management System.

Die Lampen ersetzen die bisher verwendeten Armaturen, die mit Natrium, Quecksilber oder ausgestattet sind Metallhalogenid-Lichtquellen, die im Vergleich Nach heutigen Technologien sind sie energieintensiv und außerdem Sie zeichnen sich durch geringe Effizienz und Tupel aus Lebensdauer.

Dadurch wird Licht in optimaler Menge zugeführt, nur bei Bedarf. Begünstigte

Diese Investition wird sowohl von den Gemeindebehörden als auch von ihnen selbst unterstützt

Bewohner. Die ersten, dank der sehr hohen Energieeffizienz installierter Straßenlaternen, zusätzlich unterstützt durch ein drahtloses System Steuerung sparen sie Strom und Wartungskosten.

Die Bewohner gewinnen Licht, was für eine bessere Ausleuchtung sorgt Sichtbarkeit und unterstützt die Benutzersicherheit

Straßen und angrenzende Gehwege. Sie sind auch davon überzeugt Reaktionszeit von Serviceleistungen wird auf ein Minimum verkürzt, weil sie von intelligenten Personen auf dem Laufenden gehalten werden System über die Notwendigkeit eines Eingriffs informieren.

Mit ClueCity gibt es eine Möglichkeit

Ersparnis steigern – durch Anwendung

durch den Lichtadministrator die gewünschte Reduzierung insbesondere in modernisierten Anlagen

Stunden mit weniger Verkehr. Z.B. Strom o

ein Beleuchtungskurs, von 23.00 bis 23.00 Uhr

5:00. Diese Reduzierung steht im Einklang mit den Empfehlungen der Norm PN-EN 13201 und gilt mit

aufgrund des reduzierten Verkehrsaufkommens während der Öffnungszeiten Nachtleben. Informationen über die Leuchtdauer der Leuchten haben

Beleuchtung, die unter polnischen Bedingungen ohne

Die Nachtruhe beträgt durchschnittlich 4150 Stunden

Energieverbrauchseinsparungen von 60,6 %.

Vorteile der Modernisierung für die Stadt Środa Wielkopolska:



- Reduzierung des Energieverbrauchs um ca. 50 %. - echte Einsparungen
- Die Leistung der Leuchten beträgt nach der Modernisierung 44,28 % der Leistung der Bestandsleuchten.
- Möglichkeit zur Installation eines Leistungsreduzierungssystems während Stunden mit reduziertem Straßenverkehr.
- Möglichkeit zur Steuerung der Beleuchtung als Teil eines intelligenten Netzwerkmanagementsystems.
- Finanzierung der Investitionen aus Ersparnissen während der Vertragslaufzeit.
- Reduzierte Wartungskosten für die Beleuchtung.
- Modernisierung ohne Notwendigkeit von Budgetanpassungen seitens der Gemeinde in der ESCO-Formel.