



2018



Case

Study

Neue Beleuchtung für Wärmekraftwerk in Polen

www.luxonled.de





Wärmekraftwerk in Polen



CORDOBA:LED

Die Zusammenarbeit mit dem Energiebetrieb Przedsiębiorstwo Energetyki Cieplnej in Stargard war das Ergebnis der Planung und des Bedarfs der Modernisierung der Beleuchtung auf dem Betriebsgelände. Das Unternehmen PEC ist der führende Lieferant von Wärmeenergie in der Stadt, der rund 100 Mitarbeiter beschäftigt und für 14 lokale Gaskesselanlagen zuständig ist. Außerdem ist die Firma ein umweltfreundliches Unternehmen, der Anteil der erneuerbaren Energie an der Wärmeerzeugung liegt bei 33,9%. Die präzise erfassten Bedürfnisse und Vorgaben des Kunden waren für uns ein überaus wichtiger Faktor, der uns dabei half, einen Entwurf zu erstellen, der alle Kundenerwartungen erfüllte. Die Leuchten wurden von uns auf Grundlage von Informationen ausgesucht, die bei mehreren Treffen mit dem leitenden Elektriker gesammelt wurden, der die Durchführung des Projekts von der fachlichen Seite überwachte.





Herausforderungen

Neue, effektive und energiesparsame Leuchten. Welche Beleuchtung sorgt für Sicherheit und Arbeitskomfort in einem großen Energiebetrieb?

Der Kunde gab uns sehr ausführliche Vorgaben bezüglich der Beleuchtung, die zwecks der besseren Ausleuchtung des Betriebsgeländes entstehen sollte. Er konzentrierte sich dabei auf die Effektivität der Leuchten, erwartete gleichzeitig die Senkung der Energiekosten, was mit der Notwendigkeit einherging, energiesparende Energiequellen mit überdurchschnittlicher Effektivität einzubauen.

Die neue Beleuchtung sollte auch für Sicherheit der Personen sorgen, die sich auf dem Betriebsgelände bewegen. Besonders signifikant waren dabei Bereiche, zu denen eventuell betriebsfremde Personen Zugang haben, d.h. unter anderem unmittelbar am Zaun. Jedoch die größte Herausforderung war für uns die Wahl solcher Leuchten, die die öffentliche Straße direkt am PEC gleichmäßig ausleuchten.



Lösungen

Reduzierte Anzahl von Lichtpunkten und erhöhte Sicherheit gleichzeitig

Unter Berücksichtigung der Vorgaben des Kunden und in Anlehnung an die lange Erfahrung bei der Planung von Straßenbeleuchtung erstellte unsere Planungsabteilung einen Entwurf, der allen Vorgaben des Kunden und den schwierigsten Herausforderungen entsprach. Für die gleichmäßige Ausleuchtung der Straße entschieden wir uns für die Leuchten Cordoba V ENEC mit hoher Effektivität, auf diese Weise konnten wir nur einen Lichtpunkt einsetzen, der einen breiten Bereich ausleuchtete. Charak-

teristisch für die Leuchten ist die Funktion AstroDIM, die zusammen mit der eigens zu diesem Zweck entwickelten Linse für die optimale Lichtverteilung sorgt. Die Beleuchtung reduziert den Stromverbrauch sogar um 1440 W. Die Qualität der Leuchten bestätigt das Zertifikat ENEC.

Um den Stromverbrauch möglichst gering zu halten, haben wir die Natriumdampflampen mit einer Leistung von 150 W gegen LED-Leuchten ausgetauscht, die an vielen Stellen über eine Leistung von 56 W verfügen.



Vorteile

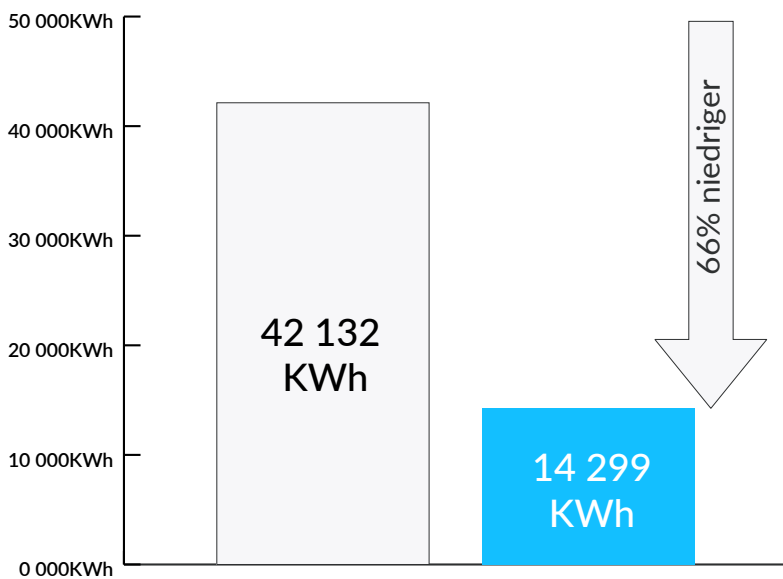
Wir haben die Anforderungen des Kunden erfüllt

- Bessere Sicherheit für Mitarbeiter und Menschen, die sich unmittelbar am Betriebsgelände bewegen
- Kostensenkung durch geringeren Stromverbrauch
- Gleichmäßige Ausleuchtung der öffentlichen Straße
- Bessere Sichtbarkeit auf dem Betriebsgelände
- Erfüllung der Vorgaben der EU, was durch die Zertifizierung ENEC der Leuchten bestätigt wird.

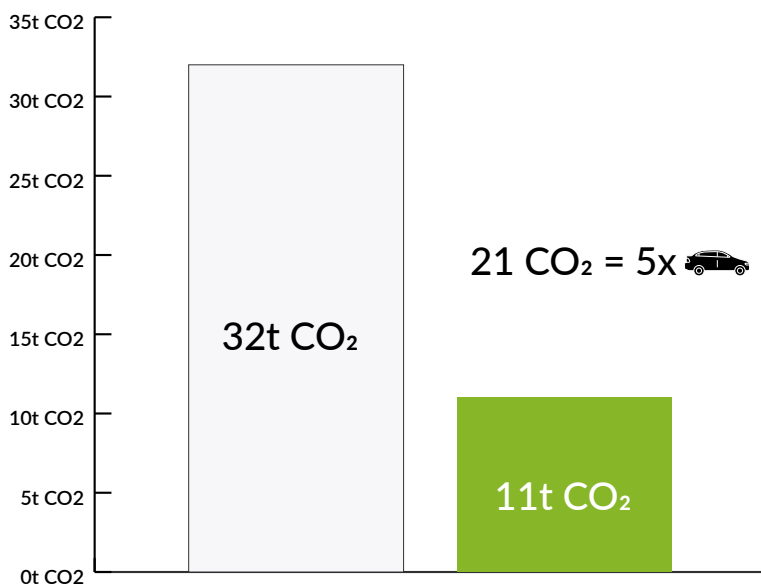
Implementierung Zusammenfassung

66%

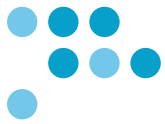
geringerer
Energiever-
brauch



66% weniger
Energieverbrauch



Reduzierung der CO₂
Emissionen um 21
Tonnen pro Jahr



LUXON
LED

Kontakt:

tel.: +49 176 233 663 82
e-mail: kontakt@luxonled.de
www.luxonled.de

Media:

[linkedin.com/company/luxonled](https://www.linkedin.com/company/luxonled)
[facebook.com/luxonled](https://www.facebook.com/luxonled)
twitter.com/luxon_led
[instagram.com/luxon_led](https://www.instagram.com/luxon_led)

