

Der Sitzungssaal vorher



ENERGIEEFFIZIENTE LED-LEUCHTEN FÜR DAS RATHAUS HÜNXE

Die Gemeindewerke Hünxe GmbH haben im Auftrag ihrer Gemeinde die Umrüstung der Innenbeleuchtung des Rathauses auf energieeffiziente LED-Leuchten vorgenommen, um Hünxe bei der Erreichung seiner Klimaziele zu unterstützen.

EINFÜHRUNG: LED-TECHNOLOGIE AUF DEM VORMARSCH

In der LED-Technologie gab es in den letzten Jahren einen enormen Entwicklungsschub. Mittlerweile ist sie ein immer weiter verbreiteter Standard für die Beleuchtung von kommunalen Liegenschaften und Straßen. Damit werden die CO₂-Emissionen und Kosten bei besserer Lichtqualität reduziert. Eine auf LED basierende Beleuchtung verbraucht nur einen Bruchteil der von herkömmlichen Lösungen benötigten Energie und hat – neben der vielseitigen Anwendbarkeit und Nutzung bzgl. Lichtfarbe, Präzision etc. – zugleich einen wesentlich geringeren Betriebs- und Wartungsaufwand.

HINTERGRUND: KLIMAZIELE DER GEMEINDE HÜNXE

Die Gemeinde Hünxe hat sich das Ziel gesetzt, in ihren Liegenschaften kontinuierlich CO₂, Energie und damit letztlich Kosten einzusparen. Diese Klimaziele werden u. a. dadurch erfüllt, dass in ausgewählten Gebäuden Energieeffizienzmaßnahmen wie z. B. die Umrüstung der Innenbeleuchtung auf energieeffiziente LED-Leuchten durchgeführt werden. Derartige Maßnahmen können über die Kommunalrichtlinie des Bundes (<https://www.klimaschutz.de/de/zielgruppen/kommunen/foerderung/erweiterte-foerdermoeglichkeiten-der-kommunalrichtlinie>) gefördert werden.

Die Gemeinde Hünxe hat den Zuwendungsbescheid zur Umrüstung der Innenbeleuchtung auf LED-Leuchten für ihr Rathaus erhalten. Die Gemeindewerke Hünxe wurden beauftragt, dieses Projekt umzusetzen und wurden dabei von der GELSENWASSER AG unterstützt.

UMSETZUNG: VON DER LICHTPLANUNG BIS ZUR ABNAHME UND INBETRIEBNAHME

Die Gemeindewerke haben zunächst eine Bestandsaufnahme durchgeführt, um sowohl den Zustand der vorhandenen Beleuchtung zu bewerten, als auch die erforderlichen Parameter für die Erstellung einer herstellerunabhängigen Lichtplanung zu ermitteln.

Bei der Lichtplanung wurden unterschiedliche Systeme und Hersteller z. B. anhand der Kriterien Preis/Leistung und Amortisation, Licht- und Systemqualität und Design betrachtet, um gemeinsam mit der Gemeinde Hünxe eine Auswahl zu treffen.

Nach der Detailplanung, der Erstellung der Ausschreibungsunterlagen und der Vergabe der Liefer- und Montageleistung haben die Gemeindewerke den Austausch der Leuchten überwacht und abgenommen. Im Zuge dieser Maßnahme wurden auch Decken- und Malerarbeiten durchgeführt.

Die Gemeinde Hünxe wird dadurch pro Jahr ca. 30 Tonnen CO₂ und ca. 50.000 kWh einsparen und damit den Haushalt entlasten. Dieses Projekt amortisiert sich für die Kommune schon nach wenigen Jahren.

Michael Häsel
Gemeinde Hünxe

Ralph Schottke
GELSENWASSER AG

Volkan Karagece
GELSENWASSER AG