



CDU Lüdenscheid | Friedrichstr. 21 | 58507 Lüdenscheid
Stadt Lüdenscheid
- Ausschuss für Umwelt und Klimaschutz -
Herrn Jens Voß (Vorsitzender)
per E-Mail

Christoph Weiland
Ratsmitglied
Zaunkönigweg 3a
58507 Lüdenscheid
mobil 0170 2270643
mail@christoph-weiland.de
www.cdu-luedenscheid.de

Lüdenscheid, 04. Februar 2022

Antrag „Energie-Effizienz-Initiative: Energiesparende LED Beleuchtung“

Sehr geehrter Herr Voß,

wir bitten Sie, den Tagesordnungspunkt „**Energie-Effizienz-Initiative: Energiesparende LED Beleuchtung**“ in die Tagesordnung der kommenden Sitzung des Ausschusses für Umwelt und Klimaschutz aufzunehmen.

Ziel der Stadt Lüdenscheid ist es, bis 2030 die CO₂-Emissionen um 55 Prozent gegenüber dem Ausgangsjahr 1990 zu senken. Alles, was Treibhausgase minimiert und Kosten spart, sollten wir einfach machen!

Antrag

Die Stadtverwaltung wird beauftragt, den Ersatz herkömmlicher Beleuchtung in öffentlichen Gebäuden – vor allem Schulen und Kindertagesstätten - durch LED-Beleuchtung in Verbindung mit automatischer Lichtsteuerung durch Bewegungsmelder, Zeitschaltuhren sowie Helligkeitssensoren zu prüfen und ein entsprechendes Umsetzungskonzept zu entwickeln.

Begründung

Laut einer Studie des [Fraunhofer-Instituts für System- und Innovationsforschung ISI](#) und des [IREES \(Institut für Ressourceneffizienz und Energiestrategien\)](#) werden in Deutschland jährlich 206 Terrawattstunden Strom für Beleuchtung verbraucht. Rund 63 Prozent davon entfallen auf Industrie, Gewerbe, Handel, Dienstleistungen und Öffentliche Einrichtungen. In vielen Gebäuden sind dennoch aktuell Halogen-Metallampfen an den Decken zu finden. Mit den Vorschaltgeräten verbrauchen diese im Verhältnis sehr viel Strom.

Es ergeben sich erhebliche Energie-Einsparpotenziale durch den Einsatz von LED-Beleuchtung. Der Austausch von herkömmlicher Beleuchtung in LED Beleuchtung lässt sich auch mit zusätzlichen Lichtsteuerungsmöglichkeiten verhältnismäßig unkompliziert realisieren. Es handelt sich dabei um eine Maßnahme, die im Verhältnis zum geringen Installations- und moderaten Investitions-Aufwand einen sehr hohen Nutzen bietet.



Die Stadt Herford führt auf Ihrer Internetseite zur [LED Beleuchtung in Schulen und Kindergärten](#) insgesamt sechs Fallbeispiele auf. Alle Einrichtungen wurden im Jahr 2019 auf die energiesparende Beleuchtung umgerüstet.

An einer weiterführenden Herforder Schule wurden zum Beispiel insgesamt 96 veraltete Leuchtstoffröhren gegen 55 hocheffiziente LED Leuchten ausgetauscht (die auch 70 Prozent weniger Strom verbrauchen). Die Lichtstärke ist beibehalten bzw. optimiert worden. Zusätzlich wurden in den Treppenhäusern und Fluren eine Lichtsteuerung mit Bewegungsmeldern und Tageslichtsensoren installiert. Hierdurch wurden Einsparungen bis zu 97 Prozent realisiert. Das entspricht 362 Tonnen CO₂ als klimaschädlichem Treibhausgas, die jedes Jahr durch den geringeren Stromverbrauch weniger erzeugt werden.

Die Einsparung von umgerechnet 30.701 KWh spart dazu eine Menge Stromkosten ein.

Die Umwelt profitiert ab dem ersten Tag. Berücksichtigt man die Fördermöglichkeiten in Höhe von bis zu 40 Prozent, machen sich die Investitionen nach drei bis fünf Jahren bezahlt. Je mehr Maßnahmen dieser Art realisiert werden, desto nachhaltiger wird der kommunale Haushalt im Hinblick auf laufende Energiekosten entlastet.

Fördermöglichkeiten

Die **Kommunalrichtlinie** des Bundesumweltministeriums ist zum **1. Januar 2022** angepasst worden; im Sinne des Klimaschutzes werden **Sanierungsobjekte von Kommunen, Vereinen und gemeinnützigen Trägern** in puncto **LED-Außenbeleuchtung** sowie **LED-Innen- und Hallenbeleuchtung** bis zu einer Höhe von 40 Prozent der Kosten gefördert.

Dazu kommen weitere Fördermöglichkeiten:

- [die Billigkeitsrichtlinie für kommunale Klimaschutzinvestitionen](#)
- im Rahmen des zu beschließenden Investitionsplans Klimaneutralität
- durch das Programm [„Klimaanpassung in Sozialen Einrichtungen“](#)

Mit freundlichem Gruß

gez.
Oliver Fröhling
(Vorsitzender der CDU Ratsfraktion)

gez.
Christoph Weiland
(Geschäftsführer der CDU Ratsfraktion)