

TAGESLICHTGESTEUERTE LED-BELEUCHTUNG

FIRMENBESCHREIBUNG

Alfred Kärcher SE & Co KG ist weltweit führender Anbieter für Reinigungstechnik. Das Familienunternehmen beschäftigt in 70 Ländern und mehr als 120 Gesellschaften über 13.000 Mitarbeiterinnen und Mitarbeiter. Für einen weltweit lückenlosen Kundendienst sorgen 50.000 Servicestellen in allen Ländern. Im Jahr 2018 erzielte Kärcher mit mehr als 2,525 Mrd. Euro den höchsten Umsatz in seiner Geschichte.

AUSGANGSSITUATION

Im Rahmen des KEFF-Checks wurden folgende Potenziale identifiziert:

- Hydraulischer Abgleich und Pumpentausch
- Klimatisierung Serverschränke
- Kühlturmtechnik

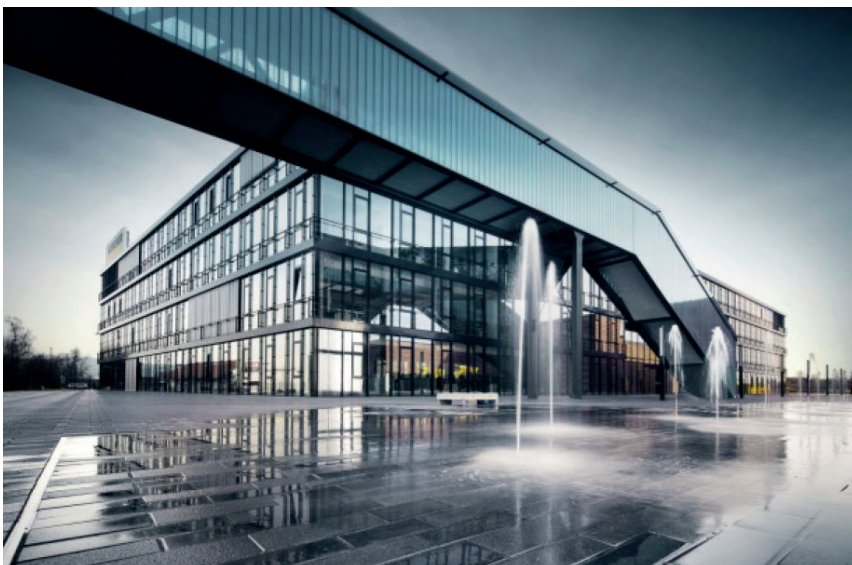
LÖSUNG

Folgende Effizienzmaßnahmen sind im Unternehmen geplant beziehungsweise umgesetzt:

- Wärmerückgewinnung in den Lüftungsanlagen
- Einsatz einer Lichtsteuerung für die Kunststoffhalle und LED-Beleuchtung
- Frequenzgesteuerte Heizungspumpen
- Heizungsregelung wurde in bestehende Gebäudeleittechnik-Steuerung integriert; durch die Programmierung einer Nachtabsenkung schaltet sich die Heizung erst ab Erreichen eines Außentemperatur-Schwellenwertes ein

ERGEBNIS

Austausch der alten Leuchtmittel im Kunststoffkompetenzzentrum und Umrüstung auf tageslichtgesteuerte LED-Beleuchtung haben zu einer Energieeinsparung von 119.272 Kilowattstunden pro Jahr geführt. Es werden somit jährlich 58 Tonnen CO₂ eingespart.



Firmenzentrale in Winnenden (Foto: Kärcher)

KÄRCHER

ERGEBNISSE

58 t/a CO₂-EINSPARUNG*

≅ 323.470 km
CO₂-EMISSION MITTELKLASSE PKW**

119.272 kWh/a
ENERGIEEINSPARUNG

UMSETZUNGSPARTNER

KEFF Region Stuttgart
Jägerstraße 30
70174 Stuttgart
T 0711 2005-1506
keff-rs.de

HERAUSGEBER

Zentrale Koordinierungsstelle
c/o Umwelttechnik BW
Friedrichstraße 45
70174 Stuttgart
umwelttechnik-bw.de

INFORMATIONEN

Expertenatlas Ressourceneffizienz:
consultare.pure-bw.de

Unternehmensplattform Umwelttechnik und
Ressourceneffizienz:
compa.pure-bw.de

keff-bw.de

TRÄGER DER KEFF REGION STUTTGART



KOORDINIERT DURCH GEFÖRDERT DURCH



* Berechnet mit den CO₂-Emissionsfaktoren der Primärenergieträger bzw. des deutschen Strommix (Umweltbundesamt)
** Berechnet aus der kilometerspezifischen Emission gemittelt über alle Diesel-PKW (Umweltbundesamt)