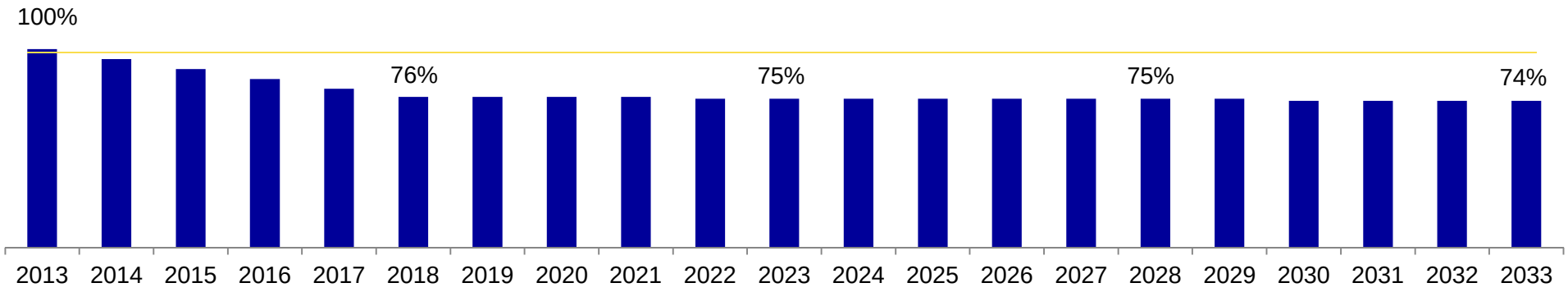
Energieeinsparung durch Einsatz von LED-Leuchten

Altbestand, z.B. HQL-Leuchte

Energieeinsparung einer Leuchte: **bis zu 60%**

Neue Anlage, i.d.R. LED

Gesamt-Energieverbrauch (in % 2012)



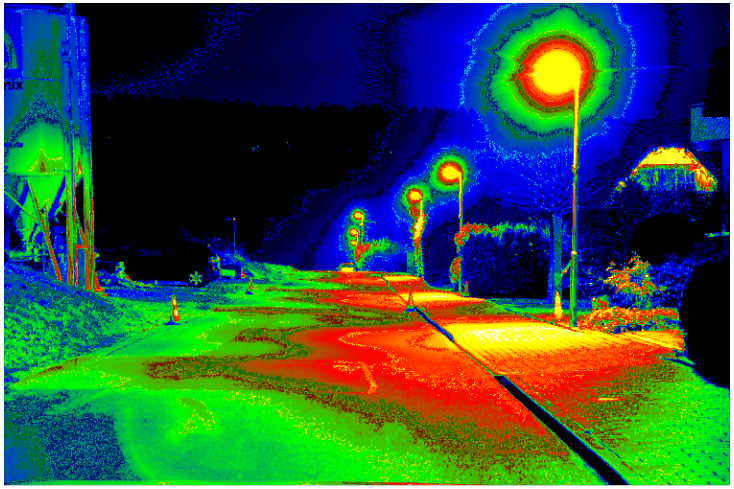
Anlage 1

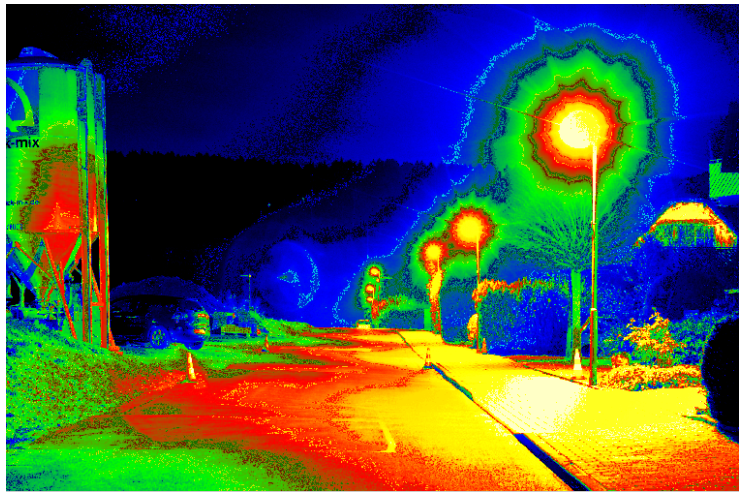
Vergleich von alter und neuer Beleuchtungstechnik

Altbestand, z.B. HQL-Leuchte

LED-Technologie

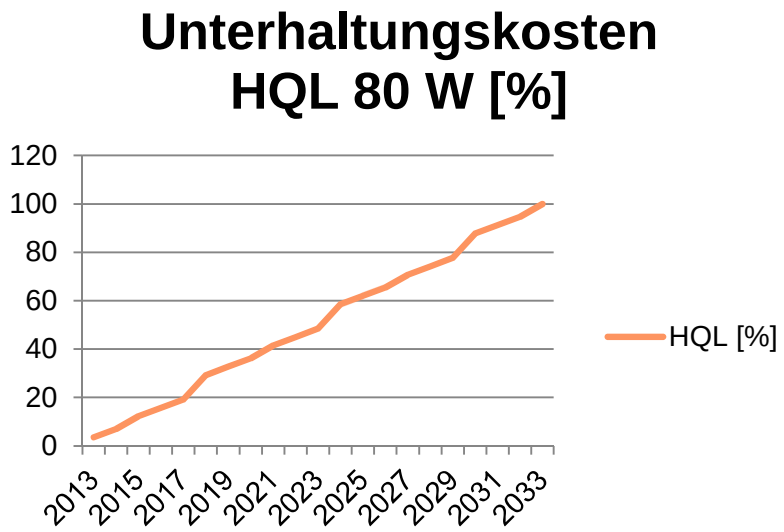
Energieeinsparung durch LED: bis zu 60%
Lebensdauer Leuchtmittel LED: bis zu 11 Jahren (Altbestand 4 Jahre)

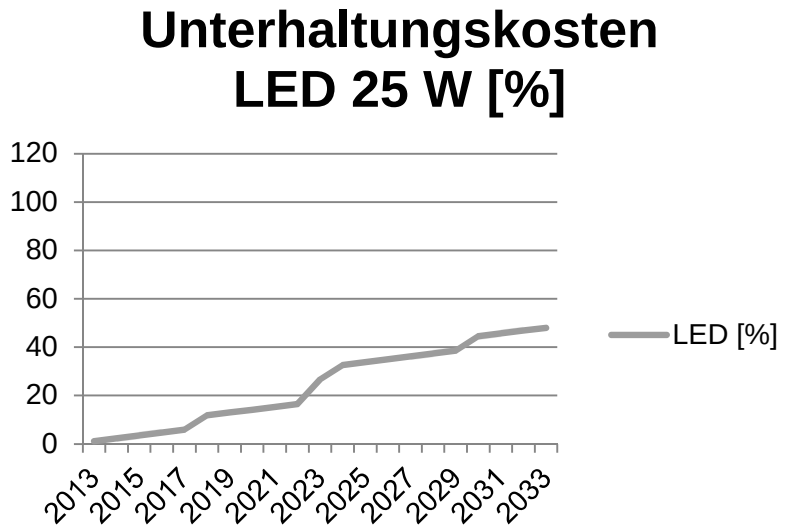




Anlage 2

Vergleich von alter und neuer Beleuchtungstechnik jeweils am Beispiel einer Leuchte





<u>Nach 20 Jahre</u>
Energieverbrauch
7120 kWh

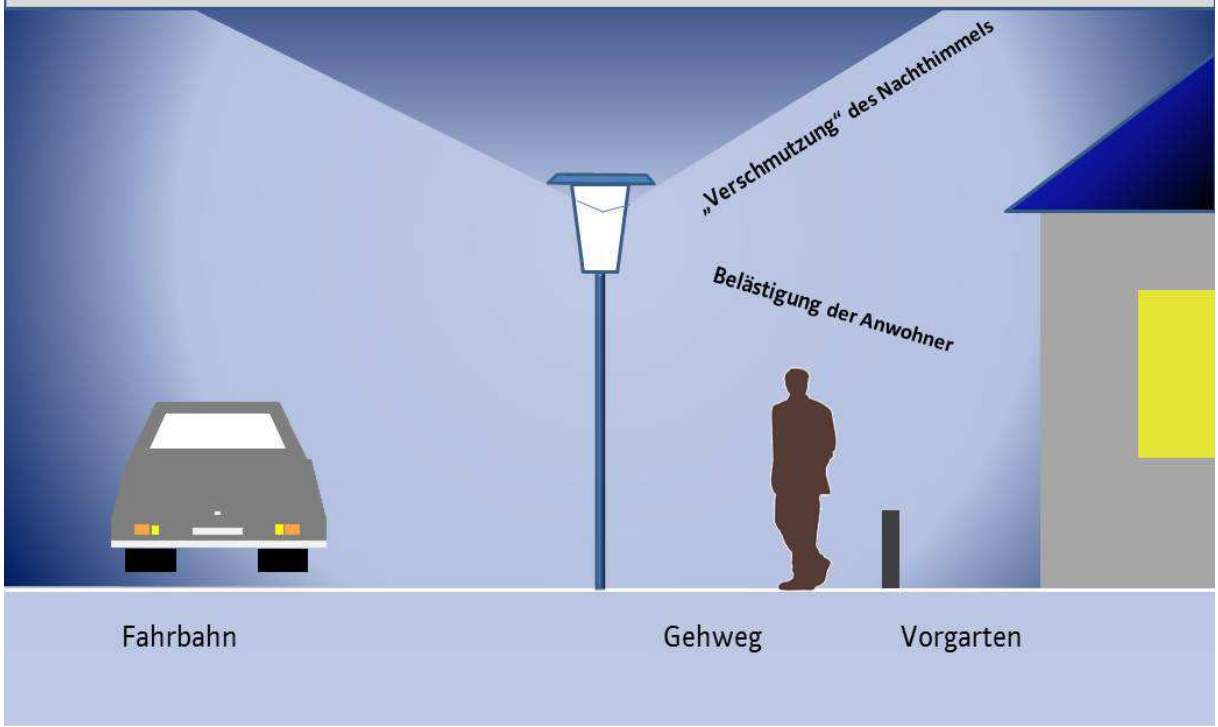
CO_2-Ausstoß
285 kg

<u>Nach 20 Jahre</u>
Energieverbrauch
2400 kWh

CO_2-Ausstoß
96 kg

HQL - Leuchte ohne Reflektortechnik

- Lichtverschmutzung des Nachthimmels
- Hohe Streuverluste



LED - Leuchte mit Reflektortechnik

- Keine Abstrahlung in den Nachthimmel
- Sehr guter Wirkungsgrad