



Kommunale Beleuchtung

Best-Practice-Beispiel

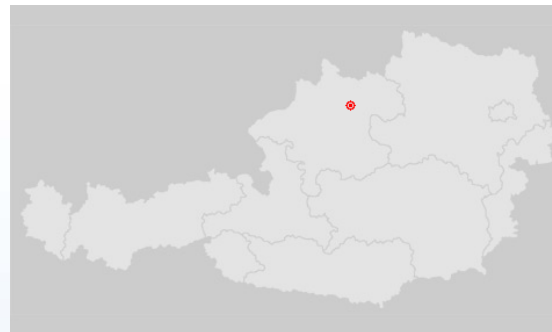
Sanierung Gehwegbeleuchtung
Wohnanlage Wohnen im Park - GIWOG
Stadtgemeinde Leonding

Karl Fitzinger, MBA



Stadtgemeinde Leonding

- Stadterhebung: 27. Oktober 1975
- Lage: Geographisch lag Leonding bis 1849 im Hausruckviertel. Seit 1849 gehört Leonding zum Traunviertel.
- 26.856 Einwohner
- Fläche: 24,05 km²





Gemeinnützige Industrie- Wohnungs- AG

- Gegründet 1948
- Die Bautätigkeit der GIWOG orientiert sich an einem umfassenden und nachhaltigen Qualitätsverständnis
- Projektauszeichnungen/Nominierungen:
 - Energiestar 2006 Energiesparverband OÖ
 - österr. Staatspreis für Architektiur und Nachhaltigkeit
 - Energy Globe OÖ 2006
 - Gesamtsieg Energy Globe 2009 Steiermark Styria Award
 - Nominierung f. österr. Klimaschutzpreis 2009
 - Nominierung f. Energy Globe World Award Ruanda 2010





Leonding - Wohnanlage Wohnen im Park mit 322 Wohnungen Ausgangssituation



- Wohnanlage Wohnen im Park
Pollerleuchten mit 50W HQL
(Systemleistung 60W)
- 11.300 kWh Jahresverbrauch
- 5 kW Anschlußleistung





Leonding - Wohnanlage Wohnen im Park

Ziele des Sanierungskonzeptes

- Sicherheit der Bewohner zu erhöhen
- Erschweren des Vandalismus
- Reduktion der Betriebskosten
- Energieeinsparung durch hochwertige LED Technologie
- Visitenkarte, Wohlbefinden und Lebensqualität steigern

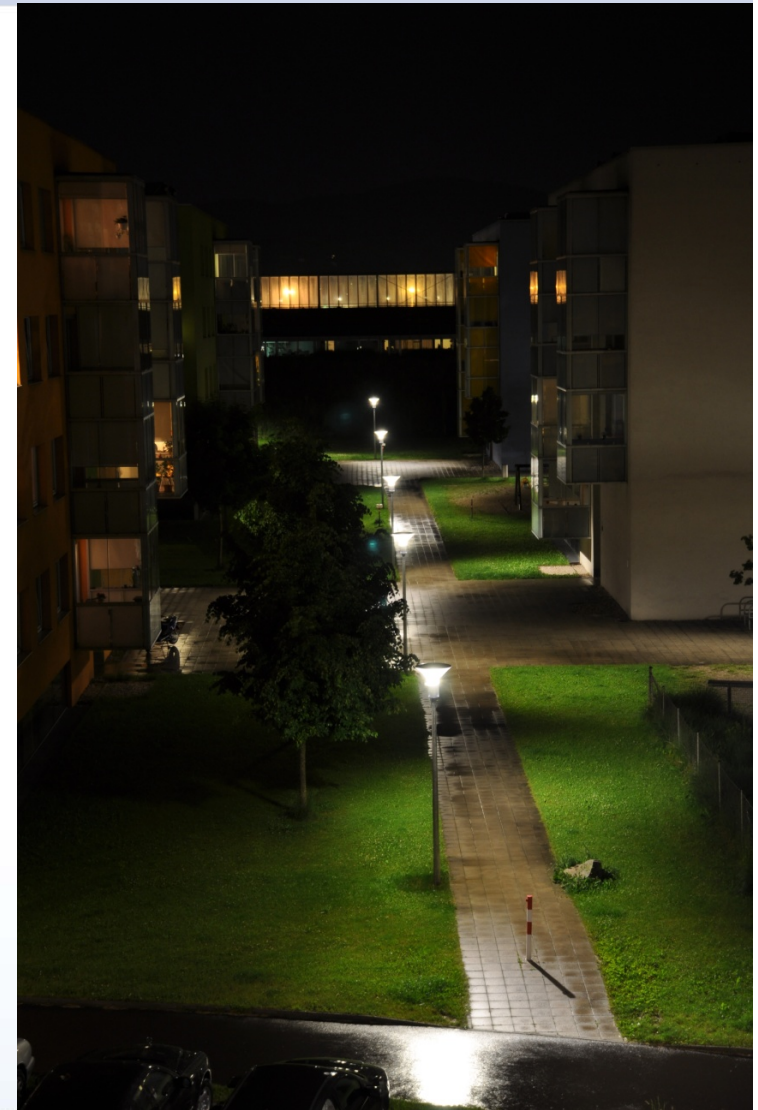




Leonding - Wohnanlage

Sanierungsmaßnahmen

- Es wurde auf energieeffiziente Beleuchtung mit City Spirit LED Leuchten umgerüstet.
- Bei der Neuinstallation wurde die optimale Ausleuchtung der Gehwege besonders berücksichtigt.
- Die Anzahl der Leuchten konnte von 86 Stk. auf 45 Stk. minimiert werden werden.



*Berechnung mit Durchschnittsstrompreis (20 Cent/kWh)



Leonding - Wohnanlage Wohnen im Park Energieeinsparung

**78 %
Energie-
Ersparnis!**

Bestand:

86 Stück 1x HQL/HPLN 50 Watt

Neu:

45 Stück LED 22W

Straßenbeleuchtung	Vorher	Nachher
Installierte Lampen Anschlußleistung	1 x HQL 50 W 60 W	LED (22 x SMD LED-HP) 25,5 W
Anzahl der Lichtpunkte	86 Stück	45 Stück
Anschlußleistung insgesamt	5.160 W	1.148 W
Jährlicher Energieverbrauch	11.300 kWh	2.513 kWh
Jährliche Energiekosten	2.260 EUR	503 EUR

Einsparung pro Jahr:

Energie: **78 %**

CO₂: **5.272 kg**

Kosten: **1.757 EUR**

*Berechnung mit Durchschnittsstrompreis (20 Cent/kWh)





Leonding - Wohnanlage Wohnen im Park

Vorteile für die Bewohner

- moderne, sichere Beleuchtung
- Energieeinsparung
- Reduktion der laufenden Wartungskosten
- qualitativ, hochwertige Produkte
- Einsatz intelligenter Technologien
- Erhöhung der Sicherheit











Kommunale Beleuchtung

Vielen Dank für Ihr Interesse
und Ihre Aufmerksamkeit!