



Kommunale Beleuchtung

Best-Practice-Beispiel

Wohnstraße - St. Christoph Strasse
Stadt Dornbirn

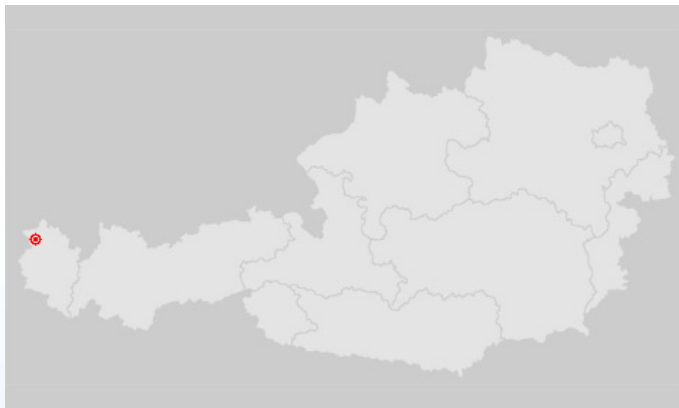
Ing. Günter Neurauter



Stadt Dornbirn



Bundesland:	Vorarlberg
Einwohner:	45.430
Fläche:	120,97 km ²





Stadt Dornbirn

Ausgangssituation

- In der St. Christoph Strasse, einer Wohnstraße in Dornbirn waren 9 Stück alte Kandelaberleuchten mit je 1 x 80 W HPL installiert.
- 3.420 kWh Jahresverbrauch
- teilweise bis zu 40 Jahre alt



Stadt Dornbirn

Ziele des Sanierungskonzeptes



- Mehr und qualitativ besseres Licht für die Bewohner
- Reduktion der Wartungskosten
- Energieeinsparung durch hochwertige LED Technologie
- Visitenkarte, Wohlbefinden und Lebensqualität steigern
- Deutlich weniger Licht in den Wohnräumen und in der Umgebung
- Angenehmes warmweiße Lichtfarbe 3000 Kelvin
- Optisch ansprechendes Design



Stadt Dornbirn

Sanierungsmaßnahmen

- Es wurde auf energieeffiziente Beleuchtung mit City Spirit LED umgerüstet.
- Die Maste mit einer Lichtpunkthöhe von 4,5 m wurden nicht erneuert.



*Berechnung mit Durchschnittsstrompreis (20 Cent/kWh)



Stadt Dornbirn

Energieeinsparung

**73 %
Energie-
Ersparnis!**

Bestand:

9 Stück 1xHQL/HPLN 80 Watt

Neu:

9 Stück LED 22W

Straßenbeleuchtung	Vorher	Nachher
Installierte Lampen	1 x HPL-N 80W	LED (22 x SMD LED-HP)
Anschlußleistung	95 W	25,5 W
Anzahl der Lichtpunkte	9 Stück	9 Stück
Anschlußleistung insgesamt	855W	230W
Jährlicher Energieverbrauch	3.420 kWh	918 kWh
Jährliche Energiekosten	684 EUR	184 EUR

Einsparung pro Jahr:

Energie: **73 %**

CO₂: **1.501 kg**

Kosten: **500 EUR**

*Berechnung mit Durchschnittsstrompreis (20 Cent/kWh)





Kommunale Beleuchtung

Vielen Dank für Ihr Interesse
und Ihre Aufmerksamkeit!