

klimaaktiv Betriebe

Good Practice Beispiel, Förderungen für die
Umstellung auf LED Beleuchtung und
Unterstützungsangebote klimaaktiv

Wien, 12. März 2024

Good Practice Beispiel – Falkensteiner Hotel & Spa Carinzia



Foto: ©Falkensteiner Hotels & Residences

Herangehensweise

- Beleuchtungsumstellung auf LED im Bestand im Zuge einer umfassenden Sanierung
- Ausgangssituation: noch keine Leuchte mit LED, keine LED Leuchtmittel
- In einem ersten Schritt wurde eine Grobplanung durchgeführt
- Aktuell wird die tatsächliche Einsparung analysiert und evaluiert

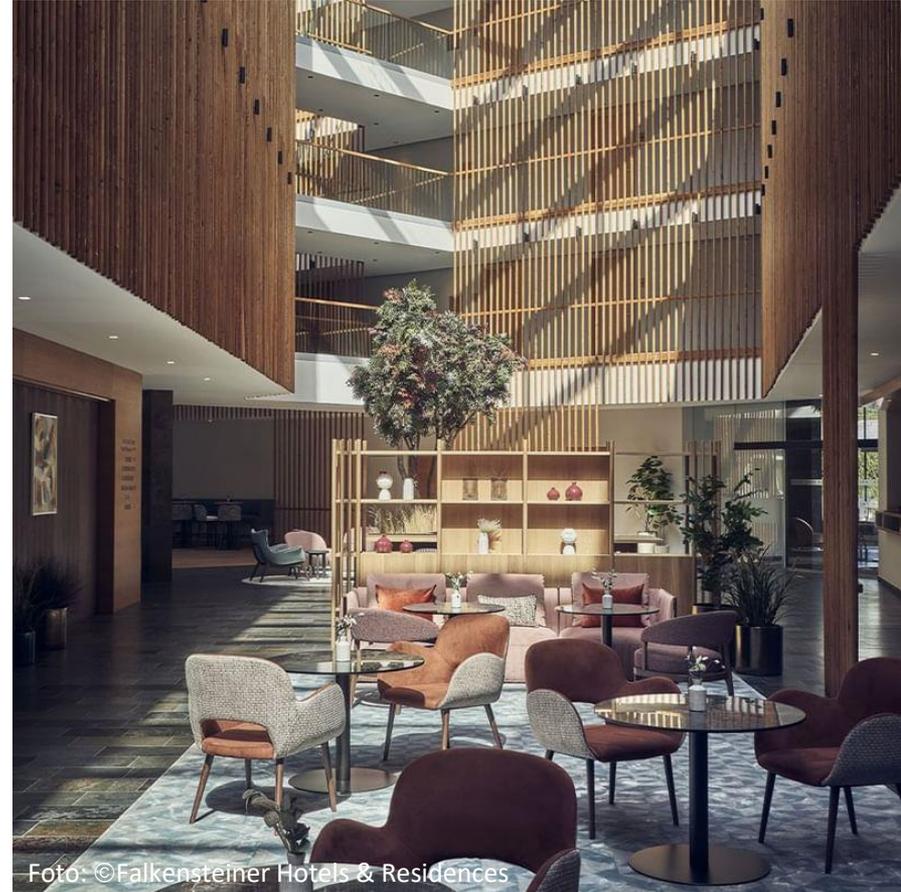
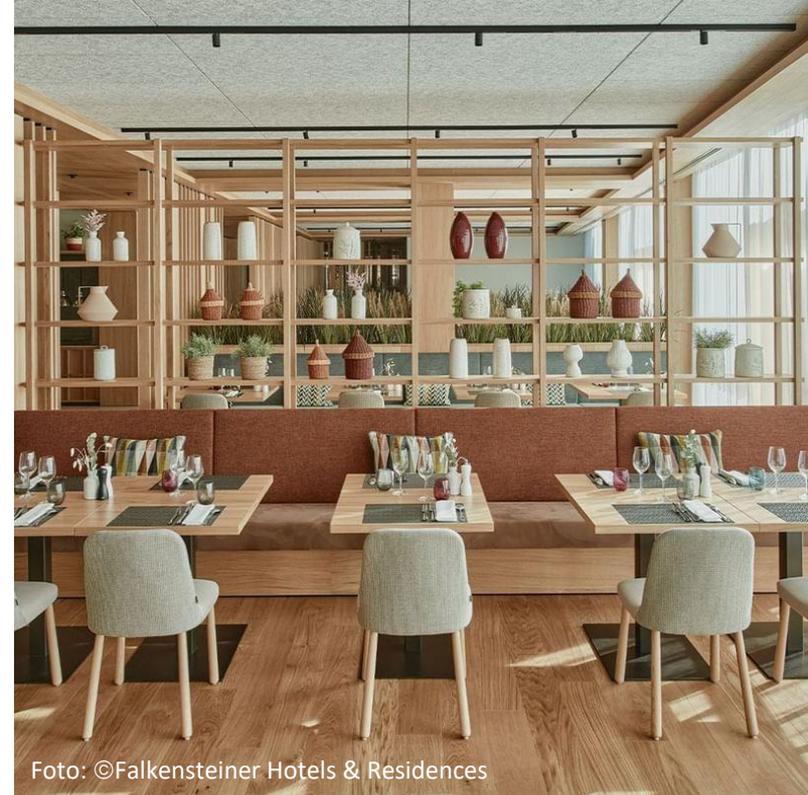


Foto: ©Falkensteiner Hotels & Residences

Einsparung lt. Grobplanung

- 3704 Leuchten und 5729 Leuchtmittel
- Energieverbrauch pro Tag vorher: 1879 kWh
- Geschätzte Einsparung pro Tag: 1410 kWh
- **Geschätzte Einsparung pro Jahr: 479 MWh**
- **Stromkosteneinsparung: rd. 57.000-134.000€**
- Geschätzte Investition: rd. 389.000 €
- Statische Amortisation: 6,8 bzw. 2,9 Jahre



Kontakt Daten

Markus Arrich

Facility Manager

Tel: +43/(0)664/62 50 757

markus.arrich@falkensteiner.com

Stefan Unterlader

Prokurist

Tel: +43/(0) 664 625 07 55

stefan.unterlader@falkensteiner.com

Bei weiteren Fragen zum Good Practice Beispiel des
Falkensteiner Hotel Carinzia sind wir jederzeit erreichbar.

Danke!

Bundesförderungen für Licht

- LED-Systeme im Innenbereich mit weniger als 20 kW Anschlussleistung (mind. 0,5 kW)
- LED-Umstellung für Innenbeleuchtung ab 20 kW, Straßen- und Außenbeleuchtung sowie Sportstätten
- <https://www.umweltfoerderung.at/betriebe>

LED-Systeme im Innenbereich mit weniger als 20 kW

Auszug aus dem KPC Informationsblatt

- Gesamte Anschlussleistung der installierten LED-Leuchten muss mind. 0,5 kW und weniger als 20 kW sein
- Einreichung zur Förderung erfolgt nach Umsetzung der Maßnahme, das Rechnungsdatum für die Schlussrechnung der Hauptanlagenteile darf nicht mehr als sechs Monate zurückliegen
- Förderung: 500 Euro/kW Anschlussleistung, Bonus für Lichtsteuerung von 100 Euro/kW; nicht rückzahlbarer Zuschuss ausbezahlt max. 30% der Investitionskosten

LED-Umstellung für Innenbeleuchtung ab 20 kW

Auszug aus dem KPC Informationsblatt

- Zeitpunkt der Antragstellung vor Beginn der Umsetzung der Maßnahme erfolgen muss.
Die Förderung wird entsprechend der Größe der Anlage bestimmt und beträgt bis zu 15 % der förderungsfähigen Kosten bzw. bis zu der Förderobergrenze

Beispiel Innenbeleuchtung

- für Innenbeleuchtung: mindestens 120 lm/W je LED-Leuchte; Farbwiedergabe mindestens CRI 80; Lebensdauer mindestens 50.000 h (L80 B50); Normgerechte Lichtplanung
- Förderung: 400 Euro/kW Anschlusswert neu

klimaaktiv – die Klimaschutzinitiative

**Bundesministerium für Klimaschutz, Umwelt, Energie,
Mobilität, Innovation und Technologie**
Strategische Steuerung

Dachmanagement / Österreichische Energieagentur
Strategisches, operatives Management und Koordination
Bildung / Kommunikation / Partner / Gemeinden / Green Finance

Bauen und
Sanieren

Energiesparen

Erneuerbare
Energie

Mobilität

klimaaktiv Regionalprogramme – qualifizierte Beratung



- Kooperation mit Beratungsprogrammen
- Geförderte Energieberatung für KMU
- Förderbegleitung für Investitionsförderungen

Hotellerie und Gastronomie

- ▶ Effiziente Beleuchtung
- ▶ Energieeffiziente Betriebe
- ▶ Energiemanagement Betriebe
- ▼ Energiesparen Hotel & Gastro

▼ Einspar- und Sanierungsmaßnahmen

- ▶ Gebäude
- ▶ Heizung und Warmwasserbereitung
- ▶ Lüftung und Kühlung
- ▶ Betrieb und Prozesse
- ▶ Mobil ans Ziel

▼ Beleuchtung

- ▶ Langfristig profitieren
- ▶ Förderung und Finanzierung
- ▶ Gebäudezertifikate und Produkte in geprüfter Qualität
- ▶ Good Practice-Beispiele

Beleuchtung



Die richtige Lampe wählen

In verschiedenen Gebäudebereichen gelten unterschiedliche Anforderungen an die Beleuchtung. Ob Empfang, Restaurant, Konferenzraum, Gästezimmer, Hallenbad etc., jeder Bereich erfordert den Einsatz unterschiedlicher Lampen und Leuchtmittel, um die richtige Stimmung zu erzeugen.



Tageslicht und Kunstlicht

Grundsätzlich unterscheidet man zwischen zwei Arten von Lichtquellen, nämlich Tages- und Kunstlicht. Die Farbtemperatur von Kunstlicht liegt ungefähr bei 3200 Kelvin, die Farbtemperatur von Tageslicht bei ca. 5600 Kelvin. Tageslicht hat, je nach Sonnenstand oder Bewölkung mehr oder weniger bläuliche Anteile, wobei Kunstlicht eher zu Orangetönen tendiert.

<https://www.klimaaktiv.at/energiesparen/tourismus/einsparmassnahmen/beleuchtung.html>

Beleuchtungsleitfadens

- Ablauf eines Energieaudits im Überblick
- Licht macht Dinge sichtbar (u.a. Kenngrößen und Qualitätsmerkmale von Licht)
- Beleuchtungsaudit Schritt für Schritt
- Energieeffizienzmaßnahmen für Beleuchtungssysteme
- Angebote und Tools

https://www.klimaaktiv.at/energiesparen/energieeffiziente_betriebe/technologieschwerpunkte/beleuchtung.html



Danke für Ihre Aufmerksamkeit!

Gabriele Brandl
Österreichische Energieagentur
gabriele.brandl@energyagency.at