

# Willkommen bei Clean Energy

Ihr Wertschöpfungspartner  
zum Thema Energieeffizienz



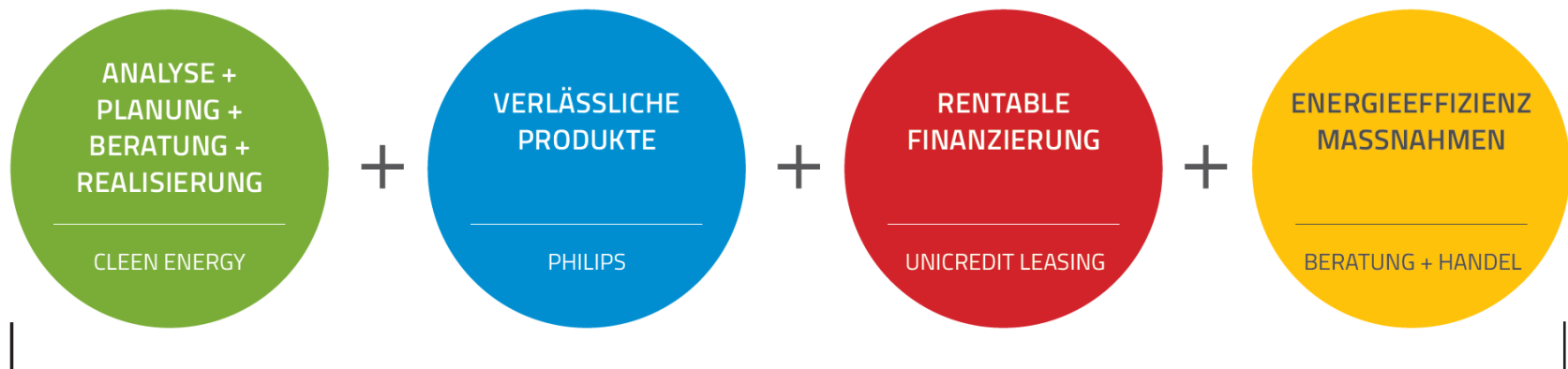
Ing. Lukas Scherzenlehner

# Überblick



- Vorstellung Clean Energy
- LED Anwendungen
  - Praxisbeispiele
  - Auswirkungen als EEFG Maßnahme
- Lösungen der Zukunft „Green Warehouse“
- Zusammenfassung

# Cleen Energy



= MAXIMALE WERTSCHÖPFUNG

**Einzigartig effizient! Mit CLEEN ENERGY rechnet sich der Umstieg auf energiesparende LED-Beleuchtung sofort!**

Ausgereifte Markenprodukte am höchsten Stand der LED-Technik, effizienteste Lichtlösungen sowie perfekt abgestimmte Finanzierungsmöglichkeiten bilden ein einzigartiges Gesamtpaket für nachhaltig höchste Wirtschaftlichkeit!

# Cleen Energy



## Standorte

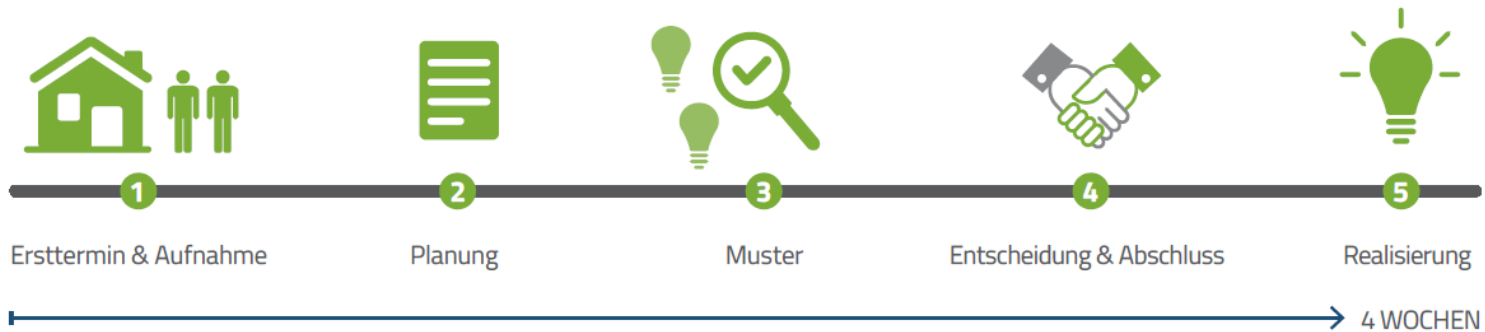




# Cleen Energy



## Projekttablauf



# Cleen Energy Referenzen



Rewe, Heineken, Neudörfler, MAN, Engel, Magna, Voest, Spar Partner, Unimarkt, VW Audi Autohäuser, B&B Blumen, Polytech Group, DSSMITH Packaging, Energy Fitness, Silhouette, Adidas, über 500 Hotel und Gastronomiebetriebe, Esterhazy, Kosme, Duomet, Rosenbauer, KTM, Rotax, Steyr Motors, SKF, Linz Textil, Richter Pharma, Haribo, Elin, Steyr Case, Sorelle Ramonda, Futterhaus, Brau Union, Raiffeisen, Oberbank, Schachermayr, Schärtinger, Wicknorm, Internorm, Trumpf, Bilfinger, Hainzl, SLR, uvm....

# Beispiel Betriebsratsaktion



Firma/Organisation  
Anschrift

UID NR:

Stempel

**Achtung!**  
Bestellung nur in ganzen  
Verpackungseinheiten (VPE) möglich!

## Energiesparaktion – Kombipack

### Philips LED-Lampen + 1 Wassersparset **GRATIS**

Lebensdauer: ca. 15.000 h Herstellergarantie: 24 Monate



Art. Nr.: 49086000  
60 W Ersatz  
9 W, E27, matt,  
warmweiß, EEK: A+  
806 lm, nicht dimmbar

**€ 2,99/Stück**  
statt € 6,90 inkl. MwSt.

VPE = 4 Stk.  
pro Pers. max. 7 VPE

**Kombipack**  
**€ 2,99**  
inkl. MwSt.  
statt UVP € 12,90

CLEEN ENERGY GMBH  
Eselmühle 1  
7062 St. Margarethen

[www.cleen-energy.com](http://www.cleen-energy.com)



1 Wassersparset  
für Auslaufarmaturen  
im Wert von € 6,00  
**GRATIS**



bestehend aus zwei Mischdüseninnen-  
teilen mit Durchflussbegrenzer. Durch  
die Begrenzung des Wasserdurchlaufs  
können Sie die Wassermengen um mehr  
als 50% reduzieren.

Set = 2 Stk.  
pro Pers. max. 1 Set

Vorname + Nachname	Anschrift, PLZ, Ort	Bestellmenge Anz. VPE à € 11,96	Wasser- sparset <b>GRATIS</b>	Gesamtpreis €	Bezahlt Datum	Übernommen Datum	Unterschrift (bei Bestellung)
			1				
			1				
			1				

# LED Anwendungen



## Artikel

- Über 50.000 Artikel
- Beinahe jede Anwendung mit LED realisierbar



# LED Anwendungen



## Projektbeispiele

- (1) Merkurfilialen
- (2) Beispiel Industriekunde
- (3) Finanzierungsbeispiel

# MERKUR Projekt Merkurfilialen



## INNOVATIVE LED-TECHNIK PHILIPS MASTER LED TUBE VALUE

- 1:1 Tausch / Plug-and-Play
- sofort volle Leuchtkraft
- 40.000 Std. Lebensdauer
- Energieeffizienzklasse A+
- 5 Jahre Gewährleistung
- umweltfreundlich



## CLEEN ENERGY TOP-REFERENZ MERKUR MARKT ANSFELDEN

### VORHER



### BISHERIGE BELEUCHTUNG

Leuchten gesamt:	936
Energieverbrauch:	234.230 kWh/Jahr
Bauweise:	T8-Leuchtstoffröhren EVG/KVG mit 36 bzw. 58 Watt



### SPEZIELLE ANFORDERUNGEN

- 14 Std. Leuchtdauer täglich an 300 Tagen im Jahr
- höchste Ansprüche an Qualität und Belastbarkeit der Leuchten
- Beleuchtung von Lebensmitteln und Waren
- konstante Lichttemperatur/Lichtfarbe erforderlich
- Senkung des Kühlbedarfs

# MERKUR Projekt Merkurfilialen

## CLEEN ENERGY TOP-REFERENZ MERKUR MARKT ANSFELDEN

NACHER



### EINZIGARTIGE LÖSUNG

- Ermittlung des Einsparungspotenzials
- 1:1 Tausch mit EVG/KVG-tauglichen PHILIPS MASTER LED TUBES VALUE
- komplette Montage durch CLEEN ENERGY
- Nachbesserung der vorhandenen Leuchtsysteme
- Erzielung einer höheren Beleuchtungsstärke bei geringerem Verbrauch
- Beleuchtung des MERKUR Markts wird als „besser“ wahrgenommen



### EFFIZIENTES ERGEBNIS

jährliche Ersparnis Energieverbrauch:	145.180 kWh
jährliche Ersparnis CO <sub>2</sub> Ausstoß:	47 Tonnen CO <sub>2</sub>
jährliche Ersparnis Strom und Wartung:	16.750 €
Amortisation / Return on Investment:	1,44 Jahre (dynamisch) 1,48 Jahre (statisch)

**Gesamtersparnis in 10 Jahren: 162.350 €**



# MERKUR Projekt Merkurfilialen

## CLEEN ENERGY TOP-REFERENZ MERKUR MARKT ANSFELDEN

NACHER



### EINZIGARTIGE LÖSUNG

- Ermittlung des Einsparungspotenzials
- 1:1 Tausch mit EVG/KVG-tauglichen PHILIPS MASTER LED TUBES VALUE
- komplette Montage durch CLEEN ENERGY
- Nachbesserung der vorhandenen Leuchtsysteme
- Erzielung einer höheren Beleuchtungsstärke bei geringerem Verbrauch
- Beleuchtung des MERKUR Markts wird als „besser“ wahrgenommen



### EFFIZIENTES ERGEBNIS

jährliche Ersparnis Energieverbrauch:	145.180 kWh
jährliche Ersparnis CO <sub>2</sub> Ausstoß:	47 Tonnen CO <sub>2</sub>
jährliche Ersparnis Strom und Wartung:	16.750 €
Amortisation / Return on Investment:	1,44 Jahre (dynamisch) 1,48 Jahre (statisch)

**Gesamtersparnis in 10 Jahren: 162.350 €**



# Projekt Industriekunde



## Ihre Parameter

aus dem Gespräch  
am 04.03.2016

Aktivstunden/ Tag	24	Jahresstunden	6000
Aktivtage /Jahr	250		
Strompreis	0,09 €		
Lebensdauer aller aktuellen Lampen (h)	10.000		
Wartungskosten je Lampe	50,00 €		
Indexierung	3%		
CO2-Äquivalent (kg/kWh)	0,37		
berücksichtigter, möglicher Förderbetrag*	29.428,00 €		

\* abhängig von den Förderrichtlinien der Komunkredit Public Consulting GmbH (KPC)



## Aktuelle Beleuchtung

Leuchten gesamt: 231  
Verbrauch (Watt): 101.640

Nr	Anzahl	Watt	Produkt
1	231	440	HQI Metaldampflampe

## LED-Beleuchtungskonzept

Leuchten gesamt: 231  
Verbrauch (Watt): 27.327

Nr	Anzahl	Watt	Produkt
1	231	118,3	GentleSpace Green Warehouse

Ihr aktueller jährlicher Verbrauch beträgt	609.840	kWh
Ihr künftiger jährlicher Verbrauch beträgt	163.964	kWh
Ihr LED- Beleuchtungskonzept spart jährlich	445.876	kWh

Sie reduzieren Ihren Energieaufwand um **73%**

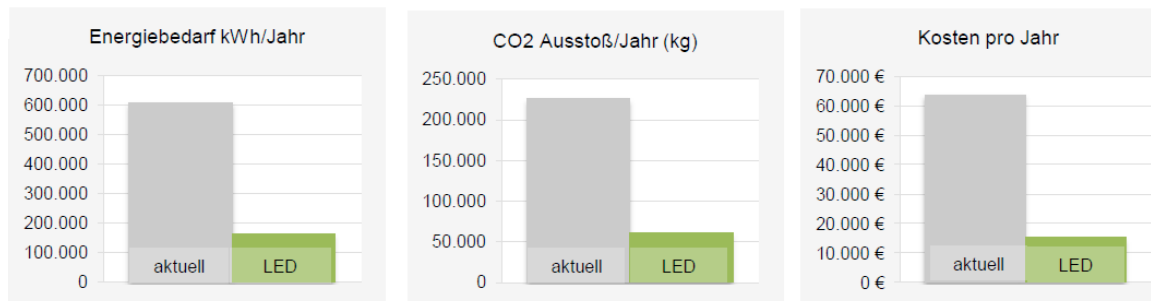
# Projekt Industriekunde



Situation heute - aktuelle Beleuchtung			
Energiebedarf	609.840 kWh/Jahr	Stromkosten	56.715,12 € pro Jahr
CO2 Ausstoß	225.640,80 kg/Jahr	Wartungskosten	6.930,00 € Euro/Jahr
		Summe	63.645,12 € Euro/Jahr

Situation künftig - LED Beleuchtungskonzept			
Energiebedarf	163.964 kWh/Jahr	Stromkosten	15.248,63 € pro Jahr
CO2 Ausstoß	60.666,61 kg/Jahr	Wartungskosten	0,00 € Euro/Jahr
		Summe	15.248,63 € Euro/Jahr

Energiebedarf	-445.876 kWh/Jahr	 <b>Ersparnis pro Jahr</b> prozentuelle Einsparung	<i>Energie- und Wartungskosten</i> <b>48.396 €</b> 76%
CO2 Ausstoß	-164.974 kg/Jahr		



Jeder weitere Monat ohne LED kostet Sie **4.033 €**

# Projekt Industriekunde



## Amortisationsentwicklung

Jahr	Ersparnis in €	Cashflow in €
0	48.396,49	-95.312,00
1	49.848,38	-45.463,62
2	51.343,83	5.880,21
3	52.884,15	58.764,36
4	54.470,67	113.235,03
5	56.104,79	169.339,83
6	57.787,94	227.127,76
7	59.521,57	286.649,34
8	61.307,22	347.956,56
9	63.146,44	411.102,99
10	65.040,83	476.143,83

## Ersparnis pro Jahr

48.396,49 Euro

445.876 kWh

164.974 kg CO2

## Aktuelle Beleuchtung

56.715,12 Euro

609.840 kWh

## LED-Beleuchtungskonzept

15.248,63 Euro

163.964 kWh

## Gesamtersparnis in 10 Jahren

Return on Investment (ROI) nach

476.143,83 €

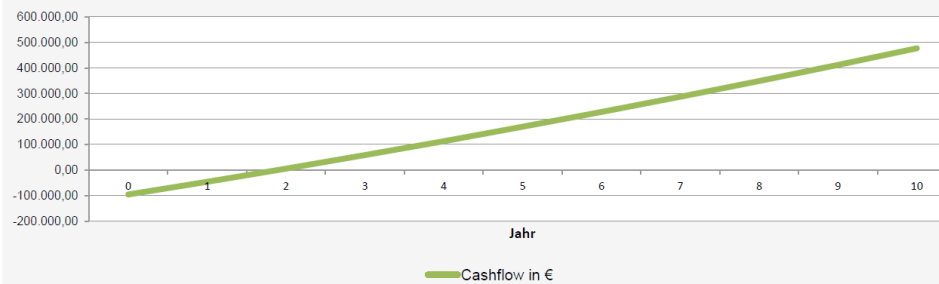
1,89

Jahren (dynamische Berechnung)

1,97

Jahren (statische Berechnung)

Amortisationsverlauf Ihres LED-Beleuchtungskonzepts  
(dynamische Berechnung)





# CLEEN ENERGY SMILE

UMRÜSTUNG AUF LED-BELEUCHTUNG MIT GLEICHZEITIGER  
LIQUIDITÄTSERHÖHUNG!

# CLEEN ENERGY SMILE – das heißt: mit LED und Geld ein auf das Gesicht unserer Kunden zaubern!

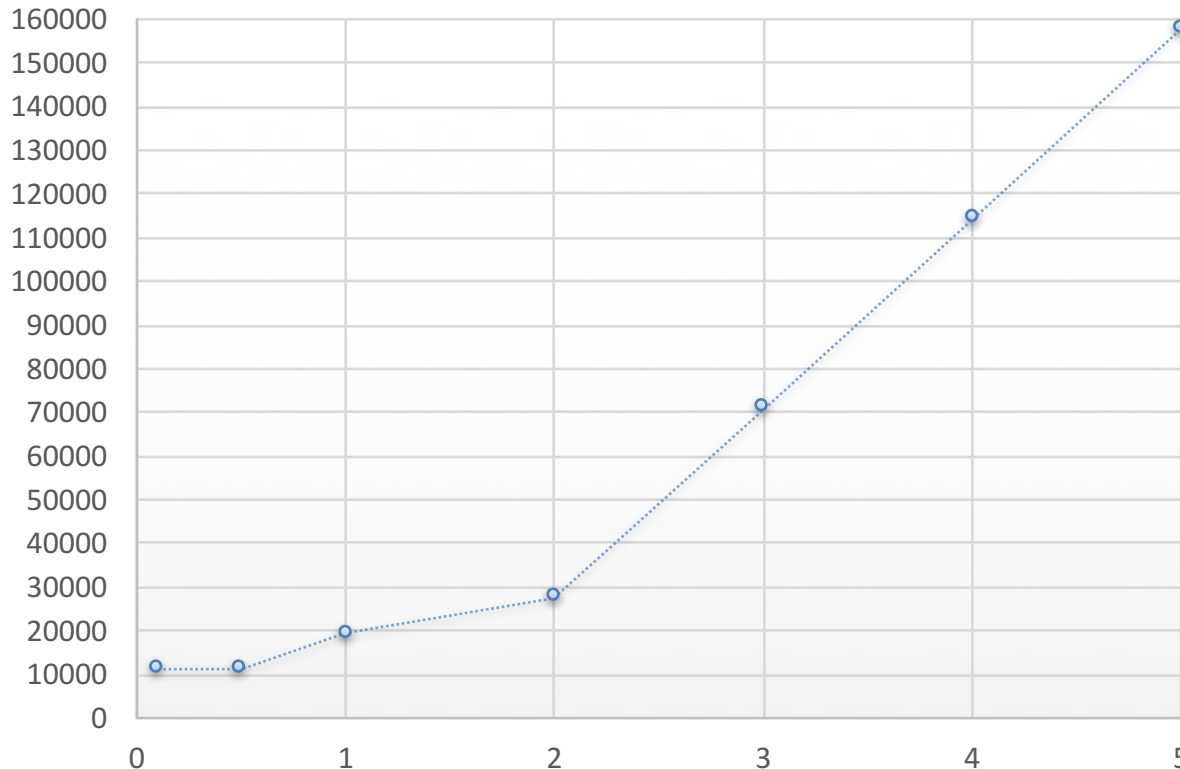


Für uns entwickelt von unserem Partner




Investition: 56.000,- netto  
11.200,- MwSt.

43.400,- Ersparnis netto / Jahr  
35.200,- Rückzahlung / Jahr inkl. MwSt.  
8.200,- Liquiditätszuwachs / Jahr (2x)




**erster**  **hochwertige LED-Lösung + sofort Geld auf's Konto (MwSt.) bekommen!**

11.200,- / MwSt. sofort (Folgemonat)  
11.200,- / 0,- mögliche Förderung  
19.400,- / 8.200,- Zuwachs nach 1 Jahr  
27.600,- / 8.200,- Zuwachs nach 2 Jahren

**nächster**  **Kredit fertig – jetzt geht's erst so richtig los!**

71.000,- / 43.400,- Zuwachs nach 3 Jahren  
114.400,- / 43.400,- Zuwachs nach 4 Jahren  
157.800,- / 43.400,- Zuwachs nach 5 Jahren

**Dauer**  **denn es geht noch ein paar Jahre so weiter!**

Beleuchtung war rund 20000 h im Einsatz (5J.)  
bei einer Nutzlebensdauer von 50000 h

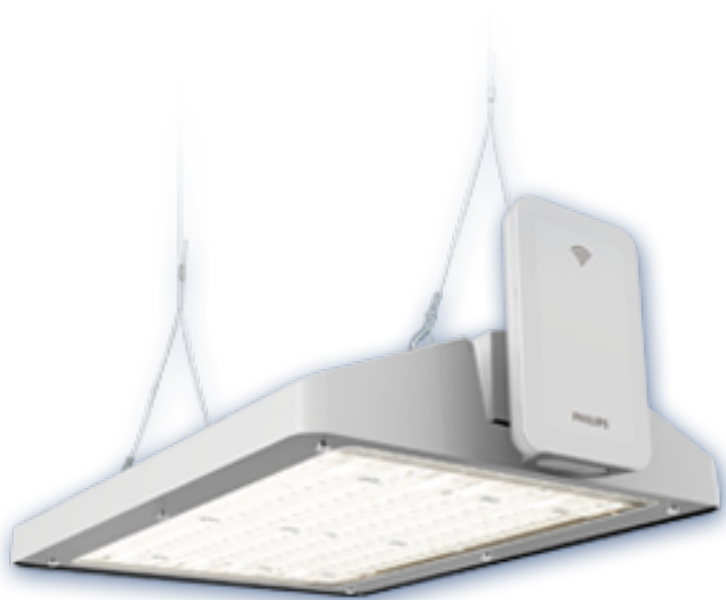
**FAZIT: Sie bekommen TOP-Markenprodukte (5 Jahre Garantie) + Geld auf's Konto!**

# Auswirkungen EEFG



- 150 GWH / Jahr verfügbar
- Haushalt und Gewerbe
- Kooperationen mit 5 Energieversorger
- 1,5 Jahre Erfahrung in Dokumentation und Abwicklung
- Bereits über 100 GWH erfolgreich abgewickelt

# Lösungen der Zukunft





# Zusammenfassung



- Beinahe jede Anwendung realisierbar
- extrem kurze Amortisationszeiten
- klar dokumentierte EEFG Maßnahmen
- Höchste Effizienz durch Steuerung und intelligente Lösungen
- Umfangreiches Gesamtpaket

# CLEEN Team Österreich



25.10.16

Mit starken Partnern: **PHILIPS** **UniCredit Leasing** **Deutsche Leasing**

22