



**LIGHT  
EFFICIENCY  
DESIGN**



**ENERGIE-EFFIZIENZ  
FÜR EINE BÄCKEREI**

Geringere Leuchtenanzahl  
bei höherer Lichtausbeute.

**inno** **LED** 

**WENIGER IST MANCHMAL MEHR.  
GERINGERE LEUCHTENANZAHL FÜHRT  
ZU HÖHERER LICHTAUSBEUTE.**

ÜBER  
**50 %**  
STROMKOSTEN-  
ERSPARNIS

UM  
**10 %**  
MEHR  
LICHTSTÄRKE

## **DIE AUFGABE**

Die Handwerksbäckerei MOSS, ein in und um Aachen seit 1925 ansässiges Unternehmen, modernisierte gemeinsam mit innoLED im Juli 2016 Ihre Bäckerei in Aachen auf die derzeit neueste energieeffiziente LED-Lichttechnik.

Eine von innoLED durchgeführte gutachterliche Feststellung zeigte, dass die Lichtstärke zwar ausreichend, jedoch noch verbesserbar war. Daraufhin wurde innoLED von der Geschäftsleitung der Bäckerei MOSS KG mit der Umsetzung der folgenden Aufgabenstellung beauftragt:

- **MODERNSTE ENERGIE-EFFIZIENTE LED-LICHTTECHNIK**
- **SENKUNG DER BETRIEBSKOSTEN DURCH REDUZIERUNG DES WARTUNGS-AUFWANDES**
- **MAXIMALE REDUZIERUNG DES STROM-VERBRAUCHS**





## DIE UMSETZUNG

Mit einer mehr als 20-jährigen Erfahrung in der Produktentwicklung und Fertigung von LED-Leuchten und Sonderleuchten sah die Firma innoLED in der Umsetzung der Aufgabenstellung keine außergewöhnliche Herausforderung. Zusätzliche weitere Kernkompetenzen wie Planung und der Handel mit hochwertigen LED-Produkten ergänzt das Kompetenzpaket von innoLED perfekt.

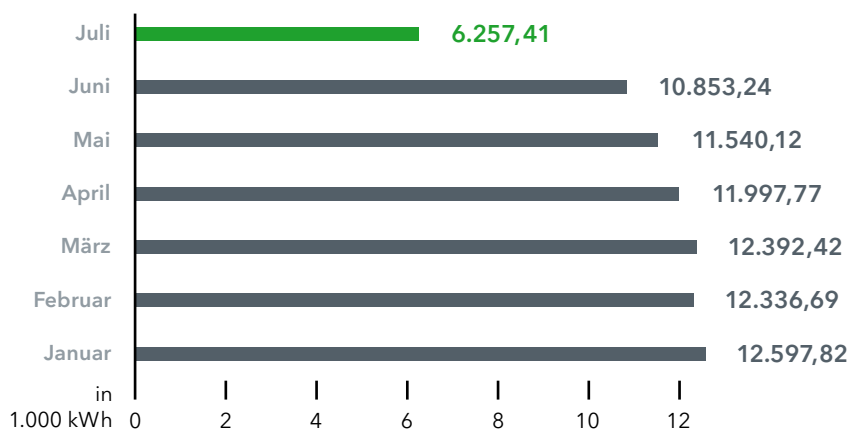
So folgte die Geschäftsleitung der Bäckerei MOSS KG gerne dem Vorschlag, die vorhandene Leuchtstofflampen-Technik komplett auszutauschen sowie planerisch zu optimieren, um hierdurch eine von innoLED berechnete und garantierte Stromersparnis von über 50% zu generieren. Durch die Lichtberechnung nach DIN sowie eines ausführlichen Amortisationsplanes konnte innoLED aufzeigen, wie schnell sich der Austausch der Lichttechnik für das Unternehmen mit einer täglichen Leuchtdauer der Lampen von mehr als 10 Stunden innerhalb kürzester Zeit amortisieren würde. Die gewählten LED-Langfeld-Leuchten mit 32W sowie 48W, mit einer Lichtfarbe von 4.000 K sowie einem

Lichtstrom von rund 125 lm/W waren hier die ideale Lösung für die perfekte Ausleuchtung. Der hermetisch verschlossene Leuchten-Korpus und die zertifizierte LED-Platine sind genau für die Anforderungen und die Umgebungsbedingungen – wie vorherrschende Feuchtigkeit und Nässe – mit Schutzklasse IP 66 ausgelegt und für den Einsatz in Lebensmittelbetrieben empfohlen.

Die Anzahl der Leuchten konnte um 10% verringert, die Stromersparnis auf über 50% gesenkt und die Lichtstärke um 10% erhöht werden. So wurde durch eine Investition in diese neue energieeffiziente Lichttechnik ein Maximum an Vorteilen und eine effiziente langfristige Lösung für die Produktionsstätte bewirkt und in kürzester Zeit umgesetzt. Eine vorausschauende Planung und die fachgerechte Ausführung des gesamten Paketes der Firma innoLED sorgten für eine reibungslose und schnelle Umsetzung des Projektes. Die Bäckerei MOSS war mit dem Ablauf und dem runden Gesamtergebnis mehr als zufrieden.

## DIE ERSPARNIS

STROMVERBRAUCH IN KILOWATTSTUNDEN IM ERSTEN HALBJAHR 2016



### PROJEKTANGABEN

- Auftraggeber:**  
Bäckerei MOSS KG, Aachen
- Ersparnis:**  
ca. 6.340 kWh pro Monat
- Planung:**  
innoLED B. Reisen KG
- Umsetzung:**  
innoLED B. Reisen KG



Gerne beraten wir auch Sie, Ihr Unternehmen, zum Thema der Aufdeckung von Stromspar-Potentialen. Wir freuen uns auf Ihre Anfrage.

**innoLED** B. Reisen KG  
Weiherfeld 37d  
41379 Brüggen

T// +49 2163 8468  
F// +49 2163 8462  
E// mail@innoled.de

[www.innoled.de](http://www.innoled.de)

**innoLED**