

# So geht die Energiewende

Juli

## LED-Beleuchtung – langlebig, sparsam, effizient

LED-Lampen sind mit bis zu 90% geringerem Stromverbrauch gegenüber Glühlampen sehr energiesparend. Sie zeichnen sich durch hohe Lebensdauer und Wartungsfreiheit aus, erreichen hohe Helligkeiten und eine sehr natürliche Farbwiedergabe.

Diese überzeugenden Argumente haben auch Herrn Stefer vom Autohaus Maier bewegt, im Rahmen einer Effizienzpotenzialanalyse die Bestandsbeleuchtung unter die Lupe zu nehmen.

Unterschiedlichste Leuchtmittel waren im Einsatz, die zusammen ca. 50.000 Kilowattstunden pro Jahr verbraucht haben. Hohe Verlustleistungen durch alte Vorschaltgeräte und Netzteile, fehlende Steuereinrichtungen wie z.B. Präsenzmelder, ungünstig platzierte Leuchten: viel Potenzial, das es zu heben galt. Eine besondere Herausforderung bestand darin, die unzureichende Beleuchtung in der Werkstatt auf die Anforderungen der Arbeitsstättenverordnung zu bringen.

Ein individuelles Umrüstungskonzept für jeden Bereich der Firma wies Einsparmöglichkeiten von 57% bis zu 97% aus: z.B. wurden

Metалldampfeinsätze mit je 170 Watt durch 12-Watt-LED-Strahler, 60-Watt Halogen durch 4,5-Watt-LED-Strahler, T8-Leuchtstoffröhren durch LED-Röhren ersetzt.

Im Werkstattbereich konnte das Ziel, die Beleuchtungsstärke zu verdoppeln, durch hocheffiziente LED-Einbauleuchten bei leicht gesenktem Energieeinsatz realisiert werden.

Die Stromrechnung reduzierte sich bereits im ersten halben Jahr nach der Umrüstung um 3.900 € und übertraf damit sogar noch deutlich die prognostizierte Einsparung.

Alles in allem macht sich die Investition allein über die Stromkosteneinsparung innerhalb von 4,5 Jahren bezahlt, dank eines BAFA-Förderzuschusses, den es inzwischen nicht mehr gibt, für das Autohaus Maier sogar schon nach etwas mehr als zwei Jahren.

### Weitere Informationen:

Autohaus W. Maier GmbH,  
Zinneberger Straße 6, 85625 Glonn, Tel. 08093 / 9046-0,  
<http://bmw-partner.bmw.de/service-maier>

**Beratung:** GL Energielösungen GmbH & Co. KG, München  
[www.gl-energieloesungen.de](http://www.gl-energieloesungen.de)

**Umsetzung:** Martin Platzer GmbH, Moosach/Gutterstätt,  
[www.mp-gmbh-moosach.de](http://www.mp-gmbh-moosach.de)

Energieagentur Ebersberg, [www.energiewende-ebersberg.de](http://www.energiewende-ebersberg.de)

