

Modellbetrieb im Kfz-Handwerk

Gebr. Kess GmbH

Losheimer Str. 48

66663 Merzig

Telefon: 06861-2814

Email: kess-web@t-online.de

Internet: www.kess-web.de

Ansprechpartner im Betrieb: Christof Kess

Geschäftsfelder

- Wartung und Reparatur von Kraftfahrzeugen
- Diagnose, Instandsetzung, Im- und Export von Diesel-Einspritzsystemen



Ansicht Werkstatthalle & Eingangsbereich
© Gebr. Kess GmbH



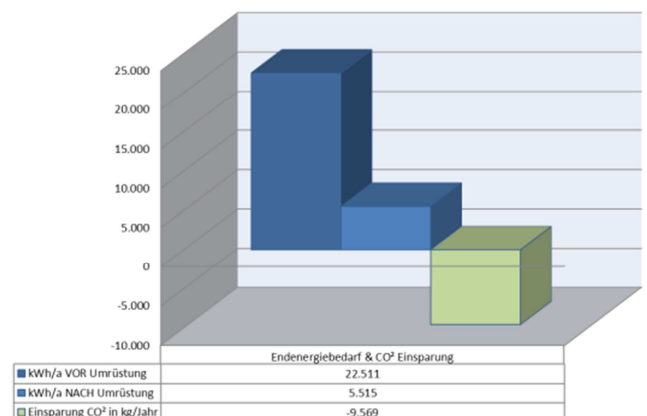
Bei Firma Gebrüder Kess GmbH ist „Energieeffizienz im Betrieb“ seit langem ein Thema.

Das 1938 gegründete Unternehmen wurde seit 1988 sukzessive durch Neubauten erweitert und die Altbauten wurden modernisiert. Kleinere Maßnahmen zur Steigerung der Energieeffizienz werden bereits seit mehreren Jahren durchgeführt.

Im Herbst 2014 hat die Firma Kess eine größere Maßnahme durchgeführt: die Werkstatthalle wurde komplett saniert. Dabei wurden die Gebäudehülle und die Energieinfrastruktur grundlegend modernisiert und dem aktuellen technischen Stand angepasst. Darüber hinaus wurden etliche Arbeits- und Betriebsabläufe (z.B. durch passgenaue Positionierung der Hebebühnen) optimiert. Durch all diese Maßnahmen konnte der Energieverbrauch drastisch gesenkt werden.

Alleine der Energiebedarf für die Beleuchtung wird durch Umrüstung auf LED um 75% gesenkt werden.

Endenergiebedarf VOR / NACH Umrüstung der
Beleuchtung auf LED & CO² Einsparung



Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz



Bundesministerium
für Wirtschaft
und Energie



Bundesministerium
für Umwelt, Naturschutz,
Bau und Reaktorsicherheit



ZDH
ZENTRALVERBAND DES
DEUTSCHEN HANDWERKS

Good Practice zur Energieeffizienz

Beleuchtung

Die gesamte Beleuchtung im Unternehmen wurde auf LED umgestellt.

Die Tageslichtnutzung wurde durch ein Lichtband im Firstbereich des Daches sowie durch die Vergrößerung der Fensterflächen und den Einbau von Sektionaltoren (Rolltore) mit großen Fensteranteilen optimiert.

Zusätzlich zur Nutzung von Tageslicht wurden die Positionen der (in der Anzahl deutlich reduzierten) Leuchten und deren Ausrichtung überprüft und dem aktuellen Bedarf angepasst.



LED-Beleuchtung und Tageslichtnutzung
© Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH



Innenansicht Werkstatthalle mit neuem Dach und Verglasung mit integriertem Vlies
© Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH

Gebäudehülle

Die Gebäudehülle der Werkstatt wurde umfassend saniert. Sämtliche Dächer wurden durch gedämmte Sandwichelemente ersetzt. Im Jahr 2014 wurde die Dämmung der Gebäudehülle erneuert. Die neue Industrieverglasung wurde mit einer Vlies-Zwischenschicht zur besseren Dämmung und zum Blendschutz ausgestattet. Die alten Tore wurden durch gedämmte und gut schließende Rolltore ersetzt. Durch die Reduzierung der Transmissions- und ungewollten Lüftungsverluste sinkt der Bedarf an Raumwärme spürbar.

Weitere umgesetzte Maßnahmen

- Installation einer PV-Anlage
- Erneuerung des Druckluftnetzes mit Einsatz eines neuwertigen Schraubenkompressors
- Installation eines Hauptschalters zur Abschaltung der (nicht notwendigen) Verbraucher nach Betriebsschluss
- Austausch der unregulierten Heizungspumpen durch Hocheffizienzpumpen sowie Installation eines Gasbrennwertkessels; Abgleich der Heizungsanlage und Optimierung der Warmluftverteilung

Saar-Lor-Lux Umweltzentrum GmbH

Handwerkskammer des Saarlandes

Hohenzollernstraße 47-49, 66117 Saarbrücken

Telefon 0681/5809-206, Fax 0681/5809-211

umweltzentrum@hwk-saarland.de

www.saar-lor-lux-umweltzentrum.de

Weitere Informationen finden Sie auf
www.energieeffizienz-handwerk.de



Handwerkskammer
des Saarlandes

