

Modellbetrieb im Verkauf und der Reparatur von Motorgeräten

Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG

Volksdorf 35
31715 Meerbeck
05721 97210 (Tel.)
05721 97219 (Fax)
info@vehling-motorgeraete.de
www.vehling-motorgeraete.de



Vehling Meerbeck
© Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG

Geschäftsfeld

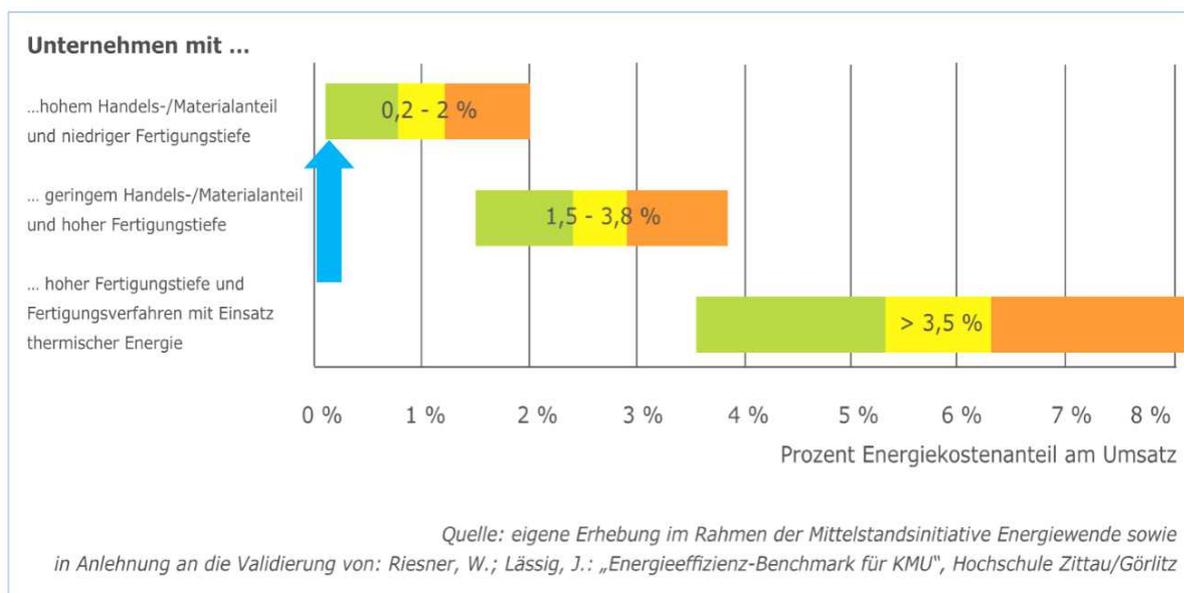
Verkauf, Verleih und Reparatur von

- Motorgeräten,
- Kommunalmaschinen,
- Maschinen für Wasserwirtschaft,
- Golfplatzmaschinen,
- Elektromobilität.



Die Vehling Motorgeräte GmbH & Co. KG ist energetisch sehr gut aufgestellt

Der Energiekostenanteil am Umsatz betrug im Jahr 2014 im Durchschnitt etwa 0,1 %.



Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

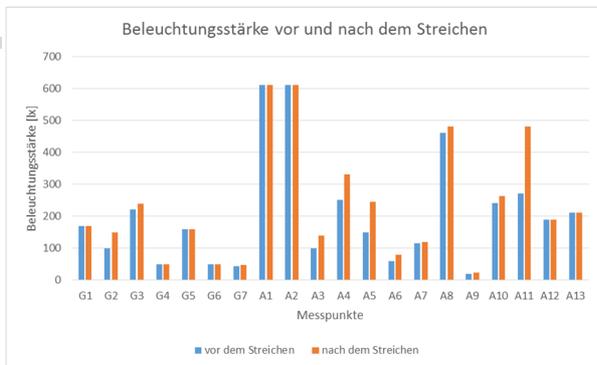
Good Practice zur Energieeffizienz

Einfache Maßnahme – große Wirkung

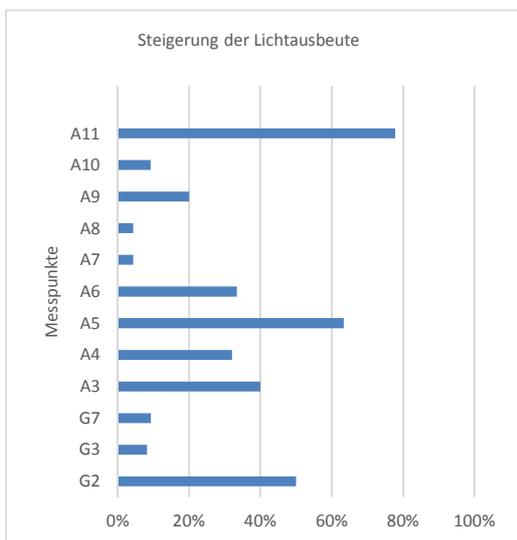
Aufgrund steigender Energiekosten wurde beschlossen, in eine neue Beleuchtungsanlage zu investieren. Zusätzlich hatte der Geschäftsführer die Idee, im Zuge der Umbaumaßnahmen die Wände neu zu streichen. Statt eines herkömmlichen Weißtones wurde hierbei Wandfarbe des Typs Reinweiß (RAL 9010) gewählt. Um den Effekt der neuen Wandfarbe quantitativ bewerten zu können, wurde die Beleuchtungsstärke vor und nach dem



Messpunkte in der Werkstatt



Ergebnisse der Lichtstärkemessung bei Vehling



Steigerung der Lichtausbeute

Streichen bei sonst gleichen Bedingungen an 20 Messpunkten mit einem Luxmeter erfasst. Die Malerarbeiten fanden vor der Erneuerung der Beleuchtungsanlage statt.

Das Ergebnis: Allein die Verwendung der Rein-Weiß-Wandfarbe führte zu einer deutlich besseren Lichtausbeute am Arbeitsplatz. Es gibt allerdings Unterschiede: Während in Wandnähe Steigerungen der Ausbeute von bis zu 70% zu beobachten sind, gibt es im Rauminnen Messstellen, bei denen kein messbarer Effekt nachweisbar ist.

Physikalisch ist dieser Effekt mit dem Helligkeitswert der betreffenden Farbe im sog. LAB-Farbraum erklärbar. Rein-Weiße Farben haben einen L-Wert von 94,57 und kommen dem Idealwert von 100 sehr nah.

Durch den neuen Anstrich und die Wahl einer Farbe des Typs Rein-Weiß steht Unternehmen somit auch ohne hohe Investitionskosten eine Möglichkeit zur Verfügung, die Lichtausbeute zu verbessern und somit weniger oder leistungsärmere Lichtquellen nutzen zu können, um Energie einzusparen.

