

## Modellbetrieb im Maschinenbau und der Metallverarbeitung

### Fricke Metallbau GmbH

Industriestraße 6  
31688 Nienstädt  
05721 830150 (Tel.)  
05721 72409 (Fax)  
info@fricke-metallbau.de  
www.fricke-metallbau.de



Außenansicht  
© Fricke Metallbau GmbH

### Geschäftsfeld

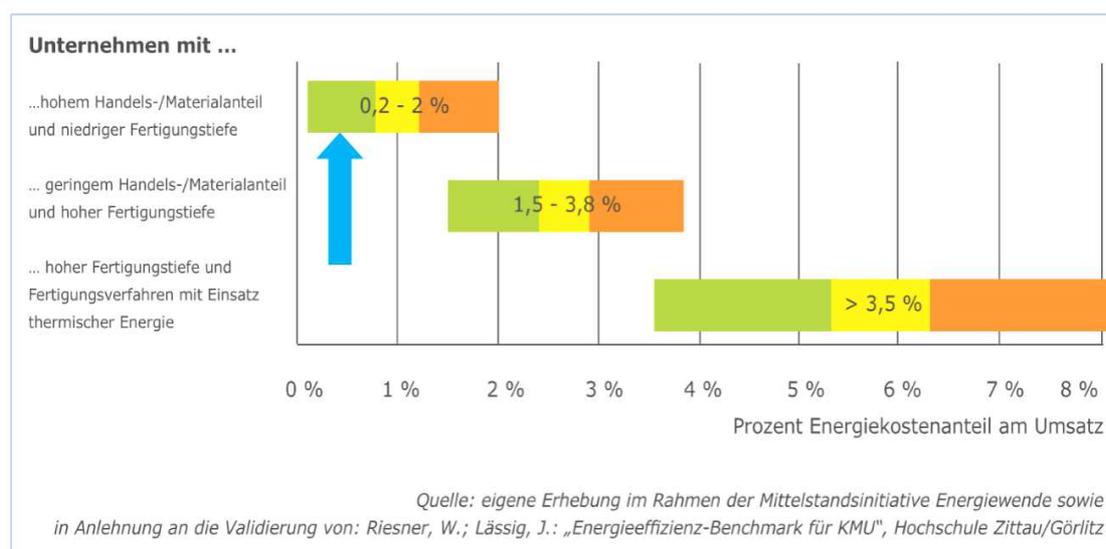
- Fenster
- Türen
- Wintergärten
- Fassaden
- Metallbau



## Die Fricke Metallbau GmbH ist energetisch sehr gut aufgestellt

Der Energiekostenanteil am Umsatz betrug im Jahr 2014 im Durchschnitt etwa 0,4%.

Die Fricke Metallbau GmbH einen sehr geringen Energiekostenanteil. Dies gilt auch für die Energiekosten pro Mitarbeiter.



## Die Partner der Mittelstandsinitiative Energiewende und Klimaschutz

## Good Practice zur Energieeffizienz

### **Beleuchtung: mehr Komfort – weniger Verbrauch**

In den Fertigungshallen der Fricke Metallbau GmbH wurden insgesamt 450 herkömmliche Leuchtstoffröhren durch ein LED-Beleuchtungssystem ersetzt. Der Verbrauch pro Lampe ließ sich somit von ca. 66 W (inkl. Vorschaltgerät) auf 30 W halbieren. Neben dem gesunkenen Verbrauch wurde auch die Arbeitssituation der Mitarbeiter verbessert – die Halle ist messbar heller geworden.



Messung der Lichtstärke in der Produktionshalle  
© Handwerkskammer Hannover



Profilbearbeitungszentrum bei Fricke Metallbau  
© Handwerkskammer Hannover

### **Energieeffiziente Maschinen**

Die Firma Fricke stellt unter anderem Fenster her. Für die Bearbeitung der Profilschienen wurde ein Bearbeitungszentrum angeschafft, bei dem durch verkürzte Verfahrswege, die Werkzeugwechselzeiten etc. verringert und der spezifische Energieverbrauch pro Teil reduziert wurde. Ressourceneffizient ist die Maschine auch beim Materialverbrauch – Verschnitt wird automatisch minimiert.

## Weitere umgesetzte Maßnahmen

■ **Photovoltaik:** Neben den Maßnahmen zur Reduzierung des eigenen Energieverbrauchs wurde im Jahr 2010 eine Photovoltaikanlage mit einer Spitzenleistung von 75 kW<sub>p</sub> angeschafft, um einen Teil des eigenen Energiebedarfs aus erneuerbaren Energien zu beziehen und die Kosten zu senken.

Zentrum für Umweltschutz  
der Handwerkskammer Hannover

Berliner Allee 17, 30175 Hannover  
Telefon 0511 348 59 – 63, Fax 0511 348 59 – 32  
zfu@hwk-hannover.de, www.hwk-hannover.de

Weitere Informationen finden Sie auf  
[www.bistech.de](http://www.bistech.de)

[www.mittelstand-energiewende.de](http://www.mittelstand-energiewende.de)

