

## Austausch CNC-Maschine in einer Tischlerei

Investitionssumme (einmalig): 113.900 €<sup>1</sup>    Einsparung jährlich: 3.400 €<sup>1</sup>

### Zahlen und Fakten zum Unternehmen

<b>Gewerk:</b>	Tischlerei
<b>Mitarbeiterzahl (Vollzeit):</b>	10
<b>Filialen:</b>	keine
<b>Jahresumsatz:</b>	800.000 Euro
<b>Bundesland:</b>	Niedersachsen

### Was wurde gemacht?

#### Art der Maßnahme:

Austausch einer CNC-Maschine.

#### Energieträger:

Strom

#### Kurzbeschreibung der Maßnahme:

Eine neue frequenzgeregelte CNC-Maschine mit 16 kW ersetzt die alte unregelmäßige Anlage mit einer Nennleistung von 33 kW. Die neu installierte Anlage stellt das Kernstück in der Fertigung des Betriebs dar. Produziert werden Vollholzprodukte für den Innen- und Außenbereich (Treppen, Geländer, Möbel, Türen).

### Einsparberechnung



#### Zusammenfassung:

Durch die Erneuerung der Anlagentechnik verbessert sich die betriebliche Energiebilanz erheblich, bei gleichzeitiger Produktivitätssteigerung um ca. 80 % und weiteren Kosteneinsparungen.

Partner der Mittelstandsinitiative

 Wissenswerte Fakten zur Maßnahme

<b>Investitionskosten mit Förderung<sup>2</sup>:</b>	113.850 €
<b>Investitionskosten ohne Förderung<sup>2</sup>:</b>	150.600 €
<b>In Anspruch genommene Förderung<sup>2</sup>:</b>	36.750 €
<b>Amortisationszeit der Maßnahme:</b>	2 Jahre und 4 Monate (Anmerkungen siehe weiter unten)

**Nebeneffekte der Maßnahme:**

Die neue CNC-Maschine ermöglicht die Fertigung von Produkten nahezu vollautomatisiert. Dadurch entfallen zeitintensive Arbeitsprozesse mit Handmaschinen (Kreissäge, Bandschleifer, Fräsen, Druckluftverbraucher), was zu einer Steigerung der Produktivität von rund 80 % führt. Die somit freiwerdenden Personalkapazitäten können für andere Arbeiten eingesetzt werden.

**Aktueller Stand der Maßnahme:**

Die eingesparten jährlichen Energiekosten betragen 3.410 €. Werden die Produktivitätssteigerungen mit betrachtet, ergeben sich jährliche Einsparungen von insgesamt 48.400 €. Diese Summe wurde zur Ermittlung der Amortisationszeit angesetzt.

Nach Bewilligung der Fördermittel erfolgt die Umsetzung der Maßnahme.

\*1 Werte werden als gerundete Nettowerte angegeben

\*2 Die Förderung bezieht sich auf den Zeitpunkt der Umsetzung der Maßnahme. Zu aktuellen Fördermöglichkeiten beraten die MIE-Berater vor Ort.

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Wirtschaft  
und Energie

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages

Gefördert durch:



Bundesministerium  
für Umwelt, Naturschutz  
und nukleare Sicherheit

aufgrund eines Beschlusses  
des Deutschen Bundestages



Zentralverband des Deutschen Handwerks

Mohrenstraße 20/21 | 10117 Berlin  
Telefon 030 20619-0 | Fax 030 20619-460  
info@zdh.de | www.zdh.de



Weitere Informationen finden Sie unter  
[www.energieeffizienz-handwerk.de](http://www.energieeffizienz-handwerk.de)

