

Modellbetrieb im Tischler-Handwerk

Tischlerei Biesel GmbH

Langer Acker 34
30900 Wedemark

Telefon: 05130 9727120

E-Mail: info@biesel-gmbh.de

Website: www.biesel-gmbh.de

Geschäftsfelder

- Möbeltischlerei
- Kleinserien- und Serienfertigung
- CNC-Fräsarbeiten, Plattenkonfektionierung



Neubau zu einer weitgehend klimaneutralen Tischlerei

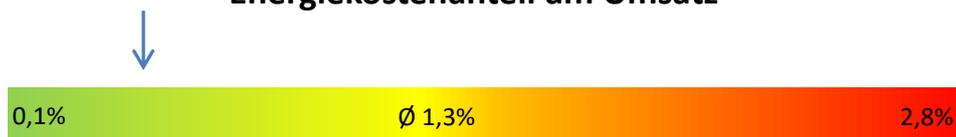
Die Tischlerei Biesel ist 1925 gegründet worden und besteht jetzt in vierter Generation als inhabergeführtes Familienunternehmen. Im Jahr 2020 konnte der neue Firmenstandort in der Region Hannover, bezogen werden. Der Neubau wurde nach hohen energetischen Standards im Sinne der Nachhaltigkeit geplant und auf einer Fläche von 1460 m² realisiert.

Durch diverse energetische Maßnahmen beim Neubau konnte der jährliche Gesamtenergieverbrauch des Unternehmens um rd. 85 Prozent im Vergleich zum alten Standort gesenkt werden – und das bei einem Zuwachs der Nutzfläche um 500 Quadratmetern und gleichzeitiger Produktivitätssteigerung am neuen Standort. Im Ergebnis werden damit einhergehend ca. 80 Tonnen CO₂ pro Jahr eingespart.

Stromseitig ist die Tischlerei Biesel bereits heute zu 100 Prozent CO₂-neutral. Der Jahresstromertrag, mit rd. 85.000 kWh, aus der installierten Photovoltaikanlage, mit einer Leistung von 97 kWp, wird etwa zu Zweidrittel direkt im Betrieb selbst verbraucht. Der restliche Strombedarf wird mit Ökostrom abgedeckt.

Ein weiterer Effekt durch den Firmenumzug ist die Reduzierung der Energiekosten. Gemessen am Umsatz des Betriebs liegen die Energiekosten bei nunmehr weniger als 0,5 Prozent. Die untenstehende Grafik zeigt die Spannweite typischer Energiekostenanteile von Tischlereien, im deutschlandweiten Benchmark-Vergleich dieser Kategorie (Quelle: *Mittelstandsinitiative 2021*). Die Tischlerei Biesel liegt im grünen Bereich und sehr gut aufgestellt.

Energiekostenanteil am Umsatz



Energiekosten / Umsatz [%]

Gesamtkonzept Energieeffizienz

Die Reduzierung des betrieblichen Gesamtenergieverbrauchs auf jährlich ca. 95.000 kWh, wurde nach Umsetzung eines individuellen Energiekonzepts mit den folgenden Kernelementen erreicht:

- Gebäudehülle entsprechend KfW 55 Standard
- Kopplung von gesteuerter Tageslichtnutzung mit LED-Beleuchtung
- Abwärmenutzung aus frequenz geregelter zentraler Späneabsaug und Lackieranlage in das Heizsystem (65% Heizwärmebedarf)
- Wärmepumpe mit Betonkernaktivierung für Raumwärme und Klimatisierung
- PV-Anlage 97 kWp für Eigenstromversorgung

Die Tischlerei Biesel ist damit auf dem Weg zu einem energieautarken und klimaneutralen Unternehmen. Der Betrieb wurde im Jahr 2020 für die Projektumsetzung als Gewinner mit dem Klima-Innovationspreis, durch Umweltminister Olaf Lies, ausgezeichnet



© Biesel

Fußbodenheizung, Luftwärmepumpe mit Betonkernaktivierung, geregelte Oberlichter und LED-Beleuchtung, Bepflanzung des Betriebsgeländes



© Biesel

Auszeichnung mit dem Klima-Innovationspreis 2020, Geschäftsführer Michael Biesel (links) nimmt den Preis von Umweltminister Olaf Lies entgegen

Weitere umgesetzte Maßnahmen

- Bei der Planung und Gestaltung des Neubaus, insbesondere des Aufstellplans für Maschinen und Anlagen wurden die 17 Mitarbeiter/innen des Betriebs eingebunden, um eine möglichst hohe Effizienz für die Produktion zu ermöglichen sowie optimale Arbeitsprozesse zu erzielen.
- In Zusammenarbeit mit dem Umweltzentrum Hannover e. V. und dem NABU Wedemark wurde das Firmengelände naturnah gestaltet und mit heimischen Pflanzen, Wildstrauchhecken bepflanzt, um Nist- und Lebensräume für Tiere, insbesondere für Insekten zu schaffen.

Handwerkskammer Hannover
Zentrum für Umweltschutz
Berliner Allee 17 | 30175 Hannover
Telefon 0511 348 59 97 | Fax 0511 348 59 32
zfu@hwk-hannover.de | www.hwk-hannover.de

Weiter Informationen finden Sie unter
www.energieeffizienz-handwerk.de

