

VIelfÄLTIGE ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN IN DER PRODUKTION UND AM GEBÄUDE

„Generell sehe ich die Optimierung des gesamten Unternehmens hinsichtlich der Ressourceneffizienz als wesentlichen Baustein, um das Unternehmen fit für die Zukunft und somit bereit für eine Übergabe an die nächste Generation zu machen. Ich kann die Inanspruchnahme des KEFF-Checks nur jedem Unternehmen empfehlen!“

Eugen Ballweg, Geschäftsführer

FIRMENBESCHREIBUNG

Ballweg + Büttner GmbH ist ein mittelständisches Industrie-Unternehmen mit Sitz im nördlichen Baden-Württemberg. Vor rund 20 Jahren beschloss der Firmeninhaber Eugen Ballweg, das Unternehmen unabhängiger aufzustellen und neue Geschäftsbereiche zu erschließen. Somit entwickelte sich das Unternehmen von einem reinen Produzenten für Fördertechnik zu einem breit aufgestellten Industrieunternehmen mit verschiedenen Geschäftsfeldern. Aktuell gliedert sich das Leistungsspektrum der Firma Ballweg + Büttner in die Geschäftsbereiche Fördertechnik, Bauteilmontage, Automatisierungstechnik und Industrie-Dienstleistungen auf.



Firmengebäude der Ballweg + Büttner GmbH in Walldürn-Glashofen. (Foto: Ballweg + Büttner GmbH)

AUSGANGSSITUATION

Ballweg + Büttner GmbH hat den Wandel im Bereich der Energieeffizienz nicht als notwendiges Übel betrachtet, sondern wollte ihn als Chance nutzen, um das Unternehmen zu stärken und weiterzuentwickeln. Bereits im Jahr 2010 wurde mit der Installation der Photovoltaik-Anlage mit 92 kWp und der Dämmung der Hallendächer ein erster großer Schritt zu mehr Energieeffizienz unternommen. Durch den Solarstrom kann ein großer Teil des eigenen Strombedarfs gedeckt werden. Nach dem KEFF-Check im Januar 2018 war das weitere Vorgehen klar. Unterstützung bei der Definition und Umsetzung der Energiemaßnahmen kam durch ein Energieberatungsbüro.

BALLWEG + BÜTTNER

ENERGIEEFFIZIENZ-MASSNAHMEN

Energieberatung, Austausch von Geräten und Anlagen, Dämmung und Verschattung, Heizungsoptimierung, Mitarbeitersensibilisierung

HERAUSFORDERUNGEN

Senkung des Stromverbrauchs, Energieeffizienz als Chance für Weiterentwicklung nutzen

UMSETZUNG

- Austausch der Druckluftanlage
- Hallendämmung
- Neuer Server mit energieeffizienter Klimatisierung
- Verschattung
- Nachtabsenkung der Heizung
- Austausch und Anschaffung energieeffizienterer Geräte und Anlagen
- Mitarbeitersensibilisierung

INVESTITION

80.913 EUR

ERGEBNISSE

13,2 t/a CO₂-EINSPARUNG*

≈ 78.675 km
MITTELKLASSE-PKW**

24.554 kWh/a
ENERGIEEINSPARUNG***

FAKTEN ZUM UNTERNEHMEN

Gründung	1971
Mitarbeiter/innen	28
Branche	Maschinenbau
Unternehmenstyp	Hersteller
Umsatz	2,8 Mio. EUR
Energieverbrauch ***	522.289 kWh/a

* Merkblatt zu den CO₂-Faktoren zum Förderprogramm Energieeffizienz in der Wirtschaft, BAFA, 2019

** Berechnet aus der kilometerspezifischen Emission aller Diesel-Pkw-Neuzulassungen 2019 (Umweltbundesamt)

*** vor Maßnahmenumsetzung



KONTAKT IM UNTERNEHMEN

Benedikt Brügner
T 06282 9234-25
benedikt.bruegner@ballweg-buettner.de

Ballweg + Büttner GmbH
In der Röhle 1
74731 Walldürn-Glashofen
www.ballweg-buettner.de

BEGLEITET DURCH

KEFF Rhein-Neckar
www.keff-rn.de

HERAUSGEBERIN

Zentrale Koordinierungsstelle
c/o Umwelttechnik BW GmbH
Friedrichstraße 45
70174 Stuttgart
www.umwelttechnik-bw.de

INFORMATIONEN

Exzellenzbeispiele für Ressourceneffizienz
aus Baden-Württemberg
www.exzellente-bw.de

Berater/innen und Experten/innen für Energie-
und Materialeffizienz:
www.consultare-bw.de

Unternehmensplattform von Umwelttechnik- und
Ressourceneffizienz-Anbietern:
www.compare-bw.de

www.keff-bw.de

TRÄGER DER KEFF RHEIN-NECKAR



KOORDINIERT DURCH GEFÖRDERT DURCH



LÖSUNG

- Im kompletten Betrieb wurden die Druckluftleitungen ausgetauscht, außerdem auch der Druckluftkompressor. Die Anlage wird regelmäßig auf Dichtheit geprüft.
- Eine Kalthalle wurde an den Außenwänden gedämmt.
- Es wurde eine neue Serveranlage mit besserer Energieeffizienz und eine energie-sparendere Klimaanlage im Serverraum installiert.
- Um auf eine Klimaanlage verzichten zu können, wurden Außenjalousien zur Beschattung der Büroräume eingebaut.
- Der Energieverbrauch der Heizungsanlage wurde durch eine Nachtabsenkung verringert.
- Auch bei einigen Geräten und Anlagen wurde auf eine bessere Energieeffizienz geachtet. So wurden mehrere kleinere Krananlagen durch zwei große ausgetauscht, ein Vakuumprüfgerät und eine Orbitalschweißanlage angeschafft. Außerdem wurden die Bildschirme durch stromsparende Modelle ersetzt.
- Die Mitarbeiter/innen wurden sensibilisiert, Geräte und Anlagen, die Beleuchtung sowie die Bildschirme bei Nichtbenutzung auszuschalten und stoß- anstatt dauerzulüften.

ERGEBNIS

Ballweg + Büttner GmbH hat vielfältige Energieeffizienz-Maßnahmen mit unterschiedlichem finanziellen Aufwand umgesetzt und konnte dabei auch Fördermittel nutzen. Durch das umfassende Konzept konnte knapp 20 Prozent des Strombedarfs eingespart werden. Neben den bereits durchgeführten Projekten sind auch schon die nächsten Schritte definiert und geplant. Die Firma möchte die Beleuchtung in der Fertigung auf LED-Technik umstellen sowie die Heizanlage und die Heizungspumpen erneuern. Bis spätestens Mitte 2021 sollen die Projekte abgeschlossen sein. Außerdem ist geplant, die Firmenfahrzeuge gegen Hybridmodelle auszutauschen und eine Elektrotankstelle auf dem Firmengelände zu installieren.



Die Druckluftanlage und die -leitungen wurden erneuert. (Foto: Ballweg + Büttner GmbH)