

ENERGIEVERBUNDSYSTEM MIT BLOCKHEIZKRAFTWERK

FIRMENBESCHREIBUNG

Die TTS Tooltechnic Systems AG & Co. KG ist ein mittelständisches Familienunternehmen in der dritten Generation mit mehr als 2.700 Mitarbeiterinnen und Mitarbeitern, das seine Produkte international über 23 eigene Vertriebsgesellschaften und mehr als 40 Importpartner vertreibt. Seit Jahren hat sich das Unternehmen vor allem mit der Marke Festool als Spezialist für Schreiner, Maler, Autolackierer und den Bereich Renovierung sowie Sanierung erfolgreich am hart umkämpften Markt der Elektrowerkzeuge etabliert. Im Jahr 2016 erzielte die TTS-Gruppe einen Konzernumsatz von 580 Millionen Euro.

AUSGANGSSITUATION

Im Rahmen des KEFF-Checks wurden folgende Potenziale identifiziert:

- Hydraulischer Abgleich des Heizungsnetzes
- Verstärkter Einsatz Gebäudeautomation
- Nutzung der Kompressor-Abwärme
- Energiemonitoring-Software und Spitzenlastmanagement
- Präventive Wartung der Pumpen und Motoren

LÖSUNG

Folgende Effizienzmaßnahmen sind im Unternehmen geplant beziehungsweise umgesetzt:

- Verwaltungs- und Laborgebäude im Niedrigenergiehausstandard ausgeführt
- Beleuchtung (Einsatz von LED und Lichtstärke nutzungsabhängig dimmen)
- Betonkernaktivierung zur Beheizung und Kühlung der Verwaltungsgebäude

ERGEBNIS

Errichtung eines Energieverbundsystems bestehend aus Blockheizkraftwerk (BHKW) in Kombination mit Absorptionskältemaschinen, Druckluftherzeugung und Wärmeerzeugung.

Dadurch rechnet TTS Tooltechnic Systems mit einer Energieeinsparung von 500.000 Kilowattstunden pro Jahr und einer CO₂-Einsparung von jährlich bis zu 245 Tonnen.



TTS-Zentrale in Wendlingen (Foto: Bernd Eidenmüller, 2009)

TTS Tooltechnic Systems

ERGEBNISSE

245 t/a CO₂-EINSPARUNG*

≈ 1.356.000 km
CO₂-EMISSION MITTELKLASSE PKW**

500.000 kWh/a
ENERGIEEINSPARUNG

UMSETZUNGSPARTNER

KEFF Region Stuttgart
Jägerstraße 30
70174 Stuttgart
T 0711 2005-1506
keff-rs.de

HERAUSGEBER

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

INFORMATIONEN

Expertenatlas Ressourceneffizienz:
consultare.pure-bw.de

Unternehmensplattform Umwelttechnik und
Ressourceneffizienz:
compa.pure-bw.de

keff-bw.de

TRÄGER DER KEFF REGION STUTTGART



KOORDINIERT DURCH GEFÖRDERT DURCH



* Berechnet mit den CO₂-Emissionsfaktoren der Primärenergieträger bzw. des deutschen Strommix (Umweltbundesamt)
** Berechnet aus der kilometerspezifischen Emission gemittelt über alle Diesel-PKW (Umweltbundesamt)