

WIR SIND ENERGIEGEWINNER



Beleuchtung



Prozessoptimierung

→ ZORN INSTRUMENTS GMBH & CO. KG STENDAL

... weil wir **durch unsere Maßnahmen 44.476 kWh Strom pro Jahr** einsparen.



- **Firmenname:** ZORN INSTRUMENTS GmbH & Co. KG
- **Firmensitz:** Stendal
- **Anzahl Mitarbeiter:** 39
- **Gesamtenergieverbrauch (2016):** 270 MWh

- **Herausgeber:** Landesenergieagentur Sachsen-Anhalt GmbH, Olvenstedter Straße 4 , 39108 Magdeburg
www.lena.sachsen-anhalt.de
- Stand:** Oktober 2019

→ LEISTUNGS- PORTFOLIO

Das 1870 gegründete Traditionsunternehmen entwickelt und fertigt modernste Mess- und Prüfgeräte für ausgewählte Anwendungsfelder, zum Beispiel das leichte Fallgewichtsgeschäft „ZFG“ zur Schnellprüfung der Tragfähigkeit von Baugrund. Kalibrierung und Reparatur dieser Geräte gehören zum täglichen Geschäft. Darüber hinaus ist die Firma spezieller Zulieferer von Kleinserienteilen und Prototypen, unter anderem für die Automobilindustrie und die Medizintechnik.

→ AUSGANGS- SITUATION

Der Energiebedarf zweier älterer Drehmaschinen, deren Leistung 12kW bzw. 18kW betrug, stieg kontinuierlich. Wärmebrücken, ineffiziente Steuerungssysteme, schlechte Laufeigenschaften, schlechter Wirkungsgrad des Öls, unübersichtliche Bedienung, umständliche Wartung der Hydraulik und Pneumatik, fehlende Klimatisierung der Spindel und des Schaltschranks sowie veraltete Filtermattensysteme, wirkten sich energetisch nachteilig aus. Weiterer Energiefresser war die Beleuchtung durch Neonröhren.

→ UMGESETZTE MASSNAHMEN

Zur Ermittlung der genauen Verbräuche und Erarbeitung von wirtschaftlichen Energieeffizienzmaßnahmen wurde ein Energieaudit durch einen externen Energieberater erstellt. Dieses ergab, dass durch eine Umrüstung der kompletten Beleuchtungsanlage in den Geschäftsräumen auf LED-Technik sowie der Austausch von zwei Drehmaschinen jährlich 44.476 kWh eingespart werden können. Insgesamt verringert sich der CO₂-Ausstoß des Unternehmens somit um 25 Tonnen pro Jahr.

**„ENERGIEEFFIZIENZ
IST EINE INVESTITION IN
UNSERE ZUKUNFT“**

BIANCA ZORN
GESCHÄFTSFÜHRERIN

→ ENERGIEEFFIZIENZPARTNER VOR ORT

ATI GmbH Anhalt
Agentur für Technologietransfer
und Innovationsförderung
Herr Frank Busch
Ankerstraße 13
39124 Magdeburg



Neue effiziente Weiler-Drehmaschine