

Energieverbrauchsanalyse – Überblick

Im Ergebnis der erfolgreichen Zertifizierung eines Integrierten Managementsystems (ISO 9001 und ISO 14001) im Jahre 2026 spielt das Thema „Nachhaltiges Wirtschaften“ zunehmend eine zentrale Rolle im Unternehmen. Da das Unternehmen an Energie mehr als 2,5 GWh/Jahr verbraucht, haben wir im Rahmen des Energieeffizienzgesetzes eine Energieverbrauchsanalyse durchgeführt. Sie ist die Basis für eine transparente Darstellung aller Energieverbräuche im Unternehmen und Ausgangspunkt für eine kontinuierliche Bewertung von Einsparpotentialen.

Wesentliche Energieverbraucher

Unsere Analyse zeigt, dass der größte Teil des Energieverbrauchs an Strom und Erdgas durch **Wärmebehandlungsanlagen (Härteöfen), Pulveranlagen sowie CNC-Maschinen** entsteht. Für diese Anlagen werden Möglichkeiten zur Energieeinsparung bzw. besseren Energienutzung ermittelt.

Erkannte Einsparpotenziale

Die Untersuchung hat zahlreiche Möglichkeiten zur Effizienzerhöhung ergeben, z.B.:

- Prozessparameter optimieren und Werkzeugwechsel reduzieren,
- Energiezähler nachrüsten,
- Wartung verbessern und
- Prüfung der Abwärmenutzung für Büro- und Sozialräume.

Geplante Schritte

Wir arbeiten daran, durch Anbringen von Zählern die Voraussetzungen zur Senkung des Energieverbrauches zu schaffen. Dazu kommen Prozessoptimierungen und konkrete Maßnahmen, die sicherstellen, dass durch regelmäßige Wartungsintervalle frühzeitig Energieleckagen aufgedeckt werden.

Zeitraumen

Aufgrund der derzeitigen wirtschaftlichen Lages des Unternehmens, sind zeitnah vor allem Maßnahmen der Prozessoptimierung und der Verbesserung der Wartung geplant. Das Anbringen von Energiezählern an Schwerpunktanlagen wird der Erhöhung der Transparenz des Energieverbrauches dienen.

So bald als möglich soll die geplante Fotovoltaikanlage installiert werden.

Unser Ziel

Als Partner der Landtechnikhersteller ist eine nachhaltige Produktion erklärtes Ziel des Unternehmens.

Durch zielgerichtete Aktivitäten wollen wir die Rahmenbedingungen in der Produktion verbessern, damit Energie effizient eingesetzt und Ressourcen geschont werden. In regelmäßigen Umweltberichten werden wir unseren Beitrag zur Nachhaltigkeit bewerten und verbessern.