

Masterarbeit:

Ausarbeitung einer Strategie zur weiteren Steigerung der Energieeffizienz am Standort Annweiler

STABILA – So messen echte Profis

STABILA ist ein weltweit bekannter und bedeutender Hersteller von Marken-Messwerkzeugen höchster Qualität. In mehr als 80 Ländern mit eigenen Vertriebsgesellschaften, Vertretungen und Importeuren aktiv, ist die Marke STABILA für Millionen von Profi-Handwerkern erste Wahl in wichtigen Segmenten der Messtechnik. Am Unternehmenssitz in Annweiler/Pfalz entwickeln und fertigen wir Wasserwaagen, elektronische Messwerkzeuge und Rotationslaser. Um die 600 Mitarbeiter engagieren sich für den weltweiten Erfolg, davon rund 380 in Annweiler.

Problembeschreibung:

In seiner mehr als 130-jährigen Geschichte hat sich der Standort Annweiler immer wieder gewandelt, so treffen Gebäudebereiche aus den Anfängen auf gerade erst bezogene neue Fertigungshallen mit Absauganlage und Blockheizkraftwerk für Heizung und Energieerzeugung. Aufgrund der recht hohen Fertigungstiefe existieren auch viele energieintensive Fertigungsprozesse wie Pulverbeschichtung und Kunststoffspritzguss, auch muss für die gesamte Produktion die Druckluft erzeugt und in einem entsprechenden Netz zu Verfügung gestellt werden. Über die reinen Kosten hinaus ist aber die Frage der Energieeffizienz im Sinne der Nachhaltigkeit und des CO₂-Footprints ein sehr wichtiger Aspekt, der langfristig sogar zu einem wichtigen Wettbewerbsfaktor werden kann.

Aufgabenbeschreibung:

Ziel dieser Arbeit ist in einem ersten Schritt, den Istzustand genau aufzunehmen. Dabei kann es auch nötig sein, zur Bestimmung einzelner Energieverbräuche, erst einmal ein geeignetes Verfahren zu finden.

Ausgehend von der Ist-Situation sollen dann die Bereiche, in denen Projekte zur Erhöhung der Energieeffizienz am sinnvollsten sind, identifiziert werden.

Für diese Bereiche sind sodann konkrete Projektvorschläge auszuarbeiten und die dadurch möglichen Einsparpotentiale zu bestimmen.

KONTAKT:

Gabriel Kallabis, Head of R&D, Tel.: +496346309327, Email: gabriel.kallabis@de.stabila.com
Stabila, Landauer Straße 45, 76855 Annweiler am Trifels