

Erstellung eines Bewertungskataloges / Handbuches zur energetischen Optimierung von Druckluftanlagen in der Industrie anhand eines Beispielunternehmens aus dem Maschinenbau

400€

## Projekttitlel



### Firma

Voith Turbo

### Hochschule

Otto von Guericke Universität  
Magdeburg

---

Ort, Datum, Unterschrift

---

Ort, Datum, Unterschrift

## Kurzbeschreibung des Projektes

In der Arbeit soll ein theoretischer Überblick über die optimale Druckluftversorgung und den Stand der Technik erstellt werden. Dabei ist jede Komponente, von der Erzeugung und Aufbereitung über die Verteilung bis zu den Verbrauchern zu beachten. Auch sollen mögliche Kennzahlen und deren Ermittlung erklärt werden. Aus den gewonnenen Kenntnissen ist ein Bewertungskatalog zu entwickeln, anhand dessen die Druckluftanlagen verschiedener Standorte hinsichtlich ihrer Energieeffizienz beurteilt werden können. In einem erläuternden Handbuch sind Optimierungsmöglichkeiten in Abhängigkeit der Bewertung aufzuzeigen, hierbei muss die Gesamtanlage hinsichtlich ihrer Bedarfsstruktur berücksichtigt werden. Der erstellte Bewertungskatalog und das Handbuch soll in mindestens einem Betrieb eingesetzt werden, um so die Anwendbarkeit des Bewertungskataloges zu beurteilen, die Optimierungsanweisungen des Handbuches auf Konsistenz zu prüfen und hinsichtlich ihrer Einsparpotenziale zu quantifizieren. Dabei sind nach Möglichkeit die theoretisch ermittelten Werte durch geeignete Messungen zu verifizieren.